Platine Terminal AXEL Modèles série et TCP/IP

Guide du programmeur

Février 2000 - Réf. : AXPRGF832-4

La reproduction et la traduction de ce manuel ou d'une partie de ce manuel sont interdites. Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser à :

16 Avenue du Québec
Bât. M1 EVOLIC - BP 728
91962 Courtabœuf cedex - FRANCE
Tel.: 33 1.69.28.27.27

Fax: 33 1.69.28.82.04 Email: info@axel.fr

Les informations contenues dans ce document ne sont données qu'à titre indicatif ; elles peuvent être modifiées sans préavis. AXEL ne peut, en aucun cas, être tenu responsable des erreurs qui pourraient s'y être glissées.

© - 1998-2000 - AXEL - Tous droits réservés

1 - PRESENTATION	1
1.1 - ORGANISATION DU DOCUMENT	2 4 4
1.3.2 - Informations sur le firmware	
2.1 - FAMILLE ANSI	
2.2 - FAMILLE VT	
2.4 - FAMILLE PCTERM	
2.5 - FAMILLE SM94xx	
2.6 - FAMILLE PROLOGUE	40
2.7 - EMULATION QVT119+	
2.8 - EMULATION TVI	
2.9 - EMULATION 3151	51
3 - JEUX DE CARACTERES	55
3.1 - ANSI, PCTERM, SM94xx, PROLOGUE, QVT, TVI, 3151	56
3.2 - FAMILLE VT	68
3.3 - EMULATION WYSE 60	72
4 - GESTION CLAVIER	77
4.1 - CLAVIERS NATIONAUX	78
4.2 - TOUCHES PROGRAMMABLES	90
4.2.1 - Famille ANSI	
4.2.2 - Famille VT	
4.2.3 - Emulation WYSE 60	
4.2.4 - Famille PCTERM	
4.2.5 - Familie Swi94xx	
4.2.7 - Emulation QVT 119+	
4.2.8 - Emulation TVI	
4.2.9 - Emulation 3151	
4.3 - GESTION DES CARACTERES COMPOSES	116
4.3.1 - Gestion 'standard'	
4.3.2 - Gestion 'locale'	
4.3.3 - Gestion 'distante'	118

∠XEL Présentation

-1-PRESENTATION

Présentation AXEL

Description de l'organisation du document et des émulations disponibles.

1.1 - ORGANISATION DU DOCUMENT

Ce document se propose de détailler le fonctionnement de la Platine. Pour ce faire, il est composé des chapitres suivants :

- **commandes de contrôle** : liste des commandes (séquences escape) propres à chaque émulation.
- **jeux de caractères** : organisation des jeux de caractères selon l'émulation.
- **claviers** : descriptifs des claviers nationaux supportés, liste des valeurs par défaut des touches programmable par émulation et précisions sur la gestion des caractères composés.

1.2 - EMULATIONS DISPONIBLES SELON MODELES

La Platine intègre plusieurs émulations pour un fonctionnement optimal selon le système d'exploitation utilisées. Les émulations disponibles dans une Platine dépendent du modèle de celle-ci (TCP/IP ou série).

De Plus, pour une meilleure lisibilité de ce document les émulations sont regroupées par famille. Cette notion est notamment utilisée dans les chapitres consacrés aux commandes de contrôle et aux touches programmables.

Le tableau suivant liste les émulations disponibles selon les modèles de Platine :

Famille		Type de	Platine
d'émulation	Emulations	Série	TCP/IP
ANSI	ANSI	oui	oui
	XENIX SCO	oui	oui
	UNIX SCO 3.2.2	oui	oui
	UNIX SCO 3.2.4	oui	oui
	SCO OPENSERVER	oui	oui
	ANSI DOS	oui	oui
	UNIX SVR4	oui	oui
	ANSI INTERACTIVE	oui	oui
	ANSI RS6000	oui	oui
	ANSI MOS	oui	oui
	ANSI DATA GENERAL		oui
	ANSI SLNET		oui *
	UNIXWARE 7		oui
	LINUX		oui
VT	VT220	oui	oui
	HFT	oui	oui
	VT AS400		oui
WYSE	WYSE 60	oui *	oui *
PCTERM	PCTERM	oui	oui *
	PCTERM THEOS	oui	oui *
	OS2 POLYMOD2	oui	oui *
SM94xx	SM9400 et SM9412	oui *	oui *
QVT	QVT119+		oui *
TVI	TVI		oui *
3151	3151		oui *
Prologue	PROLOGUE 2/3, PROLOGUE 4/5	oui	
	TWIN SERVER	oui	oui *

^(*) disponible en option

Présentation AXEL

1.3 - VERSION DU FIRMWARE

La version du firmware de la Platine peut être décomposée en deux parties :

- information sur le hardware
- information sur le firmware

1.3.1 - Informations sur le hardware

Le hardware équipant la Platine est codé ainsi :

FKx-BVyyy

- FKx code la carte électronique
- BVyyy est la version de boot code (partie non effaçable de la mémoire flash)

Exemples:

FK3-BV11f

FK5-BV12a

1.3.2 - Informations sur le firmware

a) informations générales

Le début de la version du firmware est codé ainsi :

FCT.NA.aassi

- FCT code le mode de fonctionnement du firmware
 - TCP pour TCP/IP et série,
 - SER pour série uniquement.
- NA code la nationalité du firmware (codage conforme ISO). Les principales nationalités disponibles sont :

- FR pour France - XX pour international - GR pour Grèce - TR pour Turquie

- FI pour Finlande - PT pour Portugal

- **aassi** code l'année et la semaine de création du firmware suivies d'un indice alphabétique (exemple : 9832f).

∠XEL Présentation

Note : la nationalité du firmware définit 3 paramètres :

- la nationalité des messages du set-up de la Platine (FR : messages français, autre : messages anglais),
- la présence éventuelle de claviers nationaux et des jeux de caractères associés. Par exemple, l'environnement turc (claviers et jeu de caractères) n'est disponible que dans la version 'TR'.
- la nationalité par défaut du clavier (FR : française, XX : nord américaine, TR : turque...).

b) Options éventuelles

Si le firmware n'intègre aucune option, les informations générales du firmware sont suivies de ':STD'. Sinon la ou les options (codées sur 3 caractères) suivent les informations générales en étant séparées par un '&'.

Les principales options disponibles sont :

WYS: émulation Wyse 60/120
SM9: émulations SM9400/SM9412
THE: émulation Théos
QVT: émulation QVT 119+
TVI: émulation TVI 910
SLN: émulation SLNET
TWS: émulation TWIN Server
IS1: émulation 3151

EUR: gestion symbole Euro

AGL: fonctionnement alpha-graphique MSE: gestion souris

F24 : clavier 24 touches de fonctions (pour AS/400)

Note: certaines options ne peuvent pas être cumulées (ex.: WYS et SM9)

Exemples:

FK3-BV11f/TCP.FR.9832f:STD

FK5-BV12a/TCP.XX.9832f:WYS&EUR

-2-COMMANDES DE CONTROLE

Ce chapitre décrit la syntaxe et la fonction de chaque commande de contrôle du terminal pour chacune des émulations.

Une commande de contrôle est une chaîne de caractères qui permet d'envoyer des ordres au terminal (passer en inverse vidéo, changer de jeu de caractère...). Généralement une commande de contrôle commence par un caractère dont le code ASCII est inférieur à 32 décimal.

Conventions de notation : dans la suite du chapitre, les notations suivantes sont utilisées :

- xxh : xx représente le code ASCII (exprimé en hexadécimal) du caractère (exemple : 0Dh est égal à 13 décimal).
- Esc représente le caractère 1Bh.
- CSI représente les 2 caractères Esc [(1Bh et 5Bh).

2.1 - FAMILLE ANSI

Note : pour les 4 émulations liées à SCO et l'émulation LINUX, le code CSI peut aussi être obtenu par le seul caractère 9Bh (au lieu de Esc [).

Commandes curseur

Déplace le curseur de Pn colonnes vers la droite

Déplace le curseur d'une colonne vers la gauche

Déplace le curseur de Pn colonnes vers la gauche

Déplace le curseur d'une ligne vers le haut

Déplace le curseur de Pn lignes vers le haut

CSI Pn D

Esc M

Déplace le curseur de Pn lignes vers le haut

CSI Pn A

Déplace le curseur de Pn lignes vers le haut et en colonne 1

Déplace le curseur d'une ligne vers le bas

Déplace le curseur d'une ligne vers le bas

CSI Pn B (ou CSI Pn e)

Déplace le curseur de Pn lignes vers le bas et en colonne 1 CSI Pn E Positionne le curseur en colonne Pn de la ligne courante CSI Pn G (ou CSI Pn `) Positionne le curseur en ligne Pn (conservation de la colonne) CSI Pn d Positionne le curseur en ligne Pn1 (1...25) et colonne Pn2 (1...132) CSI Pn1;Pn2 H (ou CSI Pn1;Pn2 f) Positionne le curseur en début de ligne (avec saut de ligne éventuel) 0Dh Sauvegarde la position du curseur CSIs (ou Esc 7) Restaure la position du curseur CSI u (ou Esc 8) Curseur invisible CSI < 0 @ Curseur visible CSI < 1 @

Commandes terminal

Emet un 'bip' (Bell) 07h

Définit une zone de scrolling (marges supérieure et inférieure)

CSI Pn1;Pn2 r

Active le mode

CSI Ps;...Ps h

Ps = 2 : verrouille le clavier Ps = 4 : mode 'insertion'

Ps = 20 : mode 'new line' (LF=CR+LF)

Ps = 32 : verrouille le clavier et émission d'un ACK (06h)

Ps = 33 : mode scrolling actif

Ps = ?3 : passe l'écran en 132 colonnes

Ps = ?5 : écran inversé

Ps = ?6 : origine des coordonnées relative à la zone de scrolling

Ps = ?7 : mode 'Wrap EOL' actif Ps = ?25 : curseur visible

Désactive le mode CSI Ps;...Ps l

Ps = 2 : déverrouille le clavier Ps = 4 : mode 'remplace' Ps = 20 : mode 'line feed' Ps = 33 : pas de scrolling

Ps = ?3 : passe l'écran en 80 colonnes

Ps = ?5 : écran normal

Ps = ?6 : origine des coordonnées relative au coin supérieur gauche de l'écran

Ps = ?7 : mode 'Wrap EOL' inactif Ps = ?25 : curseur invisible

Gestion clavier Scancode CSI < 0 A
Gestion clavier ASCII CSI < 1 A

_

^{*} Pour cette commande, le dernier caractère est un L minuscule



	*
Passe l'écran en 24 lignes + 1 ligne message	CSI < 0 I*
Passe l'écran en 25 lignes	CSI < 1 I
Active la partie principale de l'écran (24 lignes)	CSI < 0 E
Active la ligne message de l'écran (25 ^{ème} ligne)	CSI < 1 E
Désactive le mode coloriage	CSI < 0 G
Active le mode coloriage	CSI < 1 G
Définit les couleurs du mode coloriage et active le coloriage	CSI < 2;Cn1;;Cn8 G
Redéfinit une couleur de la palette VGA	CSI < 3;Cn;Pn G
Décodage étendu actif (voir ci-après section décodage étendu)	CSI < 0 B
Décodage étendu inactif	CSI < 1 B
Mémorise la configuration courante et active le set-up ANSI SCO 3.2	.2 CSI < 0 H
Restaure la configuration mémorisée	CSI < 1 H
Active la vue Pn	CSI Pn z
Passe en mode moniteur	Esc U
Quitte le mode moniteur	Esc X
Divers modes de fonctionnement	CSI = Pn L
Pn=0 : les zones effacées (CSI Pn J, CSI Pn K ou scroll) sont co	mplétées par l'attribut courant
Pn=1 : les zones effacées (CSI Pn J, CSI Pn K ou scroll) sont co	mplétées par l'attribut normal
Pn=2 : la séquence CSI Pn g a le même comportement que CSI	= Pn g (voir chapitre édition)
Pn=3 : la séquence CSI Pn g a le même comportement définit da	ins le chapitre édition
Change de page (si '4 vues, 2 pages' est sélectionné au set-up)	CSI < Ps1;Ps2 L
Ps1 = 0 : changement de page standard Ps	2 = 0 : active la page suivante
Ps1 = 1 : copie de la page actuelle dans la page demandée Ps	2 = 1 : active la page 1
Ps1 = 2 : effacement de la page demandée Ps	2 = 2 : active la page 2
Allume ou éteint les leds du clavier	CSI < Pn1;Pn2;Pn3 O
Pn1 est l'état de la led NUM, Pn2 est l'état de la led CAPS et Pn3	s est l'état de la led SCROLL.
Les valeurs possibles des paramètres Pn sont :	
Pn = 0 : l'état de la led n'est pas modifié Pn = 1 : allume la l	ed Pn = 2 : éteint la led
Fonction souris (si possible au set-up)	CSI < Pn M ^{**}
Pn = 0 : souris inactive Pn = 1 : mode local Pn = 2 :	mode raw
Fonction graphique	CSI < Ps;Ps K***
Téléchargement de fonte (si possible au set-up)	CSI < Ps;Ps N <fonte></fonte>
Caractères double taille (si possible au set-up)	CSI < Pn Q del mess del
Pn = 1 : double largeur Pn = 2 : double largeur/hauteur	Pn = 3 : double hauteur
del : caractère délimiteur mess : chaîne de caractères en d	
*	
Pour cette commande et la suivante, le demier caractère est un i majuscule ** ** ** ** ** ** ** ** **	

^{***} Pour plus d'information, consultez la documentation associée

*** Pour plus d'information, consultez la documentation associée

Gestion des attributs vidéo

Définition CSI Ps;...Ps m

Ps = 0 : attribut standard

Ps = 1 : positionne l'attribut sur-brillant

Ps = 4 : positionne l'attribut souligné (pour moniteur monochrome seulement)

Ps = 5 : positionne l'attribut clignotant Ps = 7 : positionne l'attribut inverse vidéo Ps = 8 : positionne l'attribut invisible (blank)

Ps = 10 : jeu de caractères standard

Ps = 11 : jeu de caractères primaire (affichage des caractères inférieurs à 20h)

Ps = 12 : jeu de caractères secondaire (toggle sur le 8^{ème} bit)

Ps = 22 : enlève l'attribut sur-brillant Ps = 24 : enlève l'attribut souligné Ps = 25 : enlève l'attribut clignotant Ps = 27 : enlève l'attribut inverse vidéo

Ps = 3x : positionne la couleur de caractère x (x varie de 0 à 7)

0: noir 1: rouge 2: vert 3: marron* 4: bleu 5: magenta 6: cyan 7: blanc

Ps = 38 : autorise le souligné Ps = 39 : interdit le souligné

Ps = 4x: positionne la couleur de fond x (x varie de 0 à 7)

0 : noir 1 : rouge 2 : vert 3 : marron 4 : bleu 5 : magenta 6 : cyan 7 : blanc

Edition

Définit un taquet de tabulation à l'emplacement du curseur	Esc H
Envoie le curseur au taquet de tabulation suivant	09h
Recule le curseur de Pn tabulations	CSI Pn Z
Détruit la tabulation à l'emplacement du curseur	CSI 0 g
Détruit tous les taquets de tabulation	CSI 3 g
Affiche le caractère de code ASCII Pn	CSI = Pn g
Insère Pn caractères nuls à partir de la position courante du curseur	CSI Pn @
Insère Pn lignes de caractères nuls à partir de la ligne du curseur	CSI Pn L
Détruit Pn caractères à partir du curseur	CSI Pn P
Détruit Pn lignes à partir de la ligne du curseur	CSI Pn M

Couleur jaune pour l'émulation ANSI RS6000

-



Efface les caractères :

depuis le curseur jusqu'à la fin de l'écran	CSI 0 J
depuis le début de l'écran jusqu'au curseur	CSI 1 J
de tout l'écran	CSI 2 J
Efface les caractères :	
depuis le curseur jusqu'à la fin de la ligne	CSI 0 K
depuis le début de la ligne jusqu'au curseur	CSI 1 K
de toute la ligne	CSI 2 K
Efface Pn caractères de la ligne à partir du curseur	CSI Pn X

Transmission de données

Affiche Pn fois le dernier caractère affiché

Choix du port préférentiel CSI < Po F Modèles TCP/IP : Po = 1 : AUX1 Po = 2 : AUX2 Po = 3 : parallèle

Modèles série : Po = 1 : AUX1 Po = 2 : parallèle

Gestion du port préférentiel : CSI Pn i

Pn=0 : hardcopie Pn=5 : active mode transparent Pn=4 : désactive mode transparent

Ouverture du port auxiliaire Po en émission (fermeture par CSI 4i)

CSI < 5; Po C

Ouverture d'un port auxiliaire d'un port auxiliaire série en réception

CSI < 5; Po D

Fermeture d'un port auxiliaire d'un port auxiliaire série en réception

CSI < 4; Po D

Modèles TCP/IP: Po = 0: port préf. Po = 1: AUX1 Po = 2: AUX2 Po = 3: parallèle

Modèles série : Po = 0 : port préf. Po = 1 : AUX1 Po = 2 : parallèle

Redéfinition des touches de fonction

Mode ANSI:

Syntaxe : Esc Q Code Délimiteur Message Délimiteur

- Code : touche de fonction à redéfinir (<F1> = 0 (30h) ... <F62> = m (6Dh))
- Délimiteur : caractère (>20h) terminateur de Message
- Message : redéfinition de la touche. Le code '^' (5Eh) indique que l'on soustrait 20h au caractère suivant.

Exemple : avec la séquence ESC Q 0 amenu^-a, <F1> renvoie menu <RC>

Mode AXFI ·

Syntaxe: CSI < Code P Délimiteur Message Délimiteur

- Code : numéro de la touche à redéfinir (voir annexe A.3 ou set-up)
- Délimiteur : caractère supérieur à 20h, délimiteur de Message
- Message : redéfinition de la touche. Le code '^' (5Eh) indique que l'on soustrait 20h au caractère suivant.

Exemple : avec la séquence CSI < 1 P amenu^-a, <F1> renvoie menu <RC>

CSI Pn b

Gestion spécifique des couleurs (sauf pour ANSI DOS)

Définit la couleur de la bordure d'écran (64 couleurs possibles)	CSI = Cn A
VGA mode 'blink' (8 couleurs de fond)	CSI = D
VGA mode 'bold' (16 couleurs de fond)	CSI = E
Définit la couleur normale pour les caractères	CSI = Cn F*
Définit la couleur normale pour le fond	CSI = Cn G
Définit la couleur normale pour les caractères (Cn1) et le fond (Cn2)	CSI 2;Cn1;Cn2 m
Définit la couleur des caractères en inverse vidéo	CSI = Cn H
Définit la couleur de fond en inverse vidéo	CSI = Cn I
Définit la couleur inverse vidéo des caract. (Cn1) et du fond (Cn2)	CSI 7;Cn1;Cn2 m
Définit la couleur des caractères semi-graphiques	CSI = Cn J
Définit la couleur de fond des caractères semi-graphiques	CSI = Cn K
Pour XENIX seulement : VGA mode 'bold' (16 couleurs de fond)	CSI 3;0 m
Pour XENIX seulement : VGA mode 'blink' (8 couleurs de fond)	CSI 3;1 m
Définit la taille du curseur (P1 microligne haute, P2 microligne basse)	CSI = P1;P2 C
Sauvegarde le contexte des couleurs courantes	CSI = Y
Restaure le contexte des couleurs courantes	CSI = Z
Demande des couleurs de caractères et de fond d'un attribut	CSI = Pn M
Do O attribut assessed Do A attribut income add to Do	044-2141 1-1

Pn = 0 : attribut normal Pn = 1 : attribut inverse vidéo Pn = 2 : attribut semi-graphique La Platine répond à cette interrogation : Cn1 20h Cn2 0Dh

Interrogation du terminal

	CSI < a (ou CSI < 0 a)
esse IP <rc></rc>	
	CSI < 1 a
sion <rc></rc>	
et-up)	CSI < 4 a
ssage	
	CSI < 5 a
néro <rc></rc>	
	CSI < 6 a
<rc> ou ERR <rc></rc></rc>	
	CSI c
? 6c	
	CSI 6 n
Pn1; Pn2 R	
3	cion <rc> et-up) esage efro <rc> <rc> ou ERR <rc> ? 6c</rc></rc></rc></rc>

* Pour cette commande, et les 7 suivantes, Cn à une valeur comprise entre 0 et 15

_



Accès à la ligne status (changement du label associé à la session courante)

Syntaxe de la commande : CSI < c Délimiteur Message Délimiteur

- Délimiteur : caractère (>20h) terminateur de Message - Message : contenu du label.

Exemple : CSI <czvue 1z

Décodage étendu

En mode décodage étendu (Esc [< 1B) , de nouvelles séquences et caractères de contrôle sont décodés en plus des séquences ANSI précédemment décrites.

Fonction	Séquence	Séquence imitée
Déplace le curseur vers le haut	05h	CSI B
Déplace le curseur vers la droite	06h	CSI C
Déplace le curseur vers la gauche	08h	CSI D
Déplace le curseur vers le bas	0Bh	CSI A
Efface l'écran	0Eh	CSI H CSI 2J
Positionne le curseur en haut à gauche	1Eh	CSI H
Insère d'un caractère	Esc @	CSI @
Efface depuis le curseur jusqu'à la fin de l'écran	Esc J	CSI J
Efface depuis le curseur jusqu'à la fin de ligne	Esc K	CSI K
Insère une ligne	Esc L	CSIL
Détruit une ligne	Esc M	CSI M
Détruit un caractère	Esc P	CSI P
Début d'impression en transparent	Esc'	CSI 5i
Fin d'impression en transparent	Esc 22	CSI 4i
Reset attribut	Esc a	CSI 0m
Attribut inversion vidéo	Esc b	CSI 7m
Attribut clignotant	Esc c	CSI 5m
Attribut souligné	Esc d	CSI 4m
Positionne le curseur en ligne L et colonne C	Esc f L C	CSI L+33;C+33 H
Attribut surbrillance	Esc h	CSI 1m
Attribut préférentiel	Esc p	CSI 7m
Curseur visible	Esc v	CSI <1@
Curseur invisible	Esc w	CSI <0@
Caractère noir	Esc r 0	CSI 22;30m
Caractère rouge	Esc r 1	CSI 22;31m
Caractère vert	Esc r 2	CSI 22;32m
Caractère marron	Esc r 3	CSI 22;33m
Caractère bleu	Esc r 4	CSI 22;34m
Caractère magenta	Esc r 5	CSI 22;35m

Constian			Cómicas	Cáguanaa iitá-
Fonction			Séquence	Séquence imitée
Caractère cyan			Esc r 6	CSI 22;36m
Caractère gris clair			Escr7	CSI 22;37m
Caractère gris foncé			Esc r 8	CSI 1;30m
Caractère rouge clair			Esc r 9	CSI 1;31m
Caractère vert clair			Esc r A	CSI 1;32m
Caractère jaune			Esc r B	CSI 1;33m
Caractère bleu clair			EscrC	CSI 1;34m
Caractère magenta clair			Esc r D	CSI 1;35m
Caractère cyan clair			Esc r E	CSI 1;36m
Caractère blanc brillant			EscrF	CSI 1;37m
Fond noir			Esc s 0	CSI 40m
Fond rouge			Esc s 1	CSI 41m
Fond vert			Esc s 2	CSI 42m
Fond marron			Esc s 3	CSI 43m
Fond bleu			Esc s 4	CSI 44m
Fond magenta			Esc s 5	CSI 45m
Fond cyan			Esc s 6	CSI 46m
Fond gris clair			Esc s 7	CSI 47m
Positionne le curseur en colo	nne C et en lig	gne L	Esc ü L C	CSI L+33;C+33
Inverse vidéo			Esc é	CSI 7m
Reset inverse vidéo			Esc â	CSI 27m
Clignotant			Esc ä	CSI 5m
Sous-intensité			Esc à	CSI 22m
Reset clignotant			Esc å	CSI 25m
Reset sous-intensité			Esc ç	CSI 1m
Positionne les couleurs de ca	aractère et de f	fond	Esc ê x y	CSI 3x;4ym
Valeurs possibles _I	oour x et y :			
0 : noir	1 : rouge	2 : vert	3 : marron	
4 : bleu	5 : magenta	6 : cyan	7 : blanc	
Détruit la ligne courante			Esc ë	CSI M
Insère une ligne			Esc è	CSI L
Active la zone ligne message	9		Esc ï	CSI <1E
Active la zone écran principa	I		Esc î	CSI <0E
Supprime un caractère			Esc ì	CSIP
Insère un caractère			Esc Ä	CSI @
Efface la fin de ligne			Esc Å	CSIK
Efface la fin d'écran			Esc É	CSI J



2.2 - FAMILLE VT

Note: cette famille d'émulations regroupe VT220, HFT et VT AS400.

Commandes curseur

Déplace le curseur de Pn colonnes vers la droite	CSI Pn C
Déplace le curseur d'une colonne vers la gauche	08h
Déplace le curseur de Pn colonnes vers la gauche	CSI Pn D
Déplace le curseur d'une ligne vers le haut	Esc M
Déplace le curseur de Pn lignes vers le haut	CSI Pn A
Déplace le curseur d'une ligne vers le bas	Esc D (ou 0Ah)
Déplace le curseur de Pn lignes vers le bas	CSI Pn B
Déplace le curseur sur le début de la ligne suivante	Esc E
Positionne le curseur en début de ligne (avec saut de ligne éventuel)	0Dh

Positionne le curseur en ligne Pn1 (1..25) et colonne Pn2 (1..132) CSI Pn1;Pn2 H (ou CSI Pn1;Pn2 f)

Edition

Définit un taquet de tabulation à l'emplacement du curseur	Esc H		
Envoie le curseur au taquet de tabulation suivant	09h		
Détruit la tabulation à l'emplacement du curseur	CSI 0g		
Détruit tous les taquets de tabulation	CSI 3g		
Insère Pn caractères nuls à partir de la position courante du curseur	CSI Pn @		
Insère Pn lignes de caractères nuls à partir de la ligne du curseur	CSI Pn L		
Détruit Pn caractères à partir du curseur	CSI Pn P		
Détruit Pn lignes à partir de la ligne du curseur	CSI Pn M		
Efface les caractères :			
depuis le curseur jusqu'à la fin de l'écran	CSI 0 J		
depuis le début de l'écran jusqu'au curseur	CSI 1 J		
de tout l'écran	CSI 2 J		
Efface les caractères :			
depuis le curseur jusqu'à la fin de la ligne	CSI 0 K		
depuis le début de la ligne jusqu'au curseur	CSI 1 K		
de toute la ligne	CSI 2 K		
Efface Pn caractères de la ligne à partir du curseur	CSI Pn X		

Jeux de caractères

Afforto lo iou do o	arastàres De à CO			Eco / Do
Allecte le jeu de d	aractères Ps à G0			Esc (Ps
Affecte le jeu de c	aractères Ps à G1			Esc) Ps
Affecte le jeu de c	aractères Ps à G2			Esc * Ps
Affecte le jeu de c	aractères Ps à G3			Esc + Ps
Valeurs de Ps	B : ASCII	R : Français	< : DEC multina	ational
	K : Allemand	Y : Italien	0 : DEC specia	l graphic
	Z : Espagnol	= : Suisse	%6 : Portugais	
Affecte le jeu de c	aractères G0 dans	GL		0Fh
Affecte le jeu de c	aractères G1 dans	GL		0Eh
Affecte le jeu de c	aractères G2 dans	GL		Esc n
Affecte le jeu de c	aractères G3 dans	GL		Esc o
Affecte le jeu de c	aractères G1 dans	GR		Esc ~
Affecte le jeu de c	aractères G2 dans	GR		Esc }
Affecte le jeu de c	aractères G3 dans	GR		Esc
Affecte provisoirei	ment G2 dans GL p	oour le prochain ca	ıractère	Esc N
Affecte provisoire	ment G3 dans GL p	oour le prochain ca	ıractère	Esc O

Gestion des attributs vidéo

Définition CSI Ps;...Ps m

Ps = 0 : positionne l'attribut standard

Ps = 1 : positionne l'attribut sur-brillant

Ps = 4 : positionne l'attribut souligné (pour moniteur monochrome seulement)

Ps = 5 : positionne l'attribut clignotant

Ps = 7 : positionne l'attribut inverse vidéo

Ps = 8 : positionne l'attribut invisible (blank)

Ps = 22 : enlève l'attribut sur-brillant

Ps = 24 : enlève l'attribut souligné

Ps = 25 : enlève l'attribut clignotant

Ps = 27 : enlève l'attribut inverse vidéo

Ps = 3x : positionne la couleur de caractère x (x varie de 0 à 7)

0 : noir 1 : rouge 2 : vert 3: marron 4 : bleu 7 : blanc

5: magenta 6: cyan

Ps = 4x : positionne la couleur de fond x (x varie de 0 à 7)

0 : noir 1 : rouge 2 : vert 3: marron 4 : bleu 5: magenta 6: cyan 7: blanc



Commandes terminal

Emet un 'bip' (Bell) 07h

Active le mode CSI Ps;...Ps h

Ps = 2 : verrouille le clavier

Ps = 4 : mode 'insertion'

Ps = 20 : mode 'new line' (LF=CR+LF)

Ps = 54 : gestion clavier ASCII

Ps = ?1 : touches fléchées en mode application

Ps = ?3 : passe l'écran en 132 colonnes

Ps = ?4 : mode scrolling lent (smooth scrolling)

Ps = ?5 : passe l'écran en mode inversé (paper white)

Ps = ?6 : origine des coordonnées relative à la zone de scrolling

Ps = ?7: mode 'Wrap EOL' actif

Ps = ?8 : répétition automatique des touches

Ps = ?12 : allume la led CAPS LOCK

Ps = ?18 : Imprime Form Feed (0Ch) après une hardcopie

Ps = ?19 : Imprime tout l'écran pour une hardcopie

Ps = ?25 : curseur visible Ps = ?42 : mode national

Désactive le mode CSI Ps;...Ps l*

Ps = 2 : déverrouille le clavier

Ps = 4: mode 'remplace'

Ps = 20 : mode 'line feed'

Ps = 54 : Gestion clavier Scancode

Ps = ?1 : touches fléchées en mode ANSI

Ps = ?2 : passe la Platine en décodage VT52

Ps = ?3 : passe l'écran en 80 colonnes

Ps = ?4 : mode scrolling normal

Ps = ?5 : passe l'écran en mode normal

Ps = ?6 : origine des coordonnées relative au coin supérieur gauche de l'écran

Ps = ?7: mode 'Wrap EOL' inactif

Ps = ?8 : pas de répétition automatique des touches

Ps = ?12 : éteint la led CAPS LOCK

Ps = ?18 : N'imprime pas Form Feed (0Ch) après une hardcopie

Ps = ?19 : Imprime seulement la région de scrolling pour une hardcopie

Ps = ?25 : curseur invisible Ps = ?42 : mode multinational

Pour cette commande, le dernier caractère est un L minuscule

Définit une région de scrolling (marges supérieure et inférieure)	CSI Pn1;Pn2 r
Passe l'écran en 24 lignes + 1 ligne message	CSI < 0 I*
Passe l'écran en 25 lignes	CSI < 1 I
Active la partie principale de l'écran (24 lignes)	CSI < 0 E
Active la ligne message de l'écran (25 ^{ème} ligne)	CSI < 1 E
Pavé numérique en mode application	Esc =
Pavé numérique en mode numérique	Esc >
Passe la ligne en double hauteur / double largeur (moitié supérieu	re) Esc#3
Passe la ligne en double hauteur / double largeur (moitié inférieure	e) Esc#4
Passe la ligne en normal	Esc # 5
Passe la ligne en double largeur	Esc # 6
Active la vue Pn	CSI Pn z
Active la vue 1	CSIU
Active la vue 2	CSIV
Sauvegarde la position du curseur	Esc 7
Restaure la position du curseur sauvegardée	Esc 8
Gestion clavier Scancode	CSI < 0 A
Gestion clavier ASCII	CSI < 1 A
Désactive le mode coloriage	CSI < 0 G
Active le mode coloriage	CSI < 1 G
Définit les couleurs du mode coloriage et active le coloriage	CSI < 2;Cn1;;Cn8 G
Redéfinit une couleur de la palette VGA	CSI < 3;Cn;Pn G
Change de page (si '4 vues, 2 pages' est sélectionné au set-up)	CSI < Ps1;Ps2 L
Ps1 = 0 : changement de page standard	Ps2 = 0 : active la page suivante
Ps1 = 1 : copie de la page actuelle dans la page demandée	Ps2 = 1 : active la page 1
Ps1 = 2 : effacement de la page demandée	Ps2 = 2 : active la page 2
Allume ou éteint les leds du clavier	CSI < Pn1;Pn2;Pn3 O
Pn1 est l'état de la led NUM, Pn2 est l'état de la led CAPS et F	Pn3 est l'état de la led SCROLL.
Les valeurs possibles des paramètres Pn sont :	
Pn = 0 : l'état de la led n'est pas modifié Pn = 1 : allume	
Fonction souris (si possible au set-up)	CSI < Pn M [*]
Pn = 0 : souris inactive Pn = 1 : mode local Pn = 2	2 : mode raw
Fonction graphique	CSI < Ps;Ps K**

 $\begin{picture}(20,0)\put(0,0){\line(0,0){100}}\end{picture}$ Pour cette commande et la suivante, le dernier caractère est un i majuscule .

^{*} Pour plus d'information, consultez la documentation associée
** Pour plus d'information, consultez la documentation associée



Transmission de données

Choix du port préférentiel CSI < Po F

Modèles TCP/IP: Po = 1 : AUX1 Po = 2 : AUX2 Po = 3 : parallèle

Modèles série : Po = 1 : AUX1 Po = 2 : parallèle

Gestion du port préférentiel CSI Pn i

Pn=0 : hardcopie Pn=5 : active mode transparent Pn=4 : désactive mode transparent

Ouverture du port auxiliaire Po en émission (fermeture par CSI 4i) CSI < 5; Po C Ouverture d'un port auxiliaire série en réception CSI < 5; Po D Fermeture d'un port auxiliaire série en réception CSI < 4; Po D

Modèles TCP/IP : Po = 0 : port préf. Po = 1 : AUX1 Po = 2 : AUX2 Po = 3 : parallèle

Modèles série : Po = 0 : port préf. Po = 1 : AUX1 Po = 2 : parallèle Imprime la ligne du curseur CSI ? 1 i Imprime la ligne quand le curseur change de ligne CSI ? 5 i Fin du mode impression automatique des lignes CSI ? 4 i

Caractères protégés

Les prochains caractères sont protégés CSI 1 " q

Les prochains caractères sont non protégés CSI 2 " q (ou CSI 0 " q)

Efface les caractères non protégés :

depuis le curseur jusqu'à la fin de l'écran CSI ? 0 J depuis le début de l'écran jusqu'au curseur CSI ? 1 J de tout l'écran CSI ? 2 J

Efface les caractères non protégés :

depuis le curseur jusqu'à la fin de la ligne CSI ? 0 K depuis le début de la ligne jusqu'au curseur CSI ? 1 K de toute la ligne CSI ? 2 K

Redéfinition des touches de fonction

Mode VT220:

Syntaxe :Esc P Ps1; Ps2 | Keyn / Stn {; Keyn / Stn } Esc \

Ps1 = 0 : efface toutes les valeurs des touches de fonction (valeur par défaut)

Ps1 = 1 : modifie les valeurs des touches de fonction spécifiées

Ps2 = 0 : verrouille les touches de fonction (valeur par défaut)

Ps2 = 1: ne verrouille pas les touches de fonction

Keyn: valeur de la touche de fonction

 17 : <Shift><F6>
 23 : <Shift><F11>
 29 : <Alt><Shift><F8>

 18 : <Shift><F7>
 24 : <Shift><F12>
 31 : <Alt><Shift><F9>

 19 : <Shift><F8>
 25 : <Alt><Shift><F5>
 32 : <Alt><Shift><F10>

 20 : <Shift><F9>
 26 : <Alt><Shift><F6>
 33 : <Alt><Shift><F11>

 21 : <Shift><F10>
 28 : <Alt><Shift><F7>
 34 : <Alt><Shift><F12>

Stn: chaîne de caractères, codée en hexadécimal, à affecter à la touche.

exemple : LOG <RC> se code 4C4F470D

Mode AXEL:

Syntaxe : CSI < Code P Délimiteur Message Délimiteur

- Code : numéro de la touche à redéfinir (voir annexe A.3 ou set-up)
- Délimiteur : caractère supérieur à 20h, délimiteur de Message
- Message : redéfinition de la touche. Le code '^' (5Eh) indique que l'on soustrait 20h au caractère suivant

Exemple: avec la séquence CSI < 1 P amenu^-a, <F1> renvoie menu <RC>

Initialisation du terminal

Initialisation hardware Esc c
Initialisation logicielle CSI 0 ! p
Initialisation logicielle CSI Ps1;Ps2 " p

Ps1 = 61 : niveau 1 (VT100) Ps2 = 0 : contrôle 8 bits (niveau 2 seulement)

Ps2 = 2 : contrôle 8 bits (niveau 2 seulement)



Interrogation du terminal

Adresse IP du terminal CSI < a (ou CSI < 0 a)

Réponse du terminal : adresse IP <RC>

Version du firmware CSI < 1 a

Réponse du terminal : version <RC>

Message de retour (positionné au set-up) CSI < 4 a

Réponse du terminal : message

Numéro de session courante CSI < 5 a

Réponse du terminal : numéro <RC>

Status imprimante CSI < 6 a

Réponse du terminal : OK <RC> ou ERR <RC>

Identification du terminal CSI c (ou Esc Z)

Réponse du terminal : CSI ? 62 ; 1 ; 2 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 c

Identification du terminal CSI > c

Réponse du terminal : CSI > 1 ; 10 ; 0 c

Etat du terminal CSI 5 n

Réponse du terminal : CSI 0 n (terminal prêt)

Position du curseur CSI 6 n

Réponse du terminal : CSI Pn1; Pn2 R (Pn1 est la ligne, Pn2 la colonne) Status imprimante CSI ? 15 n

Réponse du terminal : CSI ? 10 n (imprimante prête)

CSI ? 11 n (imprimante non prête)

Status des touches programmables CSI ? 25 n

Réponse du terminal : CSI ? 20 n (touches non verrouillées)

CSI ? 21 n (touches verrouillées)

Nationalité du clavier CSI ? 26 n

Réponse du terminal : CSI ? 27;Pn1 n

Valeurs de Pn1: 1: américain 7: allemand 9: italien

10 : suisse 14 : français 15 : espagnol

16 : portugais

Accès à la ligne status (changement du label associé à la session courante)

Syntaxe de la commande : CSI < c Délimiteur Message Délimiteur

- Délimiteur : caractère (>20h) terminateur de Message

- Message : contenu du label.

Exemple: CSI <czvue 1z

2.3 - EMULATION WYSE 60

Commandes curseur

Déplace le curseur d'une colonne vers la gauche

Déplace le curseur d'une colonne vers la droite

OCh

Déplace le curseur d'une ligne vers le haut

Déplace le curseur d'une ligne vers le haut (scrolling éventuel)

Esc j

Déplace le curseur d'une ligne vers le bas (scrolling éventuel)

OAh

Déplace le curseur sur le début de la ligne suivante

1Fh

Déplace le curseur sur le début de ligne

ODh

Déplace le curseur en début d'écran (position 1,1)

Positionne le curseur (page de 80 colonnes maximum)

Positionne le curseur (page de 80 ou 132 colonnes)

Esc a III R ccc C

Positionne le curseur dans une page de 80 colonnes

Positionne le curseur dans une page ou une fenêtre de 80 colonnes

Esc - page line col

Edition

Définit un taquet de tabulation à l'emplacement du curseurEsc 1Détruit la tabulation à l'emplacement du curseurEsc 2Détruit tous les taquets de tabulationEsc 0 ou Esc 3

Esc i ou 09h Envoie le curseur au taquet de tabulation suivant Esc I* Envoie le curseur au taquet de tabulation précédent Insère un caractère nul à la position du curseur Esc Q Insère une ligne de nuls Esc E Insère une colonne de nuls Esc c M Détruit le caractère à la position du curseur Esc W Détruit la ligne à la position du curseur Esc R Détruit la colonne à la position du curseur Esc c J Efface la page (caractères nuls) Esc * Esc + Efface la page (caractères espaces)

-

^{*} Pour cette commande, le dernier caractère est un i majuscule



Jeux de caractères

Charge le jeu de caractères set dans la zone bank Esc c @ bank set

bank est un numéro de buffer (0 à 3)

Valeurs possibles de set :

'@': native mode 'A': PC multinational 'B': standard ASCII 'C': graphics 1

'D': PC standard 'E': graphics 2 'F': graphics 3

Définit le jeu de caractères primaire (code est la bank ou le set)Esc c B codeDéfinit le jeu de caractères secondaire (code est la bank ou le set)Esc c C codeSélectionne le jeu de caractères primaireEsc c DSélectionne le jeu de caractères secondaireEsc c E

Gestion des attributs vidéo

Positionne l'attribut vidéo courant Esc G attr

Valeurs de attr

0 : normal p : sous-intensité

1 : invisibleq: invisible + sous-intensité2 : clignotantr: clignotant + sous-intensité3 : invisible + clignotants: invisible + sous-intensité4 : inverset: inverse + sous-intensité

5 : inverse + invisible u : invisible + inverse + sous-intensité 6 : inverse + clignotant v : inverse + clignotant + sous-intensité

7 : inverse + clignotant + invisible w : inverse + clignotant + invisible + sous-intensité

8 : souligné x : souligné + sous-intensité

9 : souligné + invisible y : souligné + invisible + sous-intensité : : souligné + clignotant z : souligné + clignotant + sous-intensité

; : souligné + clignotant + invisible { : souligné + clignotant + invisible + sous-intensité

< : souligné + inverse | : souligné + inverse + sous-intensité</p>

= : souligné + inverse + invisible } :souligné + inverse + invisible + sous-intensité
> : souligné + inverse + clignotant ~ : souligné + inverse + clignotant + sous-intensité
? : souligné + inverse + invisible + clign. + inverse + invisible + clign. +

sous-int.

Désactive le mode attribut caractère Esc e 0 Active le mode attribut caractère Esc e 1 Active le mode attribut page Esc e 2 Active le mode attribut ligne Esc e 3 Affecte un attribut aux labels de la ligne status Esc A 1 attr Esc A 0 attr Affecte un attribut à l'écran principal Passe la ligne en taille standard (simple hauteur / simple largeur) Esc G @ Passe la ligne en double largeur Esc G A

Passe la ligne en double hauteur / simple largeur (moitié supérieure)	Esc G B
Passe la ligne en double hauteur / simple largeur (moitié inférieure)	Esc G C
Passe la ligne en double hauteur / double largeur (moitié supérieure)	Esc G D
Passe la ligne en double hauteur / double largeur (moitié inférieure)	Esc G E

Commandes terminal

Emet un 'bip' (Bell) 07h

Verrouille le clavier 0Fh ou Esc #
Déverrouille le clavier 0Eh ou Esc "
Active le mode moniteur Esc U
Désactive le mode moniteur Esc u ou Esc X
Active le mode ACK Esc e 7
Désactive le mode ACK Esc e 6

Positionne les paramètres de MAIN (AX3000 modèle série seulement) Esc c 0 bds stp parity word →après cette commande, le terminal envoie un ACK (06h) si le mode ACK est positionné

Valeurs de bds: 0=38400, 1=19200, 2=9600, 3=4800, 4=2400, 7=1200 et 9=300

Valeurs de stp: 0=1 bit

Valeurs de parity : 0=aucune, 1=impaire et 3=paire

Valeurs de word: 0=7 bits et 1= 8 bits

Positionne les paramètres de AUX1 (AX3000 modèle série seulement) Esc c 1 bds stp parity word →après cette commande, le terminal envoie un ACK (06h) si le mode ACK est positionné

Valeurs de bds: 0=19200, 1=9600, 3=4800, 5=2400, 8=1200 et :=300

Valeurs de stp: 0=1 bit

Valeurs de parity : 0=aucune, 1=impaire et 3=paire

Valeurs de word: 0=7 bits et 1= 8 bits

Positionne le contrôle de flux de MAIN (AX3000 modèle série seulement) Esc c 2 hdsk

→ après cette commande, le terminal envoie un ACK (06h) si le mode ACK est positionné

Valeurs de hdsk: 0=aucun, 1= xon/xoff et 2=DTR

Positionne le contrôle de flux de AUX1 (AX3000 modèle série seulement) Esc c 5 hdsk

→après cette commande, le terminal envoie un ACK (06h) si le mode ACK est positionné

Valeurs de hdsk: 0=aucun, 1= xon/xoff et 2=DTR

Active le mode local Esc k
Active le mode full-duplex Esc l*
Désactive le mode clavier auto-repeat Esc e,
Active le mode clavier auto-repeat Esc eDésactive le mode scrolling Esc N
Active le mode scrolling Esc O

^{*} Pour cette commande, le dernier caractère est un L minuscule



Désactive le mode passage à la ligne automatique	Esc d.
Active le mode passage à la ligne automatique	Esc d/
Désactive le mode réception CR	Esc e 4
Active le mode réception CR	Esc e 5
Active le mode insertion	Esc q
Désactive le mode insertion (active le mode remplacement)	Esc r
Désactive le mode page	Esc e "
Active le mode page	Esc e #
Positionne CAPS LOCK on	Esc e &
Positionne CAPS LOCK off	Esc e '
Positionne le clavier en mode ASCII	Esc e H
Positionne le clavier en mode scancode	Esc e I [*]
Désactive l'écran	Esc`8
Active l'écran	Esc`9
Positionne le screen saver (économiseur d'écran)	Esc e Q
Supprime le screen saver	Esc e P
Positionne le type de scrolling	Esc`scroll
scroll = '@' : scrolling saut de ligne scroll = '<', '=', '>' ou '?' : :	scrolling smooth
Curseur invisible	Esc`0
Curseur visible	Esc`1
Positionne la taille du curseur	Esc ` curs
curs = '2' ou '5' : bloc clignotant curs = '3' ou '4' : ligne clig	gnotante
Verrouille la ligne du curseur	Esc ` H
Déverrouille toutes les lignes verrouillées	Esc`I**
Passe l'écran en 80 colonnes	Esc `:
Passe l'écran en 132 colonnes	Esc`;
Passe l'écran en 24 lignes (+1 ligne message)	Esc e (
Passe l'écran en 25 lignes	Esc e)
Active la page précédente	Esc w B
Active la page suivante	Esc w C
Active la page num (num=0 ou num=1)	Esc w num
Active la session <i>num</i> (<i>num</i> varie de 0 à 8). Modèle série uniquement	Esc [num z
Active le mode semi-graphique	Esc H 02h
Désactive le mode semi-graphique	Esc H 03h
Affiche le caractère semi-graphique char	Esc H char
Dessine un rectangle à partir de la position du curseur	Esc c G line col

^{*} Pour cette commande, le dernier caractère est un i majuscule
** Pour cette commande, le dernier caractère est un i majuscule



Commandes de contrôle

Efface le contenu du rectangle avec le caractère *char* Esc c H *line col char*



Ligne message

Définit et affiche la ligne message	Esc z (txt 0Dh
Définit la ligne message associée à <shift></shift>	Esc z) txt 0Dh
Désactive la ligne message associée à <shift></shift>	Esc z 7Fh
Efface la ligne message	Esc z (0Dh
Efface la ligne message associée à <shift></shift>	Esc z) 0Dh
Efface un label de touche de fonction	Esc z field 0Dh
Définit et affiche un label de touche de fonction	Esc z field label 0Dh
Valeurs de field: <f1> à <f12>: 30h à 3Bh</f12></f1>	<shift><f1> à <shift><f12> : 50h à 5Bh</f12></shift></f1></shift>

Caractères protégés

Active le mode protection de caractère	Esc &
Désactive le mode protection de caractère	Esc'
Ecrit avec des caractères non protégés	Esc (
Ecrit avec des caractères protégés	Esc)
Efface la page avec des espaces protégés	Esc,
Efface la colonne depuis le curseur avec des espaces protégés	Esc V

Remplace les caractères non protégés :

Esc; ou 1Ah de l'écran par des espaces de l'écran par des nuls Esc: de l'écran par le caractère char Esc . char de la fin de ligne par des espaces Esc T de la fin de ligne par des nuls Esc t de la fin d'écran par des espaces Esc Y de la fin d'écran par des nuls Esc y du curseur à la fin de la ligne par des nuls Esc c L de la colonne par le caractère char Esc c I char*

Remplace dans le rectangle les caractères non protégés par char Esc c F haut long char

Transmission de données

Impression la page Esc P

→après cette commande, le terminal envoie un ACK (06h) si le mode ACK est positionné Impression des caractères non protégés de la page Esc @

→après cette commande, le terminal envoie un ACK (06h) si le mode ACK est positionné Impression non formatée de la page Esc p ou Esc L

→après cette commande, le terminal envoie un ACK (06h) si le mode ACK est positionné Active l'impression en mode transparent Esc d # ou 18h

.

Pour cette commande, le caractère après 'c' est un i majuscule

Active l'impression auxiliaire 12h
Désactive l'impression (mode transparent ou auxiliaire) 14h
Désactive le mode réception du port auxiliaire Esc d 20h
Active le mode réception du port auxiliaire Esc d!
Désactive le mode réception/impression du port auxiliaire Esc d \$
Active le mode réception/impression du port auxiliaire Esc d %

Touches de fonction

Mode WYSE:

Redéfinition :

1) Syntaxe :Esc z key sequence 7Fh

Key: identificateur de la touche programmable

Touches de fonction :

<F1> à <F12> : 40h à 4Bh

<Shift><F1> à <Shift><F12> : 60h à 6Bh

Pavé fléché:

haut: 2Bh bas: 2Ch gauche: 2Dh droite: 2Eh

Pavé édition :

Insert: 70h Home: 2Ah PageUp: 77h Suppr: 23h Fin: 5Ch PageDn: 72h

Autres touches :

Backspace: 22h Echap: 20h

Sequence : chaîne de caractères à affecter à la touche.

2) Syntaxe :Esc Z dir key sequence 7Fh

dir: <0>: normal <1>: remote <2> local

key et sequence : mêmes valeurs que précédemment

Effacement:

Esc z key 7Fh ou Esc Z dir key 7Fh

Mode AXEL:

Syntaxe : CSI < Code P Délimiteur Message Délimiteur

- Code : numéro de la touche à redéfinir (voir annexe A.3 ou set-up)
- Délimiteur : caractère supérieur à 20h, délimiteur de Message
- Message : redéfinition de la touche. Le code '^' (5Eh) indique que l'on soustrait 20h au caractère suivant.

Exemple : avec la séquence CSI < 1 P amenu^-a, <F1> renvoie menu <RC>



Interrogation du terminal

Adresse IP du terminal CSI < a (ou CSI < 0 a)

Réponse du terminal : adresse IP <RC>

Version du firmware CSI < 1 a

Réponse du terminal : version <RC>

Message de retour (positionné au set-up) CSI < 4 a

Réponse du terminal : message

Numéro de session courante CSI < 5 a

Réponse du terminal : numéro <RC>

Status imprimante CSI < 6 a

Réponse du terminal : OK <RC> ou ERR <RC>

Identification du terminal Esc 20h

Réponse du terminal : 6 0 <RC>

Valeur d'une touche programmable Esc Z ~ key

Réponse du terminal : dir key sequence 7Fh

Position du curseur dans une page de 80 colonnes Esc ?

Réponse du terminal : line col <RC>

Numéro de page et la position du curseur Esc w`

Réponse du terminal : num line col <RC>

Numéro de page (ou de fenêtre) et la position du curseur Esc /

Réponse du terminal : num line col <RC>

Position du curseur dans une page de 80/132 colonnes Esc b

Réponse du terminal : line R col C

Demande d'un ACK 05h

Réponse du terminal (si mode ACK actif) : 06h

2.4 - FAMILLE PCTERM

Cette famille regroupe les émulations PCTERM, PCTERM THEOS et OS2 POLYMOD2.

Note : dans les commandes suivantes, les paramètres notés en italique souligné sont compris entre 00h et FFh, les autres ont une valeur supérieure à 20h.

Commandes curseur

Déplace le curseur d'une colonne vers la gauche	08h
Déplace le curseur d'une colonne vers la droite	0Ch
Déplace le curseur d'une ligne vers le haut (pas de scrolling)	0Bh
Déplace le curseur d'une ligne vers le haut (scrolling éventuel)	Esc j
Déplace le curseur d'une ligne vers le bas (pas de scrolling)	16h
Déplace le curseur d'une ligne vers le bas (scrolling éventuel)	0Ah
Positionne le curseur dans le coin supérieur gauche	1Eh
Déplace le curseur sur le début de la ligne courante	0Dh
Déplace le curseur sur le début de la ligne suivante	1Fh

Positionne le curseur en ligne Pn1 (0..24) et colonne Pn2 (0..79) Esc = $\underline{Pn1}$ +20h $\underline{Pn2}$ +20h

Edition

Envoie le curseur au taquet de tabulation suivant	09h
Envoie le curseur au taquet de tabulation précédent	Esc I*
Définit un taquet de tabulation à l'emplacement du curseur	Esc 1
Détruit la tabulation à l'emplacement du curseur	Esc 2
Détruit tous les taquets de tabulation	Esc 3
Insère un caractère espace	Esc Q
Insère une ligne d'espaces	Esc E
Détruit le caractère à la position du curseur	Esc W
Détruit la ligne courante	Esc R
Efface l'écran avec des caractères nuls	Esc *
Efface l'écran avec des espaces	Esc +
Efface l'écran avec des espaces protégés	Esc,
Remplit l'écran avec le caractère <u>car</u>	Esc F <u>car</u>

^{*} Pour cette commande, le dernier caractère est un i majuscule

-



Commandes terminal

Emet un 'bip' (Bell)

Verrouille le clavier

Déverrouille le clavier

Définit l'aspect du curseur

Pn1 = 0 (curseur invisible)
Pn1 = 1 (curseur visible)
Pn1 = 3 (curseur ligne)

Pn1 = 4 (curseur ligne)

O7h

Esc #

Esc "

Esc . Pn1

Pn1 = 2 (curseur bloc)
Pn1 = 5 (curseur bloc)

Active le mode 'Wrap EOL'

Désactive le mode 'Wrap EOL'

Active le mode 'insertion'

Esc Z

Active le mode 'remplace'

Active le mode moniteur

Esc U

Fin de mode moniteur Esc u (ou Esc X)

Passe l'écran en mode normal Esc d
Passe l'écran en mode inversé Esc b

Affichage écran désactivé Esc O (ou Esc 20h 8)
Affichage écran actif Esc N (ou Esc 20h 9)
Gestion clavier ASCII Esc c (ou Esc 20h q
ou Esc 20h r)

Gestion clavier scancode Esc H (ou Esc 20h p)

Contrôle de flux hardware (DTR)

Contrôle de flux logiciel (XON/XOFF ou XPC)

Passe l'écran en 80 colonnes

Passe l'écran en 132 colonnes

Esc n

Passe l'écran en 25 lignes (avec effacement)

Passe l'écran en 25 lignes (sans effacement) Esc e (ou Esc h)

Passe l'écran en 24 lignes + 1 ligne message (sans effacement)

Affiche la chaîne de caractères str dans la ligne message

Esc f str 0Dh

Active le mode 'new line' (CR=CR+LF)

Désactive le mode 'new line'

Esc 9

mode full duplex

Esc }

Mode scrolling actif Esc 20h v (ou Esc 20h @)

Pas de scrolling Esc w

Définit les paramètres du port MAIN Esc 20h t p1 p2 p3

 $p1 = 0 (8 \text{ bits de data}) \qquad p2 = 0 (pas \text{ de parit\'e}) \qquad p3 = 0 (1 \text{ bit stop})$ $p1 = 1 (7 \text{ bits de data}) \qquad p2 = 1 (parit\'e paire}) \qquad p3 = 1 (2 \text{ bits stop})$

p2 = 2 (parité impaire)

Allume la led NUM Esc 20h J
Eteint la led NUM Esc 20h K

Allume la led MAJ	Esc 20h L
Eteint la led MAJ	Esc 20h M
Allume la led DEFIL	Esc 20h N
Eteint la led DEFIL	Esc 20h O

Transmission de données

Hardcopie alphanumérique Esc P Active le mode impression transparent Esc ` Désactive le mode impression transparent Esc a Active le mode impression non transparent Esc @ (12h) Désactive le mode impression non transparent Esc A (14h) Imprime le prochain caractère 10h

Gestion des couleurs (exclusivement pour THEOS)

Définition Esc / c1 c2 c3 c4

c1 : couleur de caractères c3 : couleur de caractère pour l'inverse vidéo c2 : couleur de fond c4 : couleur de fond pour l'inverse vidéo

Valeurs possibles pour c1, c2, c3 et c4:

0 : noir 1 : bleu 2 : vert 3: cyan 4 : rouge 5: magenta 6: jaune 7: blanc

Gestion des couleurs (exclusivement pour OS2 POLYMOD2)

Définition Esc G attr

attr correspond à la définition de l'attribut sur un moniteur VGA

Caractères protégés (exclusivement pour THEOS)

Un caractère protégé, est un caractère écrit en sous intensité (voir gestion des attributs vidéo)

Protection de caractère active Esc & Plus de protection de caractère Esc' Les caractères ne sont écrits que dans les zones protégées Esc (Les caractères peuvent être écrits n'importe où Esc)

Remplace les caractères non protégés :

Esc ; ou 1Ah de l'écran par des espaces Esc: de l'écran par des nuls de la fin de ligne par des espaces Esc T de la fin de ligne par des nuls Esc t de la fin d'écran par des espaces Esc Y de la fin d'écran par des nuls

Esc y



Gestion des attributs vidéo (sauf pour OS2 POLYMOD2)

Définition Esc G attr Valeurs de attr 0 : normal p ou @ : normal + sous-intensité 1 : invisible q ou A : invisible + sous-intensité 2 : clignotant r ou B : clignotant + sous-intensité 3 : invisible s ou C : invisible + sous-intensité 4 : inverse t ou D : inverse + sous-intensité 5 : invisible + inverse u ou E : invisible + inverse + sous-intensité 6 : inverse + clignotant v ou F : inverse + clignotant + sous-intensité 7 : invisible + inverse w ou G : invisible + inverse + sous-intensité 8 : souligné x ou H : souligné + sous-intensité 9 : invisible y ou l : invisible + sous-intensité : : souligné + clignotant z ou J : souligné + clignotant + sous-intensité ; : invisible { ou K : invisible + sous-intensité < : souligné ou L : souligné + sous-intensité = : invisible + inverse } ou M : invisible + inverse + sous-intensité > : souligné + clignotant ~ ou N : souligné + clignotant + sous-intensité ?: invisible + inverse 7Fh ou o : invisible + inverse + sous-intensité

Redéfinition des touches de fonction

Syntaxe de la commande : Esc z Keyn message 7Fh

...

 $\label{eq:Kartinetic-Kartinetic$

message : chaîne de 0 à 32 caractères maximum comportant n'importe quel

caractère

sauf 7Fh.

2.5 - FAMILLE SM94XX

Cette famille regroupe les émulations SM9400 et SM9412.

Commandes curseur

Déplace le curseur d'une colonne vers la droite	18h
Déplace le curseur d'une colonne vers la gauche	19h
Déplace le curseur d'une ligne vers le haut	1Ah
Déplacement relatif du curseur de Pn colonnes vers la droite	CSI Pn C
Déplacement relatif du curseur de Pn colonnes vers la gauche	CSI Pn D
Déplacement relatif du curseur de Pn lignes vers le haut	CSI Pn A
Déplacement relatif du curseur de Pn lignes vers le bas	CSI Pn B
Positionne le curseur en ligne Pn1 (124) et colonne Pn2 (1132)	CSI Pn1;Pn2 H

Positionne le curseur en ligne Pn1 (0..23) et colonne Pn2 (0..131) Esc G Pn1+20h ; Pn2+20h Positionnement relatif du curseur (ligne+Pn1 et colonne+Pn2) Esc M Pn1+20h ; Pn2+20h

Positionne le curseur à l'origine (coin supérieur gauche)

Saut de ligne (avec défilement et retour à la ligne éventuel)

OAh

Saut de ligne (sans défilement)

Retour en début de ligne

Choix de la forme du curseur (Ps=2 : bloc / Ps=4 : souligné)

Esc n Ps

Edition

Détruit le caractère qui précède le curseur Esc T Détruit Pn caractères à partir du curseur CSI Pn P Détruit Pn lignes à partir de la ligne du curseur CSI Pn M Efface Pn caractères de la ligne à partir du curseur CSI Pn X Efface les caractères de toute la ligne CSI 2 K Insère Pn caractères nuls à partir de la position courante du curseur CSI Pn @ Insère Pn lignes de caractères nuls à partir de la ligne du curseur CSI Pn L 0Fh Effacement fin de ligne Début de nouvelle ligne 1Eh Effacement fin d'écran (si backspace au set-up en gestion SM9400) 08h Effacement écran 0Ch Défilement de l'écran de Pn lignes vers le bas CSI Pn T Défilement de l'écran de Pn lignes vers le haut CSI Pn S Défilement de l'écran de Pn colonnes vers la gauche CSI Pn 20h @ Défilement de l'écran de Pn colonnes vers la droite CSI Pn 20h A



Commandes terminal

Emet un 'bip' (Bell) 07h

Active le mode CSI = Ps;...Ps h

Ps = 0 : 'Wrap EOL' inactif Ps = 1 : scrolling vertical actif Ps = 4 : curseur invisible

Ps = 5 : attribut visuel sur caractère (l'attribut n'occupe pas de position sur l'écran)

Ps = 6 : passe l'écran en 132 colonnes

Active le mode CSI Ps;...Ps h

Ps = 3: activation du mode moniteur

Ps = 4: mode insertion

Désactive le mode CSI = Ps;...Ps I*

Ps = 0 : 'Wrap EOL' actif Ps = 1 : scrolling vertical inactif Ps = 4 : curseur visible

Ps = 5 : attribut visuel sur ligne (l'attribut occupe une position sur l'écran)

Ps = 6 : passe l'écran en 80 colonnes

Désactive le mode CSI Ps;...Ps I

Ps = 3 : désactivation du mode moniteur

Ps = 4 : mode remplacement

Eteint l'écran Esc E Allume l'écran Esc F Verrouillage du clavier Esc A Déverrouillage du clavier Esc B Codes de contrôle autorisés depuis le clavier Esc O Codes de contrôle interdits depuis le clavier Esc N Sauvegarde de la configuration du terminal Esc!2 Restauration de la configuration du terminal Esc! 3

^{*} Pour cette commande et la suivante, le dernier caractère est un L minuscule

Gestion de portion d'image écran

Une portion d'écran est définie par son coin supérieur gauche et son coin inférieur droite.

Les coordonnées varient entre 0 et 23 pour les lignes et 0 et 131 pour les colonnes.

Sauvegarde d'une portion d'écran

CSI PI1;Pc1;PI2;Pc2 u

Restauration d'une portion d'écran

CSI PI1;Pc1 |

Sauvegarde d'une portion d'écran et restauration de la portion précédemment sauvegardée (i.e. échange entre deux zones). P3=0 : position du curseur inchangée / P3=1 : restitution de la position du curseur CSI PI1;Pc1;Pl2;Pc2;P3 }

Gestion des attributs vidéo sur caractères

Définition (si CSI = 5h)

CSI Ps;...Ps m

Ps = 0 : attribut normal

Ps = 2 : positionne l'attribut sous-brillant

Ps = 4 : positionne l'attribut souligné (pour moniteur monochrome seulement)

 $\mbox{Ps = 5: positionne l'attribut clignotant}$

Ps = 7 : positionne l'attribut inverse vidéo

Ps = 8 : positionne l'attribut invisible (blank)

Gestion des attributs vidéo sur ligne

Définition (si CSI = 5I)

Esc v Ps

Ps = '@' : attribut normal Ps = 'A' : attribut souligné Ps = 'B' : attribut clignotant

Ps = 'C' : attribut souligné + clignotant

Ps = 'B': attribut inverse vidéo

Ps = 'E' : attribut inverse vidéo + souligné Ps = 'F' : attribut inverse vidéo + clignotant

Ps = 'G' : attribut inverse vidéo + clignotant + souligné

Ps = 'H' : attribut sous intensité

Ps = 'l' : attribut sous intensité + souligné Ps = 'J' : attribut sous intensité + clignotant

Ps = 'K' : attribut sous intensité + souligné + clignotant

Ps = 'L': attribut sous intensité + inverse vidéo

Ps = 'M' : attribut sous intensité + inverse vidéo + souligné Ps = 'N' : attribut sous intensité + inverse vidéo + clignotant

Ps = 'O' : attribut sous intensité + inverse vidéo + clignotant + souligné

Ps = 'P' : attribut invisible

^{*} Pour cette commande, le code ASCII du dernier caractère est 7Ch



Ligne message

Positionnement du curseur sur la colonne Pn de la ligne message CSI Pn r Les caractères suivants cette séquence sont affichés dans la ligne message. Le retour du curseur dans la partie principale de l'écran s'effectue à la réception de 0Dh.

Gestion des touches programmables

2 modes sont disponibles (IN2 et AXEL):

Mode IN2:

Redéfinition : Esc K 0 Code Délimiteur Message Délimiteur

- Code : touche de fonction à redéfinir

```
<F1>=@, <F2>=A, <F3>=B... <F12>=K
<Shift><F1>=', <Shift><F2>=a, <Shift><F3>=b... <Shift><F12>=k
```

- Délimiteur : caractère supérieur à 20h, délimiteur de Message
- Message : redéfinition de la touche.

Exemple: avec la séquence ESC K 0 @ amenua, <F1> renvoie menu

Reprise des valeurs par défaut : Esc K 8 Code 0Dh

 Code: touche de fonction à modifier (voir ci dessus). Si Code est absent toutes les touches programmables reprennent leur valeur par défaut.

Mode AXEL:

Redéfinition : CSI < Code P Délimiteur Message Délimiteur

- Code : numéro de la touche à redéfinir (voir annexe A.3 ou set-up)
- Délimiteur : caractère supérieur à 20h, délimiteur de Message
- Message : redéfinition de la touche. Le code '^' (5Eh) indique que l'on soustrait 20h au caractère suivant.

Exemple: avec la séquence CSI < 1 P amenu^-a, <F1> renvoie menu <RC>

Tracé de rectangle et de segment de droite

Esc m Ps Pc1 Pl1 Pc2 Pl2

- Ps : code de la fonction

ps='D' : tracé d'un segment vertical ps='@' : tracé d'un segment horizontal

ps='H' : tracé d'un rectangle

ps='\$' : effacement d'un segment vertical ps='!' : effacement d'un segment horizontal

ps='<' : effacement d'un rectangle

- Pc1 Pl1 Pc2 Pl2 : coordonnées de l'objet. Les coordonnées varient entre 0 et 23 pour les lignes et 0 et 131 pour les colonnes. <u>A chaque coordonnée est rajouté 20h</u>.

Exemple : tracé d'un rectangle : coin supérieur gauche (5,5) et coin inférieur droit (40,15) Esc m H % % H /

Transmission de données

Active le mode impression transparent 10h Désactive le mode impression transparent 1Ch

Interrogation du terminal

Etat du terminal Esc e

Réponse du terminal : 0000 y C0h 0Dh

- y est l'état de l'imprimante connectée au terminal (60h : non prêt / 62h : prêt)

Position du curseur Esc H

Réponse du terminal : Pc Pl C0h ODh (retrancher 20h aux coordonnées du curseur)



2.6 - FAMILLE PROLOGUE

Déplace le curseur d'une colonne vers la droite

Envoie le curseur au taquet de tabulation suivant

Cette famille regroupe les émulations PROLOGUE 2/3, PROLOGUE 4/5 et TWIN SERVER.

Note : dans les commandes suivantes, les paramètres (Pnx) notés en italique souligné sont compris entre 00h et FFh, les autres ont une valeur supérieure à 20h.

Commandes curseur

Déplace le curseur d'une colonne vers la gauche	08h
Déplace le curseur d'une ligne vers le haut	0Bh
Déplace le curseur d'une ligne vers le bas	05h
Positionne le curseur en ligne Pn1 (024) et colonne Pn2 (0131)	Esc f Pn1 Pn2
Curseur visible	Esc w
Curseur invisible	Esc v
Le curseur est une ligne	Esc u 01h
Le curseur est un bloc	Esc u 02h
Le curseur est un demi-bloc	Esc u 03h

Edition

Détruit tous les taquets de tabulation	Esc A
Définit un taquet de tabulation à l'emplacement du curseur	Esc B
Détruit la tabulation à l'emplacement du curseur	Esc C
Reprend les taquets de tabulation par défaut	Esc D
Insère un caractère nul à partir de la position courante du curseur	Esc @
Insère une ligne de caractères nuls à partir de la ligne du curseur	Esc L
Détruit un caractère à partir du curseur	Esc P
Détruit une ligne à partir de la ligne du curseur	Esc M
Efface la totalité de l'écran (ou de la ligne message)	0Ch
Efface les caractères depuis le curseur jusqu'à la fin de l'écran	Esc J
Efface les caractères depuis le curseur jusqu'à la fin de la ligne	Esc K
Affiche Pn1 fois le caractère Pn2	Esc # <u>Pn1</u> <u>Pn2</u>

06h

09h

Commandes terminal

Emet un 'bip' (Bell)	07h
Déverrouille le clavier	Esc; 0
Verrouille le clavier	Esc;1
Verrouille le clavier et émission d'un ACK (06h)	Esc; 2
Désactive le mode moniteur	Esc / 00h
Passe la Platine en mode moniteur (affichage caractères)	Esc / 01h
Passe la Platine en mode moniteur (affichage hexadécimal)	Esc / 02h
Passe la Platine en mode local	Esc k
Passe la Platine en mode full duplex	Esc I
Passe l'écran en 80 colonnes	Esc = 0
Passe l'écran en 132 colonnes	Esc = 1
Active la partie principale de l'écran (24 lignes)	Esc]
Active la ligne message de l'écran (25ème ligne)	Esc }
Gère le VGA en mode bold (16 couleurs)	Esc`0
Gère le VGA en mode blink (8 couleurs plus clignotant)	Esc`1
Allume les leds	Esc 3 Vleds
Eteint les leds	Esc 4 not(Vleds)

Dans l'octet <u>Vleds</u>, le bit 2 est Caps, le bit 1 est Num et le bit 0 est Scroll
Règle le délai de répétition du clavier
Esc 5 <u>Vrange</u>
Règle la vitesse de répétition du clavier
Esc 6 <u>Vrange</u>

Pour ces deux commandes *Vrange* a trois valeurs (00h : faible, 01h : moyen, 02h : élevé)

Définit la nationalité du clavier (ASCII seulement) Esc % Vnation

Désactive le mode coloriage Esc o 3

Définit les couleurs du mode coloriage (5 couples de couleur)

Esc o 4 Vc1 Vc2...Vc10

Fonctions graphique

Esc G <u>lg fct params</u>

Gestion des attributs vidéo

N'interprète pas les séquences de positionnement de couleur Esc . 00h Interprète les séquences de positionnement de couleur Esc . 01h Reset attribut Esc a Positionne l'attribut inverse vidéo Esc b Positionne l'attribut clignotant Esc c Positionne l'attribut souligné (pour moniteur monochrome seulement) Esc d



Positionne l'intensité normale Esc e Positionne l'attribut surbrillant Esc h Positionne l'attribut préférentiel (Prologue 2 et 3 exclusivement) Esc p Positionne la couleur des caractères Esc r Vc Positionne la couleur du fond Esc f Vc Positionne la couleur des caractères par défaut Esc n Vc Vc: 0: noir 1 : rouge 2 : vert 3: marron

4 : bleu 5 : magenta 6 : cyan 7 : blanc
8 : gris 9 : rouge brillant A : vert brillant B : jaune
C : bleu brillant D : magenta brillant E : cyan brillant F : blanc brillant

Commandes terminal spécifiques à Prologue 4 et 5

Remplit le rectangle (x, y, l, h) avec l'attribut <u>atb</u> et le caractère <u>car</u>

Scrolle n lignes dans le rectangle (x, y, l, h)Esc $0 \underline{y} \underline{x} \underline{h} \underline{l} \underline{atb} \underline{car}$ Esc $1 \underline{y} \underline{x} \underline{h} \underline{l} \underline{dir} \underline{n} \underline{atb}$

 $\underline{\textit{dir}}$ est la direction du scrolling (01h : haut , 02h : bas, 03h : droite, 04h : gauche) $\underline{\textit{atb}}$ est l'attribut utilisé pour les nouvelles lignes (si $\underline{\textit{dir}}$ est égal à $\underline{\textit{1}}$ ou $\underline{\textit{2}}$)

Remplit le rectangle (x, y, l, h) avec l'attribut <u>atb</u> Esc 2 <u>y x h l atb</u>

 atb
 : 00h : noir
 01h : rouge
 02h : vert
 03h : marron

 04h : bleu
 05h : magenta
 06h : cyan
 07h : blanc

 08h : gris
 09h : rouge brillant
 0Ah : vert brillant
 0Bh : jaune

 0Ch : bleu brillant
 0Dh : magenta brillant
 0Eh : cyan brillant
 0Fh : blanc brillant

Compression de données Esc ? \underline{rep} \underline{car} Définit les nouvelles limites de l'écran Esc ? \underline{v} \underline{x} \underline{h} \underline{l} Annule les limites de l'écran précédentes Esc 8

Commandes terminal spécifiques à Prologue 5

Gestion de la souris :

Demande d'informations sur la souris Esc S @
Allume le curseur de la souris Esc S A
Eteint le curseur de la souris Esc S B

Positionne le curseur de la souris Esc S C <u>y</u>+20h <u>x</u>+20h

Demande la remontée des événements (déplacements) Annule la remontée des événements (déplacements) Demande le status de la souris Esc S H Esc S I^*

Gestion de la palette VGA :

Sélection du mode VGA Esc V 1 Vga
Définit un registre DAC Esc V 3 0 1 h l RGB

Pour cette commande, le dernier caractère est un i majuscule

Définit plusieurs registres DAC Esc V 4 h1 l1 h2 l2 RGB Sélection d'une palette VGA Esc V 5 Npal Définit une entrée dans la palette VGA Esc V 7 Vpal + 20h Vcvga Définit les 16 entrées dans la palette VGA Esc V 8 (*Vcvga*)x16 Définit les 256 registres DAC Esc V 9 (RGB)x256 Transmission de données

Choix du port préférentiel :

Le port AUX1 est le port préférentiel Esc F 1 Le port parallèle est le port préférentiel Esc F 2

Gestion du port préférentiel (série ou parallèle) :

Hardcopie alphanumérique Esc O Active le mode impression transparent Esc (Désactive le mode impression transparent Esc 22 Ouverture du port auxiliaire Po en émission (fermeture par Esc ²²) Esc: Po Ouverture du port auxiliaire Po (AUX1) en réception Esc!Po Fermeture du port auxiliaire Po (AUX1) en réception Esc "Po

Po = 0 : port préférentiel Po = 1 : port AUX1 Po = 2 : port parallèle

Touches de fonction

Valeurs par défaut pour les touches de fonction Esc Y

Affecte la chaîne 'message' à la touche fct Esc Z fct message 7Fh

- fct : caractère codant la touche de fonction :

p : <Home> @ : <F1> q :<↑> A : <F2> r :<PgUp> I :<F10> s :<-> J : <Shift><F1> t :<←> u : <5> S : <Shift><F10> T : <Ctrl><F1> v :<→> W : <+> x : <End>] : <Ctrl><F10> y :<↓> ^ : <Alt><F1> z : <PgDn> { : <lns> g : <Alt><F10> : <Sup>

⁻ message : la chaîne de caractères à affecter à fct



2.7 - EMULATION QVT119+

Commandes curseur

Déplace le curseur d'une colonne vers la gauche 08h Déplace le curseur d'une colonne vers la droite 0Ch 0Bh Déplace le curseur d'une ligne vers le haut Déplace le curseur d'une ligne vers le haut (scrolling éventuel) Esc J Déplace le curseur d'une ligne vers le bas (scrolling éventuel) 0Ah Déplace le curseur sur le début de la ligne suivante 1Fh 0Dh Déplace le curseur sur le début de ligne 1Eh Déplace le curseur en début d'écran (position 1,1)

Positionne le curseur (page de 80 colonnes maximum)

Positionne le curseur (page de 80 ou 132 colonnes)

Positionne le curseur dans une page donnée (80 colonnes maximum)

Esc = line col

Esc - page line col

Positionne le curseur sur une ligne (colonne courante conservée)

Esc : line ou Esc [line

Positionne le curseur sur une colonne (ligne courante conservée) Esc] col
Positionne le curseur (page de 80 ou 132 colonnes) Esc ^ /// R ccc C

Edition

Définit un taquet de tabulation à l'emplacement du curseur Esc 1 Détruit la tabulation à l'emplacement du curseur Fsr 2 Détruit tous les taquets de tabulation Esc 3 Envoie le curseur au taquet de tabulation suivant 09h Envoie le curseur au taquet de tabulation précédent Esc I* Insère un caractère à la position du curseur Esc Q Insère une ligne Esc E Détruit le caractère à la position du curseur Esc W Détruit la ligne à la position du curseur Esc R Efface la page (caractères nuls) Esc *0 Esc *1 or Esc + Efface la page (caractères espaces)

Efface l'écran 1Ah

Pour cette commande, le dernier caractère est un i majuscule

Gestion des attributs vidéo

Positionne l'attribut vidéo courant	Esc G attr
1 Collottic Fattibat Vidoo Coarant	Loo o atti

Valeurs de attr pour surintensité :

0 : r	normal	8	: souligné
-------	--------	---	------------

1 : invisible
2 : clignotant
9 : souligné + invisible
: souligné + clignotant

3 : invisible + clignotant ; : souligné + clignotant + invisible

4 : inverse < : souligné + inverse

5 : inverse + invisible = : souligné + inverse + invisible 6 : inverse + clignotant > : souligné + inverse + clignotant

7 : inverse + clignotant + invisible ? : souligné + inverse + invisible + clignotant

Valeurs de attr pour sous-intensité :

20h: normal (: souligné

! : invisible) : souligné + invisible " : clignotant * : souligné + clignotant

: invisible + clignotant + : souligné + clignotant + invisible

\$: inverse , : souligné + inverse

% : inverse + invisible - : souligné + inverse + invisible & : inverse + clignotant : souligné + inverse + clignotant

' : inverse + clignotant + invisible / : souligné + inverse + invisible + clignotant

Ligne message

Définit et affiche la ligne messageEsc f txt 0DhAffiche la ligne messageEsc gEfface la ligne messageEsc hDéfinit l'attribut vidéo de la ligne message (attr: voir ci-dessus)Esc a 1 attr

Caractères protégés

Active le mode protection de caractère Esc &
Désactive le mode protection de caractère Esc '
Ecrit avec des caractères non protégés Esc (
Ecrit avec des caractères protégés Esc)

Remplace les caractères non protégés :

de la fin de ligne par des espaces

de la fin de ligne par des nuls

de la fin d'écran par des espaces

de la fin d'écran par des nuls

de toute la page par des nuls

de toute la page par des nuls

Esc *3

de toute la page par des nuls

Esc *2



Commandes terminal

Emet un 'bip' (Bell)	07h
Verrouille le clavier	Esc#
Déverrouille le clavier	Esc "
Active le mode moniteur	Esc U

Désactive le mode moniteur Esc u ou Esc X

Mode graphique activéEsc \$Mode graphique désactivéEsc %Mode insertion activéEsc qMode remplacement activéEsc rCurseur on/offEsc . 0Positionne la taille du curseurEsc . curs

curs = '1' ou '2' : bloc clignotant curs = '3' ou '4' : ligne clignotante

Ecran en mode normal Esc n 0 ou Esc a 0 0 Ecran en mode reverse Esc n 1 ou Esc a 0 4

 Désactive l'écran
 Esc n 2

 Active l'écran
 Esc n 3

 Passe l'écran en 80 colonnes
 Esc n 4

 Passe l'écran en 132 colonnes
 Esc n 5

Scrolling mode 'jump' Esc n 8 or Esc j

Scrolling mode 'smooth' Esc n x (x est 9 : ; < = > ?)

 ou Esc s

 Auto-Wrap on
 Esc n A

 Auto-Wrap off
 Esc n @

 Auto-scroll on/off
 Esc H

 Page suivante
 Esc w +

 Page précédente
 Esc w

Sélection d'une page Esc w num P

Transmission de données

Active impression mode transparent

Désactive l'impression mode transparent

14h

mode COPY activé

mode COPY désactivé

Esc @

Impression de la page

Esc P

Impression depuis le début de la page jusqu'au curseur

12h ou Esc ``

14h

Esc @

Esc @

Esc A

Touches programmables

Redéfinition : Esc K route key del sequence del

route: non significatif

Key: identificateur de la touche programmable

Touches de fonction :

<F1> à <F12> : 40h à 4Bh

<Shift><F1> à <Shift><F12> : 60h à 6Bh

Pavé fléché :

haut : 20h bas : 21h gauche : 22h droite : 23h del : n'importe quel caractère ne faisant pas partie de 'sequence'

Sequence : chaîne de caractères à affecter à la touche. Valeur par défaut pour une touche : Esc K route key del del

route, key et del : mêmes significations que précédemment

Valeur par défaut pour toutes les touches : Esc K Z

Interrogation du terminal

Message de retour (positionné au set-up) 05h

Réponse du terminal : message

ACK (si message de retour vide) 05h

Réponse du terminal : ACK (06h)

Position courante du curseur Esc?

Réponse du terminal : lig col <RC>

Page courante et position courante du curseur Esc / ou Esc ~

Réponse du terminal : num lig col <RC>



2.8 - EMULATION TVI

Commandes curseur

Déplace le curseur d'une colonne vers la gauche	08h
Déplace le curseur d'une colonne vers la droite	0Ch
Déplace le curseur d'une ligne vers le haut	0Bh
Déplace le curseur d'une ligne vers le haut (scrolling éventuel)	Esc j
Déplace le curseur d'une ligne vers le bas (scrolling éventuel)	0Ah
Déplace le curseur d'une ligne vers le bas	16h
Déplace le curseur sur le début de la ligne suivante	1Fh
Déplace le curseur sur le début de ligne	0Dh
Déplace le curseur en début d'écran	1Eh

Positionne le curseur (page de 80 colonnes maximum) Esc = line col Positionne le curseur dans une page ou une fenêtre de 80 colonnes Esc - page line col

Edition

Définit un taquet de tabulation à l'emplacement du curseur Esc 1 Détruit la tabulation à l'emplacement du curseur Esc 2 Détruit tous les taquets de tabulation Esc 3 Esciou 09h Envoie le curseur au taquet de tabulation suivant Esc I* Envoie le curseur au taquet de tabulation précédent Esc E Insère une ligne de nuls Détruit la ligne à la position du curseur Esc R Efface la page (caractères nuls) Esc * Efface la page (caractères espaces) Esc +

Commandes terminal

Emet un 'bip' (Bell)

Verrouille le clavier

Déverrouille le clavier

Active le mode moniteur

Esc U

Désactive le mode moniteur

Esc u ou Esc X

Active le mode semi-graphique

Esc \$

Désactive le mode semi-graphique

Esc \$

Fac G

Active le mode semi-graphique Esc %

Active le mode caractère Esc C

Active le mode full-duplex Esc DF

Active le mode half-duplex Esc DH

.

Pour cette commande, le dernier caractère est un i majuscule

Active la page précédente		Fsc K
Active la page suivante		Esc J
Ecran en mode normal		Esc d
Ecran en mode reverse		Esc b
Active le mode insertion		Esc q
Désactive le mode insertion (active le mode re	emplacement)	Esc r
Active le mode local		Esc k
Active le mode duplex		Esc I*
Désactive l'écran		Esc o
Active l'écran		Esc n
scrolling mode 'jump'		Esc 9
scrolling mode 'smooth'		Esc 8
Curseur invisible		Esc.0
Positionne la taille du curseur		Esc . curs
curs = '1' ou '2' : bloc clignotant	curs = '3' ou '4' : ligne clig	notante
Active le mode clavier auto-repeat		Esc e-
Désactive le mode clavier auto-repeat		Esc e,
Désactive le mode réception CR		Esc e 4
Active le mode réception CR		Esc e 5

Gestion des attributs vidéo

Positionne l'attribut vidéo courant Esc G attr

Valeurs de attr pour surintensité :

0 : normal 8 : souligné

1 : invisible9 : souligné + invisible2 : clignotant: souligné + clignotant

 $3 \quad : invisible + clignotant \qquad \qquad ; \qquad : soulign\'e + clignotant + invisible$

4 : inverse < : souligné + inverse

5 : inverse + invisible = : souligné + inverse + invisible 6 : inverse + clignotant > : souligné + inverse + clignotant

7 : inverse + clignotant + invisible ? : souligné + inverse + invisible + clignotant

Note : l'attribut vidéo occupe un caractère à l'écran

Ligne message

Définit la ligne messageEsc f txt 0DhAffiche la ligne messageEsc gEfface la ligne messageEsc h

-

^{*} Pour cette commande, le dernier caractère est un L minuscule



Caractères protégés

Active le mode protection de caractère Esc &
Désactive le mode protection de caractère Esc '
Ecrit avec des caractères non protégés Esc (
Ecrit avec des caractères protégés Esc)
Efface la colonne depuis le curseur avec des espaces protégés Esc V

Remplace les caractères non protégés :

de l'écran par des espaces Esc ; ou 1Ah ou Esc ,

de l'écran par des nulsEsc :de la fin de ligne par des espacesEsc Tde la fin de ligne par des nulsEsc tde la fin d'écran par des espacesEsc Yde la fin d'écran par des nulsEsc y

Transmission de données

Impression la page Esc P Impression non formatée de la page Esc L Active l'impression mode transparent Esc' Désactive l'impression mode transparent Esc a Désactive le mode réception du port auxiliaire 12h Active le mode réception du port auxiliaire 14h Active mode COPY Esc @ Désactive mode COPY Esc A

Touches programmables

Redéfinition des touches programmables (héritée de Wyse)

Esc z key sequence 7Fh

Interrogation du terminal

Message de retour (positionné au set-up) Esc M

Réponse du terminal : message (ou 60 <RC> si message vide)

Position du curseur dans une page de 80 colonnes Esc ?

Réponse du terminal : line col <RC>

Numéro de page (ou de fenêtre) et la position du curseur Esc /

Réponse du terminal : num line col <RC>

Demande d'un ACK 05h

Réponse du terminal : 06h

2.9 - EMULATION 3151

Commandes curseur

Déplace le curseur d'une colonne vers la droite Esc C Déplace le curseur d'une colonne vers la gauche Esc D Déplace le curseur d'une ligne vers le haut (pas de scroll) Esc A Déplace le curseur d'une ligne vers le haut (scroll) Esc! M Déplace le curseur d'une ligne vers le bas (pas de scroll) Esc B Déplace le curseur d'une ligne vers le bas (scroll) Esc 20h M Déplace le curseur en début ligne suivante Esc M Déplace le curseur en ligne suivante (même colonne) 0Ah Déplace le curseur début de ligne 0Dh Positionne le curseur en haut de l'écran Esc H

Positionne le curseur en ligne Pn1 (20h...38h), colonne Pn2 (20h..6Fh) Esc Y Pn1 Pn2

Positionne le curseur en ligne Pn1 (1..25), colonne Pn2 (1..80) Esc [Pn1 ; Pn2 H

Entrée en zone tampon en ligne Pn1 (20h...38h), colonne Pn2 (20h..6Fh) Esc X Pn1 Pn2

Sortie de la zone tampon Esc 20h Z Insertion du curseur dans la zone tampon Esc Z

Edition

Définit un taquet de tabulation à l'emplacement du curseur

Esc 0

Envoie le curseur au taquet de tabulation suivant

Recule le curseur de une tabulation

Esc 2

Détruit la tabulation à l'emplacement du curseur

Esc 1

Détruit tous les taquets de tabulation

Esc 20h 1

Efface la page et positionne le curseur en 'home' Esc L ou Esc K ou Esc ! L

Efface la fin de page à partir du curseur

Esc J

Efface la fin de ligne à partir du curseur

Esc I

Insère une ligne à partir de la ligne du curseur

Esc N

Détruit la ligne du curseur

Esc O

Insère le caractère Pn (tout l'écran se déplace)

Esc P Pn

Supprime le caractère sous le curseur

Esc Q

Pour cette commande, le dernier caractère est un i majuscule



Gestion des attributs vidéo

Positionnement attribut **avec cumul** entre deux séquences Esc 4 *attr* a

Valeurs de attr

(: intensité

! : inverse) : intensité + inverse " : souligné * : intensité + souligné

: souligné + inverse + : intensité + souligné + inverse

\$: clignotant , : intensité + clignotant

% : inverse + clignotant - : intensité + inverse + clignotant & : souligné + clignotant : : intensité + souligné + clignotant

: inverse + souligné + clignotant / : intensité + inverse + souligné + clignotant

0 : invisible

Positionnement attribut sans cumul entre deux séquences Esc 4 attr

Valeurs de attr

@ : aucun attribut H : intensité

C : souligné + inverse K : intensité + souligné + inverse

 $\mbox{$\mathsf{D}$} \quad : \mbox{clignotant} \qquad \qquad \mbox{L} \quad : \mbox{intensit\'e} + \mbox{clignotant}$

 $\begin{array}{lll} E & : inverse + clignotant & M & : intensit\'e + inverse + clignotant \\ F & : soulign\'e + clignotant & N & : intensit\'e + soulign\'e + clignotant \end{array}$

G : inverse + souligné + clignotant O : intensité + inverse + souligné + clignotant

P: invisible

Suppression attribut Esc 4 attr b

Valeurs de attr

0 : intensité + inverse + souligné + clignotant 8 : inverse + souligné + clignotant

1 : intensité + souligné + clignotant 9 : souligné + clignotant 2 : intensité + inverse + clignotant : : inverse + clignotant

3 : intensité + clignotant ; : clignotant

4 : intensité + souligné + inverse < : souligné + inverse

5 : intensité + souligné = : souligné 6 : intensité + inverse > : inverse 7 : intensité 20h : invisible

Commandes terminal

Réinitialisation du terminal Esc 20h S Emet un 'bip' (Bell) 07h Verrouille clavier Esc : Déverrouille clavier Esc ; Sélection jeu de caractère G0 Esc < Pn Sélection jeu de caractère G1 Esc > Pn

Positionne l'écran en 24x80

Positionne l'écran en 25x80

Esc 20h r!! 20h 8"P

Positionne l'écran en 25x80

Esc 20h r!! 20h 8"P

Esc 20h r!! 20h 8\$D

Positionne l'écran en 25x132

Esc 20h r!! 20h 9\$D

Activation touche 'Impr' (émission de la séquence de hardcopy) Esc) : Désactivation touche 'Impr' (hardcopy effectuée en local) Esc) ;

Touches programmables

Valeur par défaut pour toutes les touches programmables Esc 20h t

Transmission de données

Début Impression transparent 10h 14h Fin Impression transparent 10h 12h

Hardcopy Esc W ou Esc 20h W

Choix du port préférentiel CSI < Po F Modèles TCP/IP : Po = 1 : AUX1 Po = 2 : AUX2 Po = 3 : parallèle

Modèles série : Po = 1 : AUX1 Po = 2 : parallèle

Interrogation du terminal (spécifique Axel)

Adresse IP du terminal CSI < a (ou CSI < 0 a)

Réponse du terminal : adresse IP <RC>

Version du firmware CSI < 1 a

Réponse du terminal : version <RC>

Message de retour (positionné au set-up) CSI < 4 a

Réponse du terminal : message

Numéro de session courante CSI < 5 a

Réponse du terminal : numéro <RC>

Status imprimante CSI < 6 a

Réponse du terminal : OK <RC> ou ERR <RC>



Interrogation du terminal (standard 3151)

Position du curseur Esc 5

Réponse du terminal : Esc Y lig col <RC>

Etat du terminal Esc 6

Réponse du terminal : Esc 6 20h D <RC>

Configuration matérielle Esc 20h 6

Réponse du terminal : Esc 20h 6 T <RC>

Configuration matérielle étendue Esc " 6

Réponse du terminal : Esc " 6) (! & D <RC>

Message de retour (positionné au set-up) Esc! 6

Réponse du terminal : Esc ! 6 message Esc 6 <RC>

∠XEL Jeux de caractères

- 3 -JEUX DE CARACTERES

Ce chapitre décrit les jeux de caractères disponibles.

La Platine AXEL possède plusieurs jeux de caractères. Dans la suite du chapitre on distingue trois groupes pour la description des jeux de caractères :

- familles ANSI, PCTERM, SM94xx, PROLOGUE, QVT, TVI et 3151
- famille VT
- émulation WYSE60

Convention de notation : la notation adoptée dans les représentations des jeux de caractères est la suivante :

caractère



code hexadécimal code décimal code octal

3.1 - ANSI, PCTERM, SM94XX, PROLOGUE, QVT, TVI, 3151

Le tableau suivant donne les jeux de caractères disponibles par famille :

	ANSI	PCTERM	SM94xx	PROLOGUE	QVT	TVI	3151
PC 437	✓	✓		✓	✓	✓	✓
PC 850	✓	✓		✓			✓
PC 858 ^(*)	✓	✓		✓			
PC 860	✓	✓		✓			
ISO 8859-1	✓						
ISO 8859-SG	✓						
ISO 8859-15 (*)	✓						
ISO 7-bit	✓	✓	✓	✓	✓	\	
SM9400			✓				
Special graphics			✓				✓

^(*) disponible uniquement avec l'option Euro

PC-437:

	0		1		2		3		4		5		6		7	1
0		0	•	10 16 20	SP	20 32 40	0	30 48 60	@	40 64 100	Р	50 80 120	`	60 96 140	р	70 112 160
1	\odot	1 1 1	•	11 17 21	!	21 33 41	1	31 49 61	Α	41 65 101	Q	51 81 121	а	61 97 141	q	71 113 161
2	Ф	2 2 2	1	12 18 22	"	22 34 42	2	32 50 62	В	42 66 102	R	52 82 122	b	62 98 142	r	72 114 162
3	•	3 3	!!	13 19 23	#	23 35 43	3	33 51 63	O	43 67 103	S	53 83 123	С	63 99 143	S	73 115 163
4	•	4 4 4	•	14 20 24	\$	24 36 44	4	34 52 64	О	44 68 104	Т	54 84 124	d	64 100 144	t	74 116 164
5	*	5 5 5	Ø	15 21 25	%	25 37 45	5	35 53 65	Е	45 69 105	כ	55 85 125	е	65 101 145	u	75 117 165
6	^	666		16 22 26	&	26 38 46	6	36 54 66	F	46 70 106	>	56 86 126	f	66 102 146	٧	76 118 166
7	•	7 7 7		17 23 27	'	27 39 47	7	37 55 67	G	47 71 107	W	57 87 127	g	67 103 147	W	77 119 167
8	•	8 8 10	←	18 24 30	(28 40 50	8	38 56 70	Ι	48 72 110	X	58 88 130	h	68 104 150	Х	78 120 170
9	0	9 9 11	\rightarrow	19 25 31)	29 41 51	9	39 57 71	I	49 73 111	Υ	59 89 131	i	69 105 151	у	79 121 171
Α	0	A 10 12	\rightarrow	1A 26 32	*	2A 42 52		3A 58 72	J	4A 74 112	Ζ	5A 90 132	j	6A 106 152	Z	7A 122 172
В	Q	11 13	\downarrow	1B 27 33	+	2B 43 53	,	3B 59 73	K	4B 75 113	[5B 91 133	k	6B 107 153	{	7B 123 173
С	Q	C 12 14	J	1C 28 34	,	2C 44 54	٧	3C 60 74	L	4C 76 114	\	5C 92 134	I	6C 108 154	I	7C 124 174
D	F	D 13 15	\$	1D 29 35	-	2D 45 55	=	3D 61 75	М	4D 77 115]	5D 93 135	m	6D 109 155	}	7D 125 175
Ε	J	14 16	A	1E 30 36		2E 46 56	>	3E 62 76	Ν	4E 78 116	٨	5E 94 136	n	6E 110 156	~	7E 126 176
F	*	F 15 17	▼	1F 31 37	/	2F 47 57	?	3F 63 77	0	4F 79 117	_	5F 95 137	0	6F 111 157	Δ	7F 127 177

	8		9		Α		В		С	;	D)	Е		F	
0	Ç	80 128 200	É	90 144 220	á	A0 160 240		B0 176 260	L	C0 192 300	Ш	D0 208 320	α	E0 224 340	=	F0 240 360
1	ü	81 129 201	æ	91 145 221	í	A1 161 241		B1 177 261	T	C1 193 301	₹	D1 209 321	ß	E1 225 341	±	F1 241 361
2	é	82 130 202	Æ	92 146 222	ó	A2 162 242		B2 178 262	Т	C2 194 302	Т	D2 210 322	Г	E2 226 342	≥	F2 242 362
3	â	83 131 203	ô	93 147 223	ú	A3 163 243		B3 179 263	H	C3 195 303	L	D3 211 323	π	E3 227 343	≤	F3 243 363
4	ä	84 132 204	ö	94 148 224	ñ	A4 164 244	4	B4 180 264	_	C4 196 304	F	D4 212 324	Σ	E4 228 344	ſ	F4 244 364
5	à	85 133 205	ò	95 149 225	Ñ	A5 165 245	4	B5 181 265	+	C5 197 305	F	D5 213 325	σ	E5 229 345	J	F5 245 365
6	å	86 134 206	û	96 150 226	ā	A6 166 246	1	B6 182 266	F	C6 198 306	Г	D6 214 326	μ	E6 230 346	÷	F6 246 366
7	ç	87 135 207	ù	97 151 227	ō	A7 167 2A7	П	B7 183 267	\mathbb{F}	C7 199 307	#	D7 215 327	τ	E7 231 347	*	F7 247 367
8	ê	88 136 210	ÿ	98 152 230	ં	A8 168 250	٦	B8 184 270	L	C8 200 310	+	D8 216 330	Φ	E8 232 350	0	F8 248 370
9	ë	89 137 211	Ö	99 153 231	L	A9 169 251	7	B9 185 271	F	C9 201 311	J	D9 217 331	Θ	E9 233 351	•	F9 249 371
Α	è	8A 138 212	Ü	9A 154 232	Γ	AA 170 252		BA 186 272	T	CA 202 312	Γ	DA 218 332	Ω	EA 234 352	•	FA 250 372
В	ï	8B 139 213	¢	9B 155 233	1/2	AB 171 253	ī	BB 187 273	īī	CB 203 313		DB 219 333	δ	EB 235 353		FB 251 373
С	î	8C 140 214	£	9C 156 234	1/4	AC 172 254	1	BC 188 274	ŀ	CC 204 314		DC 220 334	∞	EC 236 354	n	FC 252 374
D	ì	8D 141 215	¥	9D 157 235	i	AD 173 255	Ш	BD 189 275	=	CD 205 315		DD 221 335	φ	ED 237 355	2	FD 253 375
Е	Ä	8E 142 216	Pt	9E 158 236	*	AE 174 256		BE 190 276	#	CE 206 316		DE 222 336	ε	EE 238 356		FE 254 376
F	Å	8F 143 217	f	9F 159 237	»	2F 175 257	٦	BF 191 277	T	CF 207 317		DF 223 337	n	EF 239 357		FF 255 377



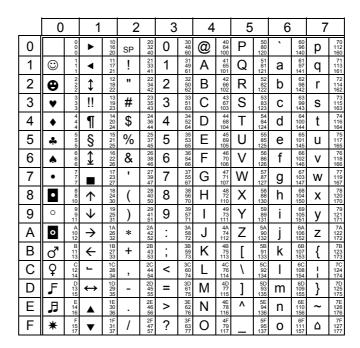
PC-850:

	0		1		2		3		4		5		6		7	'
0		000	>	10 16 20	SP	20 32 40	0	30 48 60	@	40 64 100	Р	50 80 120	`	60 96 140	р	70 112 160
1	0	1 1 1	•	11 17 21	!	21 33 41	1	31 49 61	Α	41 65 101	Q	51 81 121	а	61 97 141	q	71 113 161
2	Ф	2 2 2	‡	12 18 22	"	22 34 42	2	32 50 62	В	42 66 102	R	52 82 122	b	62 98 142	r	72 114 162
3	•	3 3 3	!!	13 19 23	#	23 35 43	3	33 51 63	С	43 67 103	S	53 83 123	С	63 99 143	s	73 115 163
4	*	4 4 4	¶	14 20 24	\$	24 36 44	4	34 52 64	D	44 68 104	T	54 84 124	d	64 100 144	t	74 116 164
5	*	5 5 5	§	15 21 25	%	25 37 45	5	35 53 65	Е	45 69 105	U	55 85 125	е	65 101 145	u	75 117 165
6	^	6 6 6	1	16 22 26	&	26 38 46	6	36 54 66	F	46 70 106	٧	56 86 126	f	66 102 146	٧	76 118 166
7	•	7 7 7		17 23 27	•	27 39 47	7	37 55 67	G	47 71 107	W	57 87 127	g	67 103 147	W	77 119 167
8	•	8 8 10	\uparrow	18 24 30	(28 40 50	8	38 56 70	Н	48 72 110	Χ	58 88 130	h	68 104 150	Х	78 120 170
9	0	9 9 11	\downarrow	19 25 31)	29 41 51	9	39 57 71	I	49 73 111	Υ	59 89 131	i	69 105 151	у	79 121 171
Α	0	A 10 12	\rightarrow	1A 26 32	*	2A 42 52	:	3A 58 72	J	4A 74 112	Z	5A 90 132	j	6A 106 152	Z	7A 122 172
В	ď	11 13	←	1B 27 33	+	2B 43 53	;	3B 59 73	K	4B 75 113	[5B 91 133	k	6B 107 153	{	7B 123 173
С	Q	12 14	-	1C 28 34	,	2C 44 54	<	3C 60 74	L	4C 76 114	\	5C 92 134	ı	6C 108 154	-	7C 124 174
D	F	D 13 15	\leftrightarrow	1D 29 35	-	2D 45 55	=	3D 61 75	М	4D 77 115]	5D 93 135	m	6D 109 155	}	7D 125 175
Е	J	14 16	A	1E 30 36		2E 46 56	۸	3E 62 76	N	4E 78 116	٨	5E 94 136	n	6E 110 156	~	7E 126 176
F	*	F 15 17	•	1F 31 37	/	2F 47 57	?	3F 63 77	0	4F 79 117	_	5F 95 137	0	6F 111 157	Δ	7F 127 177

	8		9		Α		В	,	С	;	D)	Е		F	;
0	Ç	80 128 200	É	90 144 220	á	A0 160 240		B0 176 260	L	C0 192 300	ð	D0 208 320	Ó	E0 224 340	_	F0 240 360
1	ü	81 129 201	8	91 145 221	í	A1 161 241		B1 177 261	Т	C1 193 301	Đ	D1 209 321	ß	E1 225 341	±	F1 241 361
2	é	82 130 202	Æ	92 146 222	Ó	A2 162 242		B2 178 262	Т	C2 194 302	Ê	D2 210 322	Ô	E2 226 342	=	F2 242 362
3	â	83 131 203	ô	93 147 223	ú	A3 163 243		B3 179 263	<u> </u>	C3 195 303	Ë	D3 211 323	Ò	E3 227 343	3/4	F3 243 363
4	ä	84 132 204	:0	94 148 224	ñ	A4 164 244	\neg	B4 180 264	_	C4 196 304	È	D4 212 324	õ	E4 228 344	¶	F4 244 364
5	à	85 133 205	ò	95 149 225	Ñ	A5 165 245	Á	B5 181 265	+	C5 197 305	r	D5 213 325	Õ	E5 229 345	§	F5 245 365
6	å	86 134 206	û	96 150 226	Ē	A6 166 246	Â	B6 182 266	ã	C6 198 306	ĺ	D6 214 326	μ	E6 230 346	÷	F6 246 366
7	Ç	87 135 207	ù	97 151 227	O	A7 167 2A7	À	B7 183 267	Ã	C7 199 307	Î	D7 215 327	þ	E7 231 347	د	F7 247 367
8	ê	88 136 210	ÿ	98 152 230	ج.	A8 168 250	0	B8 184 270	L	C8 200 310	Ϊ	D8 216 330	Þ	E8 232 350	0	F8 248 370
9	ë	89 137 211	Ö	99 153 231	®	A9 169 251	4	B9 185 271	F	C9 201 311		D9 217 331	Ú	E9 233 351		F9 249 371
Α	è	8A 138 212	Ü	9A 154 232	٦	AA 170 252		BA 186 272	T	CA 202 312	Г	DA 218 332	Û	EA 234 352	•	FA 250 372
В	ï	8B 139 213	Ø	9B 155 233	1/2	AB 171 253	٦	BB 187 273	ī	CB 203 313		DB 219 333	Ù	EB 235 353	1	FB 251 373
С	î	8C 140 214	£	9C 156 234	1/4	AC 172 254	Ţ	BC 188 274	ŀ	CC 204 314		DC 220 334	ý	EC 236 354	2	FC 252 374
D	ì	8D 141 215	Ø	9D 157 235	i	AD 173 255	¢	BD 189 275	=	CD 205 315	I	DD 221 335	Ý	ED 237 355	3	FD 253 375
Е	Ä	8E 142 216	Х	9E 158 236	*	AE 174 256	¥	BE 190 276	#	CE 206 316	Ì	DE 222 336		238 356		FE 254 376
F	Å	8F 143 217	f	9F 159 237	>>	AF 175 257	٦	BF 191 277	¤	CF 207 317		DF 223 337	,	EF 239 357		FF 255 377

PC-858:

(Disponible uniquement avec l'option Euro)



	8		9		Α		В		С	;	D)	Е		F	ļ.
0	Ç	80 128 200	É	90 144 220	á	A0 160 240		B0 176 260	L	C0 192 300	ð	D0 208 320	Ó	E0 224 340	_	F0 240 360
1	ü	81 129 201	8	91 145 221	í	A1 161 241		B1 177 261	Т	C1 193 301	Đ	D1 209 321	ß	E1 225 341	±	F1 241 361
2	é	82 130 202	Æ	92 146 222	ó	A2 162 242		B2 178 262	Т	C2 194 302	Ê	D2 210 322	Ô	E2 226 342	=	F2 242 362
3	â	83 131 203	ô	93 147 223	ú	A3 163 243		B3 179 263	H	C3 195 303	Ë	D3 211 323	Ò	E3 227 343	3/4	F3 243 363
4	ä	84 132 204	ö	94 148 224	ñ	A4 164 244	7	B4 180 264	_	C4 196 304	È	D4 212 324	õ	E4 228 344	¶	F4 244 364
5	à	85 133 205	ò	95 149 225	Ñ	A5 165 245	Á	B5 181 265	+	C5 197 305	€	D5 213 325	Õ	E5 229 345	§	F5 245 365
6	å	86 134 206	û	96 150 226	ā	A6 166 246	Â	B6 182 266	ã	C6 198 306	ĺ	D6 214 326	μ	E6 230 346	÷	F6 246 366
7	Ç	87 135 207	ù	97 151 227	O	A7 167 2A7	À	B7 183 267	Ã	C7 199 307	Î	D7 215 327	þ	E7 231 347	٥	F7 247 367
8	ê	88 136 210	ÿ	98 152 230	ن.	A8 168 250	(B8 184 270	L	C8 200 310	Ϊ	D8 216 330	Þ	E8 232 350	0	F8 248 370
9	ë	89 137 211	ö	99 153 231	®	A9 169 251	 -	B9 185 271	Γ	C9 201 311	J	D9 217 331	Ú	E9 233 351	:	F9 249 371
Α	è	8A 138 212	Ü	9A 154 232	Γ	AA 170 252		BA 186 272	T	CA 202 312	Γ	DA 218 332	Û	EA 234 352	٠	FA 250 372
В	ï	8B 139 213	Ø	9B 155 233	1/2	AB 171 253	F	BB 187 273	īī	CB 203 313		DB 219 333	Ù	EB 235 353	1	FB 251 373
С	î	8C 140 214	£	9C 156 234	1/4	AC 172 254	司	BC 188 274	ŀ	CC 204 314		DC 220 334	ý	EC 236 354	2	FC 252 374
D	ì	8D 141 215	Ø	9D 157 235	i	AD 173 255	÷	BD 189 275	=	CD 205 315		DD 221 335	Ý	ED 237 355	3	FD 253 375
Е	Ä	8E 142 216	Х	9E 158 236	*	AE 174 256	¥	BE 190 276	#	CE 206 316	Ì	DE 222 336		EE 238 356		FE 254 376
F	Å	8F 143 217	f	9F 159 237	»	AF 175 257	٦	BF 191 277	¤	CF 207 317		DF 223 337	,	EF 239 357		FF 255 377



PC-860:

	0		1		2		3		4		5		6		7	'
0		0	>	10 16 20	SP	20 32 40	0	30 48 60	@	40 64 100	Р	50 80 120	,	60 96 140	р	70 112 160
1	()	1 1	•	11 17 21		21 33 41	1	31 49 61	Α	41 65 101	Q	51 81 121	а	61 97 141	q	71 113 161
2	Ф	2 2 2	‡	12 18 22	"	22 34 42	2	32 50 62	В	42 66 102	R	52 82 122	b	62 98 142	r	72 114 162
3	*	3 3 3	!!	13 19 23	#	23 35 43	3	33 51 63	С	43 67 103	S	53 83 123	С	63 99 143	S	73 115 163
4	•	4 4 4	¶	14 20 24	\$	24 36 44	4	34 52 64	D	44 68 104	T	54 84 124	d	64 100 144	t	74 116 164
5	*	5 5 5	§	15 21 25	%	25 37 45	5	35 53 65	Е	45 69 105	U	55 85 125	е	65 101 145	u	75 117 165
6	A	666	1	16 22 26	&	26 38 46	6	36 54 66	F	46 70 106	٧	56 86 126	f	66 102 146	٧	76 118 166
7	•	7 7 7		17 23 27	•	27 39 47	7	37 55 67	G	47 71 107	W	57 87 127	g	67 103 147	W	77 119 167
8	•	8 8 10	\uparrow	18 24 30	(28 40 50	8	38 56 70	Н	48 72 110	Χ	58 88 130	h	68 104 150	Х	78 120 170
9	0	9 9 11	\downarrow	19 25 31)	29 41 51	9	39 57 71	I	49 73 111	Υ	59 89 131	i	69 105 151	у	79 121 171
Α	0	A 10 12	\rightarrow	1A 26 32	*	2A 42 52		3A 58 72	J	4A 74 112	Ζ	5A 90 132	j	6A 106 152	Z	7A 122 172
В	ó	11 13	←	1B 27 33	+	2B 43 53	;	3B 59 73	K	4B 75 113	[5B 91 133	k	6B 107 153	{	7B 123 173
С	Q	12 14	-	1C 28 34	,	2C 44 54	<	3C 60 74	L	4C 76 114	\	5C 92 134	ı	6C 108 154	-	7C 124 174
D	F	D 13 15	\leftrightarrow	1D 29 35	-	2D 45 55	II	3D 61 75	М	4D 77 115]	5D 93 135	m	6D 109 155	}	7D 125 175
Ε	J	14 16	A	1E 30 36		2E 46 56	^	3E 62 76	N	4E 78 116	٨	5E 94 136	n	6E 110 156	~	7E 126 176
F	*	F 15 17	•	1F 31 37	/	2F 47 57	?	3F 63 77	0	4F 79 117	_	5F 95 137	0	6F 111 157	Δ	7F 127 177

	8		9		Α	١	В		С	,	D)	Е		F	•
0	Ç	80 128 200	É	90 144 220	á	A0 160 240		B0 176 260	L	C0 192 300	Т	D0 208 320	α	E0 224 340	=	F0 240 360
1	ü	81 129 201	À	91 145 221	í	A1 161 241		B1 177 261	T	C1 193 301	₹	D1 209 321	ß	E1 225 341	±	F1 241 361
2	é	82 130 202	È	92 146 222	Ó	A2 162 242		B2 178 262	Т	C2 194 302	Т	D2 210 322	Г	E2 226 342	≥	F2 242 362
3	â	83 131 203	ô	93 147 223	ú	A3 163 243		B3 179 263	ŀ	C3 195 303	L	D3 211 323	п	E3 227 343	≤	F3 243 363
4	ã	84 132 204	õ	94 148 224	ñ	A4 164 244	\neg	B4 180 264	_	C4 196 304	F	D4 212 324	Δ	E4 228 344	ſ	F4 244 364
5	à	85 133 205	Ò	95 149 225	Ñ	A5 165 245	=	B5 181 265	+	C5 197 305	F	D5 213 325	σ	E5 229 345	J	F5 245 365
6	Á	86 134 206	Ú	96 150 226	â	A6 166 246		B6 182 266	F	C6 198 306	Γ	D6 214 326	μ	E6 230 346	÷	F6 246 366
7	ç	87 135 207	ù	97 151 227	ō	A7 167 2A7	П	B7 183 267	╟	C7 199 307	#	D7 215 327	τ	E7 231 347	*	F7 247 367
8	ê	88 136 210	Ì	98 152 230	خ	A8 168 250	٦	B8 184 270	L	C8 200 310	+	D8 216 330	Φ	E8 232 350	0	F8 248 370
9	Ê	89 137 211	Õ	99 153 231	Ò	A9 169 251	7	B9 185 271	F	C9 201 311	J	D9 217 331	0	E9 233 351	•	F9 249 371
Α	è	8A 138 212	Ü	9A 154 232	Γ	AA 170 252		BA 186 272	T	CA 202 312	Γ	DA 218 332	G	EA 234 352	•	FA 250 372
В	ĺ	8B 139 213	¢	9B 155 233	1/2	AB 171 253	ī	BB 187 273	īī	CB 203 313		DB 219 333	δ	EB 235 353		FB 251 373
С	Ô	8C 140 214	£	9C 156 234	1/4	AC 172 254	1	BC 188 274	ŀ	CC 204 314		DC 220 334	8	EC 236 354	n	FC 252 374
D	ì	8D 141 215	Ù	9D 157 235	i	AD 173 255	4	BD 189 275	=	CD 205 315		DD 221 335	φ	ED 237 355	2	FD 253 375
Ε	Ã	8E 142 216	\mathbf{P}_{t}	9E 158 236	«	AE 174 256	_	BE 190 276	#	CE 206 316		DE 222 336	ε	238 356		FE 254 376
F	Â	8F 143 217	Ó	9F 159 237	>>	AF 175 257	٦	BF 191 277	<u></u>	CF 207 317		DF 223 337	Λ	239 357		FF 255 377

ISO 8859-1:

	0		1		2		3		4		5		6	j	7	
0		0	•	10 16 20	SP	20 32 40	0	30 48 60	@	40 64 100	Р	50 80 120	`	60 96 140	р	70 112 160
1	©	1 1 1	•	11 17 21	!	21 33 41	1	31 49 61	Α	41 65 101	Q	51 81 121	а	61 97 141	q	71 113 161
2	Ф	2 2 2	‡	12 18 22	"	22 34 42	2	32 50 62	В	42 66 102	R	52 82 122	b	62 98 142	r	72 114 162
3	•	3 3	!!	13 19 23	#	23 35 43	3	33 51 63	С	43 67 103	S	53 83 123	С	63 99 143	s	73 115 163
4	•	4 4 4	¶	14 20 24	\$	24 36 44	4	34 52 64	D	44 68 104	Т	54 84 124	d	64 100 144	t	74 116 164
5	*	5 5 5	§	15 21 25	%	25 37 45	5	35 53 65	Ε	45 69 105	U	55 85 125	е	65 101 145	u	75 117 165
6	٨	6 6 6	1	16 22 26	&	26 38 46	6	36 54 66	F	46 70 106	V	56 86 126	f	66 102 146	٧	76 118 166
7	•	7 7 7		17 23 27	'	27 39 47	7	37 55 67	G	47 71 107	W	57 87 127	g	67 103 147	W	77 119 167
8	•	8 8 10	\uparrow	18 24 30	(28 40 50	8	38 56 70	Н	48 72 110	Χ	58 88 130	h	68 104 150	Χ	78 120 170
9	0	9 9 11	\downarrow	19 25 31)	29 41 51	9	39 57 71	ı	49 73 111	Υ	59 89 131	i	69 105 151	у	79 121 171
Α	0	A 10 12	\rightarrow	1A 26 32	*	2A 42 52	:	3A 58 72	J	4A 74 112	Z	5A 90 132	j	6A 106 152	Z	7A 122 172
В	♂	11 13	(1B 27 33	+	2B 43 53	;	3B 59 73	K	4B 75 113	[5B 91 133	k	6B 107 153	{	7B 123 173
С	φ	12 14	_	1C 28 34	,	2C 44 54	<	3C 60 74	L	4C 76 114	\	5C 92 134	I	6C 108 154	I I	7C 124 174
D	F	D 13 15	\leftrightarrow	1D 29 35	-	2D 45 55	=	3D 61 75	М	4D 77 115]	5D 93 135	m	6D 109 155	}	7D 125 175
Е	J	14 16	A	1E 30 36		2E 46 56	>	3E 62 76	N	4E 78 116	٨	5E 94 136	n	6E 110 156	~	7E 126 176
F	*	F 15 17	▼	1F 31 37	/	2F 47 57	?	3F 63 77	0	4F 79 117	_	5F 95 137	0	6F 111 157	Δ	7F 127 177
	8		9		Α	١	В		С	;	D)	F	:	F	
															_ '	
0		80 128 200	-	90 144 220		A0 160 240	0	B0 176 260	À	C0 192 300	Đ	D0 208 320	à	E0 224 340	ð	F0 240 360
1	*	128 200 81 129 201	-	90 144 220 91 145 221	i	160 240 A1 161 241	° ±	176 260 B1 177 261		C0 192 300 C1 193 301	Đ Ñ	208 320 D1 209 321		E0 224 340 E1 225 341	_	240 360 F1 241 361
	*	128 200 81 129 201 82 130 202	-	91 145 221 92 146 222	i ¢	160 240 A1 161 241 A2 162 242		176 260 B1 177 261 B2 178 262	À	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302		208 320 D1 209 321 D2 210 322	à	E0 224 340 E1 225 341 E2 226 342	ð	240 360 F1 241 361 F2 242 362
1	* #	81 129 201 82 130 202 83 131 203	- - -	91 145 221 92 146 222 93 147 223		A1 161 241 A2 162 242 A3 163 243	±	176 260 B1 177 261 B2 178 262 B3 179 263	À Á	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302 C3 195 303	Ñ	208 320 D1 209 321 D2 210 322 D3 211 323	à	E0 224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 227 343	ð	240 360 F1 241 361 F2 242 362 F3 243 363
1 2		81 129 201 82 130 202 83 131 203 84 132 204	- - -	91 145 221 92 146 222 93 147 223 94 148 224	¢	160 240 A1 161 241 A2 162 242 A3 163 243 A4 164 244	± 2	176 260 B1 177 261 B2 178 262 B3 179 263 B4 180 264	À Á Â	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302 C3 195 303 C4 196 304	Ñ Ò Ó	208 320 D1 209 321 D2 210 322 D3 211	à á â	E0 224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 227 343 E4 228 344	ð ñ ò	240 360 F1 241 361 F2 242 362 F3 243 363 F4 244 364
1 2 3	4	81 129 201 82 130 202 83 131 203 84 132 204 85 133 205	- - - - - - -	91 145 221 92 146 222 93 147 223 94 148 224 95 149 225	¢	A1 161 241 A2 162 242 A3 163 243 A4 164 244 A5 165 245	± 2	176 260 B1 177 261 B2 178 262 B3 179 263 B4 180 264 B5 181 265	À Á Â Ã	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302 C3 195 303 C4 196 304 C5 197 305	Ñ Ò Ó	208 320 D1 209 321 D2 210 322 D3 211 323 D4 212 324 D5 213 325	à á â ã	E0 224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 227 343 E4 228 344 E5 344 E5 344	ð ñ ò	240 360 F1 241 361 F2 242 362 F3 243 363 F4 244 364 F5 245 365
1 2 3 4	4	128 200 81 129 201 82 130 202 83 131 203 84 132 204 85 133 205 86 134 206	- - - - - - -	91 145 221 92 146 222 93 147 223 94 148 224 95 149 225 96 150 226	¢ £	160 240 A1 161 241 A2 162 242 A3 163 243 A4 164 244 A5 165 245 A6 166 246	± 2 3 ,	176 260 B1 177 261 B2 178 262 B3 179 263 B4 180 264 B5 181 265 B6 182 266	À Á Â Ã Ä	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302 C3 195 303 C4 196 304 C5 197 305 C6 198 306	Ñ Ò Ó	208 320 D1 209 321 D2 210 322 D3 211 323 D4 212 324 D5 213 325 D6 214 326	à á â ã ä	E0 224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 227 343 E4 228 344 E5 229 345 E6 230 346	ð ñ ò ó	240 360 F1 241 361 F2 242 362 F3 243 363 F4 244 364 F5 245 365 F6 246 366
1 2 3 4 5	H F Ge	128 200 81 129 201 82 130 202 83 131 203 84 132 204 85 133 205 86 134	- - - - - - - -	91 145 221 92 146 222 93 147 223 94 148 224 95 149 225 96 150	¢ £ ¤ ¥	160 240 A1 161 241 A2 162 242 A3 163 243 A4 164 244 A5 165 245 A6 166	± 2 3 ,	176 260 B1 177 261 B2 178 262 B3 179 263 B4 180 264 B5 181 265 B6 182	À Á Â Ã Ä	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302 C3 195 303 C4 196 304 C5 197 305 C6 198	Ñ Ò Ó Ô	208 320 D1 209 321 D2 210 322 D3 211 323 D4 212 324 D5 213 325	à á â ã a å	E0 224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 227 343 E4 228 344 E5 229 345 E6	ð ñ ò ó ô	240 360 F1 241 361 F2 242 362 F3 363 F4 244 364 F5 365 F6 246 366 F7 247 367
1 2 3 4 5 6	₽ F G	128 200 81 129 201 82 130 202 83 131 203 84 132 204 85 133 205 86 134 206 87 135 207 88 87 135 207 88 136 210	- - - - - - - - T	144 220 91 145 221 92 146 222 93 147 223 94 148 224 95 149 225 96 150 226	¢ £ ¤ ¥	160 240 A1 161 241 A2 162 242 A3 163 243 A4 164 244 A5 165 245 A6 166 246 A7 167	± 2 3 µ	176 260 B1 177 261 B2 178 262 B3 179 263 B4 180 264 B5 181 265 B6 182 266 B7 183	À Á Â Ã Ä Å	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302 C3 195 303 C4 196 304 C5 197 305 C6 198 306 C7 199	Ñ Ò Ó Ô Õ Ö	208 320 D1 209 321 D2 210 322 D3 211 323 D4 212 324 D5 213 325 D6 214 326 D7 215 327	à á á ã a æ	E0 224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 327 343 E4 228 24 228 63 344 E5 229 345 E6 230 63 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	ð ñ ò ó ó ô õ ö	240 360 F1 241 361 F2 242 362 F3 363 F4 244 364 F5 245 365 F6 246 246 366 F7 247 367 F8 248 370
1 2 3 4 5 6 7	4 F Gr	128 200 81 129 201 82 202 83 131 131 203 84 132 204 85 133 205 86 134 206 87 135 207 88 89 137 211		144 220 91 145 221 92 146 222 93 147 223 94 148 224 95 149 225 96 150 226 97 151 151 227 98 152 230 99 91 53 231	¢ £ ¤ ¥	160 240 A1 161 241 A2 162 242 A3 163 243 A44 A5 165 245 A6 166 246 A7 2A7 A8 168 A9 169 251	± 2 3 '	176 260 B1 1777 2611 B2 178 262 B3 179 263 B4 180 264 B5 181 1265 B6 B8 184 277 B8 184 184 277 B8 185 277 B8	À Á Â Ä Å Æ Ç È	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302 C3 303 C4 196 304 C5 197 707 197 C7 199 200 C3 301 C6 198 200 C7 199 C6 199 C7 199 C7 199 C7 199 C7 199 C8 200 C9 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	Ñ Ò Ó Ô Õ X	208 320 D1 209 3211 D2 210 322 D3 323 D4 212 324 D5 213 325 D6 214 326 D7 D8 215 D8 216 D9 217 333 331	à á â â æ Ç	E0 224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 227 343 E4 228 344 E5 229 345 E6 230 346 E7 231 347 E8 232 233 346 E7 231 347 E8 232 350 E8 233 234 235 236 236 236 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237	ð ñ ò ó ô ö ÷	240 F1 241 361 F2 242 242 242 242 5362 F3 243 363 F4 244 364 F5 245 545 F6 246 F7 247 7367 F8 248 737 F8 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74
1 2 3 4 5 6 7 8	# F Gr	128 200 81 129 2011 82 82 83 83 131 203 204 85 133 205 86 86 87 135 207 88 89 137 135 211 8AA 138 212		144 220 91 145 221 292 146 222 93 147 223 294 148 224 95 149 225 96 150 296 97 151 227 98 152 230 99 153 231 9A 154 232	¢ £ ¤ ¥	160 240 A1 161 1241 A2 162 242 A3 163 243 A4 164 244 A5 165 245 A6 166 A7 167 A8 168 246 A7 A8 168 251 AA 170 252	± 2 3 µ ¶	176 260 B1 1777 2611 B2 262 B3 3179 263 B4 180 264 B5 182 266 B7 183 267 B8 184 270 B9 185	À Á Â Ä Å Æ Ç	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302 195 303 195 303 C4 196 304 196 304 196 198 306 C7 7 199 307 C8 200 C1 199 C8 199 199 199 199 199 199 199 199 199 19	Ñ Ò Ó Ô Ö X Ø	2008 320 D1 2099 3211 D2 2100 322 D3 3211 323 324 D5 213 325 D6 214 326 D7 215 327 D8 216 330 D9 217 331 DA 218 332	à á â a æ Ç è	E0 224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 227 343 E4 228 344 E5 229 345 E6 230 346 E7 231 347 E8 232 233 346 E7 231 347 E8 232 350 E8 233 234 235 236 236 236 237 237 237 237 237 237 237 237 237 237	ð ñ ό ό ö ÷ φ	240 360 F1 241 361 F2 242 242 243 363 F4 364 365 F6 365 F6 365 F7 247 367 77 78 78 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79
1 2 3 4 5 6 7 8	# F Gr •	128 200 81 129 201 129 130 202 83 131 203 84 132 205 86 134 132 205 207 88 8136 207 88 8136 210 89 137 211 8A 138 8B 139 212 8B 139 213 213	T	144 220 91 145 221 92 146 91 147 222 923 93 147 7 148 129 225 96 150 226 97 151 227 230 94 154 225 98 152 230 99 153 231 9A 154 232 9B 1552 233	¢ £ ¤ ¥ § ©	160 240 A1 161 1241 A2 162 242 A3 163 163 A4 164 244 A5 165 246 A7 767 A8 168 250 A9 169 251 AA 170 A8 171 AA 170 A8 171 AA 170	± 2 3 '	176 260 B1 177 261 178 262 178 262 178 262 179 263 184 180 264 B5 182 266 B7 183 267 B8 184 270 B9 185 271 BA 186	À Á Â Ä Å Æ Ç È	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302 C3 195 S05 C6 6 198 306 C7 310 C9 201 311 CA 202 C3 312 CA 202 C5 S12 CA 202 C5 S12 CA 203 S13 S13 S13 S13 S13 S13 S13 S13 S13 S1	Ñ Ò Ó Ô Ö X Ø Ù	208 8 320 D1 2099 3211 D2 2102 D3 322 D3 322 D3 323 D4 212 212 2324 D5 214 326 D6 214 326 D7 327 D8 215 327 D8 216 330 D9 217 DA 218 332 DB 219 3333	à á â a æ Ç è é	E0 224 340 E1 225 341 E2 226 63 342 E3 342 E4 228 345 E6 230 346 E7 231 E7 231 E7 231 E7 231 E7 231 E7 231 E7 231 E7 231 241 25 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	ð ñ ò ό ό ö ö ÷ φ ù	240 360 F1 241 361 F2 242 362 243 363 F4 244 365 F6 365 F6 365 F7 247 247 367 F8 248 369 367 F8 57 57 57 57 57 57 57 57 57 57
1 2 3 4 5 6 7 8 9 A	# F CR + O	128 200 81 129 201 130 202 130 202 130 202 130 202 130 202 130 205 131 203 131 1203 205 130 205 131 20	T	144 220 91 145 221 146 222 146 222 146 222 146 222 146 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	\$ # \$ ©	160 240 A1 161 162 141 A2 162 A2 A3 163 243 A4 164 244 A5 A5 A5 A5 A6 A7 167 247 A8 B8 150 A9 169 251 AAA A7 A8 A8 A7 A7 A7 A8 A8 A7 A7 A7 A8 A8 A7 A7 A7 A8 A7 A7 A7 A8 A7 A7 A7 A8 A7 A7 A7 A7 A7 A8 A7	± 2 3	176 260 B1 1777 2611 B2 178 262 B3 179 263 B4 180 264 B5 181 181 265 B6 182 267 B8 184 187 267 B8 184 187 270 B9 185 2771 BAA 186 2772 BB 187	À Á Â Ä Å Æ Ç È	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302 C3 195 S05 C6 6 198 306 C7 310 C9 201 311 CA 202 C3 312 CA 202 C5 S12 CA 202 C5 S12 CA 203 S13 S13 S13 S13 S13 S13 S13 S13 S13 S1	Ñ Ó Ó Ö Ö X Ø Ù	208 320 D1 2099 3211 D2 2100 322 D3 323 323 D4 212 213 325 D6 214 326 D7 D8 216 330 D9 217 3311 DA 328 DB	à á â ä a æ Ç è é ê	E0 224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 327 343 E4 228 344 E5 229 345 E6 230 345 E6 230 345 E6 230 345 E6 230 345 E6 230 345 E6 230 345 E6 230 345 E6 230 345 E6 230 345 E6 230 345 E6 230 345 E6 230 230 230 230 230 230 230 230 230 230	ð ñ ò ó ó ö ¨ φ ù ú	240 360 F1 241 361 F2 242 242 243 363 F4 364 365 F7 245 365 F7 247 247 248 367 F8 248 367 F7 247 247 248 249 249 249 249 249 249 249 249
1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B	# F S S Y Y J	128 82 133 203 204 85 133 203 204 85 133 203 204 85 133 203 205 86 66 87 135 207 145 88 86 62 100 88 9137 211 88 81 138 82 121 88 81 139 213 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81	T	144 220 91 145 221 92 146 91 147 222 923 93 147 7 148 129 225 96 150 226 97 151 227 230 94 154 225 98 152 230 99 153 231 9A 154 232 9B 1552 233	\$:: C	160 240 A1 161 161 161 161 161 161 161 161 161	± 2 3 '	176 260 B1 177 261 B2 262 B3 179 361 B4 180 264 B5 181 180 265 B6 B7 183 267 B8 B8 187 270 B9 B8 BA BB BA BB	À Á Â Ä Ä E Ç È È	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	Ñ Ò Ô Õ Ö X Ø Ù Ú	208 320 D1 209 321 D2 210 322 D3 321 D2 210 322 D3 324 D5 213 323 D8 216 D2 215 327 D2 D3 321 D2 D3 D3 D3 D5 D6 D5 D6 D7	à á á ã a a c c è é é e e	E0 224 340 E1 225 341 E26 342 E3 342 E3 227 343 E4 228 234 E5 230 345 E6 231 231 232 350 E7 231 E8 232 233 351 E8 233 233 233 234 235 235 235 235 235 235 235 235 235 235	Ď ñ ò ό ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο	240 360 F1 241 361 242 243 243 243 243 363 F4 244 364 F5 245 247 365 F6 F7 247 367 F8 248 249 247 367 F8 248 249 247 367 F8 248 249 247 367 F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9 F9
1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B	# F S S Y Y J T	1288 200 81 129 213 82 130 84 132 205 83 131 131 131 131 131 131 131 131 131	T ≤ ≥	144 220 91 145 221 146 222 136 222 136 222 146 222 146 222 146 222 147 223 147 223 147 223 150 225 236 226 237 227 230 98 153 231 232 98 155 233 9C 156 234 9D	\$:: C	160 240 A1 161 162 141 A2 162 A2 A3 163 243 A4 164 244 A5 A5 A5 A5 A6 A7 167 247 A8 B8 150 A9 169 251 AAA A7 A8 A8 A7 A7 A7 A8 A8 A7 A7 A7 A8 A8 A7 A7 A7 A8 A7 A7 A7 A8 A7 A7 A7 A8 A7 A7 A7 A7 A7 A8 A7	± 2 3 (176 260 B1 177 261 B2 261 B2 262 B3 362 B4 180 265 B6 B6 182 266 B7 183 267 B8 B6 186 277 BB B8 186 186 277 BB B8 186 186 277 BB B8 B7 277 277 277 277 277 277 277 277 277	À Á Á Â Ä Å	C0 192 302 303 301 C2 194 304 304 402 204 312 C2 313 313 CC C2 324 314 A2 3	Ñ Ó Ó Ö Ö X Ø Ù Ú Ú Ü	208 320 D1 209 321 D2 210 322 D3 321 211 322 D3 211 322 D5 212 212 325 D6 213 325 D6 214 212 326 D6 217 D8 216 330 D6 217 D8 217	à á â ã a æ Ç è é ê ë	E0 224 340 E1 225 341 E26 342 E3 343 E6 229 233 345 E6 230 230 346 E8 232 232 232 E3 232 E3 232 E3 232 E3 E3 E6 E6 E7 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8	Ď ñ ô ó ô ö ÷ φ ù ú û ü	240 560 571 241 242 362 242 362 243 363 54 245 365 56 57 67 67 67 67 67 67 67 67 67 6

Note : en émulation ANSI RS6000, les caractères de 80h à 9Fh sont des caractères blancs.

Jeux de caractères ∠XEL

ISO 8859-SG:

						_				_		_		_		
	0		1		2		3		4		5		6		7	
0	α	0		10 16 20	SP	20 32 40	0	30 48 60	@	40 64 100	Р	50 80 120	`	60 96 140	р	70 112 160
1	Г	1		11 17 21		21 33 41	1	31 49 61	Α	41 65 101	Q	51 81 121	а	61 97 141	q	71 113 161
2	п	2 2 2		12 18 22	"	22 34 42	2	32 50 62	В	42 66 102	R	52 82 122	b	62 98 142	r	72 114 162
3	Σ	3 3		13 19 23	#	23 35 43	3	33 51 63	С	43 67 103	S	53 83 123	С	63 99 143	S	73 115 163
4	σ	4 4 4	$\neg \neg$	14 20 24	\$	24 36 44	4	34 52 64	D	44 68 104	Т	54 84 124	d	64 100 144	t	74 116 164
5	τ	5 5 5	T	15 21 25	%	25 37 45	5	35 53 65	Ε	45 69 105	U	55 85 125	е	65 101 145	u	75 117 165
6	Φ	6 6	\dashv	16 22 26	&	26 38 46	6	36 54 66	F	46 70 106	V	56 86 126	f	66 102 146	٧	76 118 166
7	Θ	7 7 7	П	17 23 27	•	27 39 47	7	37 55 67	G	47 71 107	W	57 87 127	g	67 103 147	W	77 119 167
8	Ω	8 8 10	Ŧ	18 24 30	(28 40 50	8	38 56 70	Н	48 72 110	Χ	58 88 130	h	68 104 150	Х	78 120 170
9	δ	9 9 11	╣	19 25 31)	29 41 51	9	39 57 71	ı	49 73 111	Υ	59 89 131	i	69 105 151	у	79 121 171
Α	∞	A 10 12		1A 26 32	*	2A 42 52	:	3A 58 72	J	4A 74 112	Z	5A 90 132	j	6A 106 152	Z	7A 122 172
В	ε	11 13	٦	1B 27 33	+	2B 43 53	;	3B 59 73	K	4B 75 113	[5B 91 133	k	6B 107 153	{	7B 123 173
С	Λ	12 14	ᅱ	1C 28 34	,	2C 44 54	<	3C 60 74	L	4C 76 114	١	5C 92 134	I	6C 108 154	I I	7C 124 174
D	ÿ	D 13 15	Ш	1D 29 35	-	2D 45 55	=	3D 61 75	М	4D 77 115]	5D 93 135	m	6D 109 155	}	7D 125 175
Ε	Pt	14 16]	1E 30 36		2E 46 56	>	3E 62 76	Ν	4E 78 116	٨	5E 94 136	n	6E 110 156	~	7E 126 176
F	f	F 15 17	٦	1F 31 37	/	2F 47 57	?	3F 63 77	0	4F 79 117	_	5F 95 137	0	6F 111 157	Δ	7F 127 177

	8		9		Α		В	,	С	;	D)	Е		F	
0	L	80 128 200	Ш	90 144 220		A0 160 240	0	B0 176 260	À	C0 192 300	Đ	D0 208 320	à	E0 224 340	ð	F0 240 360
1	Τ	81 129 201	₹	91 145 221	i	A1 161 241	±	B1 177 261	Á	C1 193 301	Ñ	D1 209 321	á	E1 225 341	ñ	F1 241 361
2	Т	82 130 202	Т	92 146 222	¢	A2 162 242	2	B2 178 262	Â	C2 194 302	Ò	D2 210 322	â	E2 226 342	ò	F2 242 362
3	F	83 131 203	L	93 147 223	£	A3 163 243	3	B3 179 263	Ã	C3 195 303	Ó	D3 211 323	ã	E3 227 343	ó	F3 243 363
4	_	84 132 204	F	94 148 224	¤	A4 164 244	•	B4 180 264	Ä	C4 196 304	Ô	D4 212 324	ä	E4 228 344	ô	F4 244 364
5	+	85 133 205	F	95 149 225	¥	A5 165 245	μ	B5 181 265	Å	C5 197 305	Õ	D5 213 325	å	E5 229 345	õ	F5 245 365
6	F	86 134 206	Г	96 150 226		A6 166 246	¶	B6 182 266	Æ	C6 198 306	Ö	D6 214 326	æ	E6 230 346	ö	F6 246 366
7	╟	87 135 207	#	97 151 227	§	A7 167 2A7	•	B7 183 267	Ç	C7 199 307	Х	D7 215 327	Ç	E7 231 347	÷	F7 247 367
8	L	88 136 210	+	98 152 230	:	A8 168 250	د	B8 184 270	È	C8 200 310	Ø	D8 216 330	è	E8 232 350	φ	F8 248 370
9	Γ	89 137 211	J	99 153 231	0	A9 169 251	1	B9 185 271	É	C9 201 311	Ù	D9 217 331	é	E9 233 351	ù	F9 249 371
Α	工	8A 138 212	Г	9A 154 232	ā	AA 170 252	ō	BA 186 272	Ê	CA 202 312	Ú	DA 218 332	ê	EA 234 352	ú	FA 250 372
В	ī	8B 139 213		9B 155 233	«	AB 171 253	»	BB 187 273	Ë	CB 203 313	Û	DB 219 333	ë	EB 235 353	û	FB 251 373
С	ŀ	8C 140 214		9C 156 234	7	AC 172 254	1/4	BC 188 274	Ì	CC 204 314	Ü	DC 220 334	ì	EC 236 354	ü	FC 252 374
D	=	8D 141 215		9D 157 235	_	AD 173 255	1/2	BD 189 275	ĺ	CD 205 315	Ý	DD 221 335	í	ED 237 355	ý	FD 253 375
Е	#	8E 142 216		9E 158 236	®	AE 174 256	3/4	BE 190 276	Î	CE 206 316	þ	DE 222 336	î	EE 238 356	Þ	FE 254 376
F	Τ	8F 143 217		9F 159 237	_	AF 175 257	خ	BF 191 277	Ϊ	CF 207 317	ß	DF 223 337	ï	EF 239 357	ÿ	FF 255 377



ISO 8859-15

:

(Disponible uniquement avec l'option Euro)

5		0		1		2		3		4		5		6		7	
	0		0	•	10 16 20	SP	20 32 40	0	30 48 60	@	40 64 100	Р	50 80 120	`	60 96 140	р	70 112 160
	1	©	1 1	4	11 17 21	!	21 33 41	1	31 49 61	Α	41 65 101	Q	51 81 121	а	61 97 141	q	71 113 161
nt	2	Ф	2 2 2	‡	12 18 22	"	22 34 42	2	32 50 62	В	42 66 102	R	52 82 122	b	62 98 142	r	72 114 162
	3	٧	3 3 3	!!	13 19 23	#	23 35 43	3	33 51 63	С	43 67 103	S	53 83 123	С	63 99 143	s	73 115 163
	4	*	4 4 4	¶	14 20 24	\$	24 36 44	4	34 52 64	D	44 68 104	T	54 84 124	d	64 100 144	t	74 116 164
	5	*	5 5 5	§	15 21 25	%	25 37 45	5	35 53 65	Ε	45 69 105	U	55 85 125	е	65 101 145	u	75 117 165
L	6	٨	6 6 6	1	16 22 26	&	26 38 46	6	36 54 66	F	46 70 106	V	56 86 126	f	66 102 146	٧	76 118 166
	7	•	7 7 7		17 23 27	'	27 39 47	7	37 55 67	G	47 71 107	W	57 87 127	g	67 103 147	W	77 119 167
	8	•	8 8 10	\uparrow	18 24 30	(28 40 50	8	38 56 70	Н	48 72 110	Χ	58 88 130	h	68 104 150	Χ	78 120 170
	9	0	9 9 11	\downarrow	19 25 31)	29 41 51	9	39 57 71	ı	49 73 111	Υ	59 89 131	i	69 105 151	у	79 121 171
	Α	0	A 10 12	\rightarrow	1A 26 32	*	2A 42 52	:	3A 58 72	J	4A 74 112	Z	5A 90 132	j	6A 106 152	Z	7A 122 172
	В	ď	11 13	←	1B 27 33	+	2B 43 53	;	3B 59 73	K	4B 75 113	[5B 91 133	k	6B 107 153	{	7B 123 173
	С	φ	12 14	_	1C 28 34	,	2C 44 54	<	3C 60 74	L	4C 76 114	\	5C 92 134	I	6C 108 154	ļ	7C 124 174
	D	ŗ	D 13 15	\leftrightarrow	1D 29 35	-	2D 45 55	=	3D 61 75	М	4D 77 115]	5D 93 135	m	6D 109 155	}	7D 125 175
	Е	J	14 16	A	1E 30 36		2E 46 56	>	3E 62 76	N	4E 78 116	٨	5E 94 136	n	6E 110 156	~	7E 126 176
	F	*	F 15 17	▼	1F 31 37	/	2F 47 57	?	3F 63 77	0	4F 79 117		5F 95 137	0	6F 111 157	Δ	7F 127 177
-		8		9		Α	•	В		С		D		E		F	•
	0	8	80 128 200	9	90 144 220	Α	A0 160 240	° B	B0 176 260	À	C0 192 300	Đ	D0 208 320	à	E0 224 340	ð	F0 240 360
	0	8 ◆	128 200 81 129 201	9 - -	90 144 220 91 145 221	i	A0 160 240 A1 161 241		B0 176 260 B1 177 261	Ť	C0 192 300 C1 193 301		D0 208 320 D1 209 321	à á	224		F1 241 361
		8 ♦ Ⅲ	128 200 81 129 201 82 130 202	9 - - -	91 145 221 92 146 222		A0 160 240 A1 161 241 A2 162 242	0	B0 176 260 B1 177 261 B2 178 262	À	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302	Đ	D0 208 320 D1 209 321 D2 210 322		224 340 E1 225 341 E2 226 342	ð	F1 241 361 F2 242 362
	1	•	128 200 81 129 201 82 130 202 83 131 203	9 - - -	91 145 221 92 146 222 93 147 223	i	A0 160 240 A1 161 241 A2 162 242 A3 163 243	° ± 2	B0 176 260 B1 177 261 B2 178 262 B3 179 263	À Á	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302 C3 195 303	Đ Ñ Ò	D0 208 320 D1 209 321 D2 210 322 D3 211 323	á	224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 227 343	ð	F1 241 361 F2 242 362 F3 243 363
	1	*	81 129 201 82 130 202 83 131 203 84 132 204	9	91 145 221 92 146 222 93 147 223 94 148 224	i ¢	A0 160 240 A1 161 241 A2 162 242 A3 163 243 A4 164 244	° ±	B0 176 260 B1 177 261 B2 178 262 B3 179 263 B4 180 264	À Á Â Ã Ä	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302 C3 195 303 C4 196 304	Đ Ñ Ò Ó	D0 208 320 D1 209 321 D2 210 322 D3 211 323 D4 212 324	á â ã ä	224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 227 343 E4 228 344	ð ñ ò	F1 241 361 F2 242 362 F3 243 363 F4 244 364
	1 2 3	♦ #	81 129 201 82 130 202 83 131 203 84 132 204 85 133 205	9 - - - - - -	91 145 221 92 146 222 93 147 223 94 148 224 95 149 225	i ¢ £ €	A0 160 240 A1 161 241 A2 162 242 A3 163 243 A4 164 244 A5 165 245	° ± 2 3 •	B0 176 260 B1 177 261 B2 178 262 B3 179 263 B4 180 264 B5 181 265	À Á Â Ã	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302 C3 195 303 C4 196 304 C5 197 305	Ð Ñ Ò Ó Ô	D0 208 320 D1 209 321 D2 210 322 D3 211 323 D4 212 324 D5 213 325	á â ã	224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 227 343 E4 228 344 E5 229 345	ð ñ ò	F1 241 361 F2 242 362 F3 243 363 F4 244 364 F5 245 365
	1 2 3 4	♦ # # F	128 200 81 129 201 82 130 202 83 131 203 84 132 204 85 133 205 86 134 206	- - - - - - - - - -	91 145 221 92 146 222 93 147 223 94 148 224 95 149 225 96 150 226	i ¢ £ € ¥	A0 160 240 A1 161 241 A2 162 242 A3 163 243 A4 164 244 A5 165 245 A6 166 246	° ± 2 3 Ž	B0 176 260 B1 177 261 B2 178 262 B3 179 263 B4 180 264 B5 181 265 B6 182 266	À Á Â Ã Ä	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302 C3 195 303 C4 196 304 C5 197 305 C6 198 306	Đ Ñ Ò Ó	D0 208 320 D1 209 321 D2 210 322 D3 211 323 D4 212 324 D5 213 325 D6 214 326	á â ã ä	224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 227 343 E4 228 344 E5 229 345 E6 230 346	ð ñ ò ó ó ô ö ö	F1 241 361 F2 242 362 F3 243 363 F4 244 364 F5 245 365 F6 246 366
	1 2 3 4 5	♦ # # F C	128 200 81 129 201 82 130 202 83 131 203 84 132 204 85 133 205 86 134 206 87 135 207	9 - - - - - - - - -	91 145 221 92 146 222 93 147 223 94 148 224 95 149 225 96 150 226 97 151 227	i ¢ £ € ¥ ŠS §	A0 160 240 A1 161 241 A2 162 242 A3 163 243 A4 164 244 A5 165 245 A6 166 246 A7 767 247	° ± 2 3 Ž μ	B0 176 260 B1 177 261 B2 178 262 B3 179 263 B4 180 264 B5 181 265 B6 B6 B7 181 266 B7 182 266 B7 183 267	À Á Â Ã Ä Å ¢	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302 C3 303 C4 196 304 C5 197 305 C6 197 306 C7 199 307	Ð Ñ Ò Ó Ô	D0 208 320 D1 209 321 D2 210 322 D3 321 211 323 D4 212 213 324 D5 213 325 D6 214 326 D7 215 216 217 217 218 218 218 218 218 218 218 218 218 218	á â ã ä å	224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 227 343 E4 228 344 E5 229 345 E6 230 346 E7 231 347	ð ñ ò ó ô	F1 241 361 F2 242 362 F3 243 363 F4 244 364 F5 245 365 F6 246 366 F7 247 367
	1 2 3 4 5 6	♦ # # F	128 200 81 129 201 82 202 83 131 131 203 84 132 204 85 133 205 86 134 206 87 7 135 207 88 136 210	- - - - - - - - - -	91 145 221 92 146 222 93 147 223 94 148 224 95 149 96 150 226 97 151 227 98 81 5227	i ¢ £ € ¥	A0 160 240 A1 161 241 A2 162 242 A3 163 243 243 A4 164 244 A5 165 245 A6 246 A7 167 167 247 A8 168 248 249 249 249 249 249 249 249 249 249 249	° ± 2 3 Ž µ ¶ Ž	B0 176 260 B1 177 261 B2 178 262 B3 179 263 181 264 B5 181 265 B6 B7 182 266 B7 183 267 B8 184 267 B8 182 267 B8 182 267 B8 182 267 B8 182 267 B8 182 267 B8 183 B8 184 185 185 185 185 185 185 185 185 185 185	À Á Â Ä Å Æ Ç	C0 192 300 C1 193 301 C2 194 302 C3 195 303 C4 196 304 C5 197 305 C6 6 C7 199 307 C8 200 C3 319 505 C3 305 C4 305 C5 305 C6 505 605 605 605 605 605 605 605 605 60	Đ Ñ Ò Ó Ô Õ	D0 208 320 D1 209 321 D2 2100 322 D3 321 325 D6 214 326 D7 215 327 D8 216 330 330 330 330 330 330 330 330 330 33	á â ã à æ	224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 343 E4 228 343 E4 228 344 E5 229 345 E6 220 346 E7 231 347 E8 232 343 343 E8 237 344 E8 238 348 237 348 248 258 268 348 278 348 278 348 278 348 348 348 348 348 348 348 348 348 34	ð ñ ò ó ó ô ö ö	F1 241 361 F2 242 362 F3 363 F4 243 364 F5 245 366 F6 246 366 F7 247 367 F8 248 370
	1 2 3 4 5 6 7	→ # + C _R -	128 200 81 129 201 82 202 83 131 131 203 84 132 204 85 133 205 86 134 206 87 135 207 88 89 137 211	- - - - - - - - - - - - - - - -	91 145 221 92 146 222 93 147 223 94 148 225 149 225 96 150 226 97 98 151 227 98 99 153 230	i ¢ £ € ¥ ŠS §	A0 160 240 A1 161 1241 A2 162 242 A3 163 243 A4 164 244 A5 165 245 A6 166 66 66 A7 167 A7 167 A7 167 A8 168 A9 169 A9 169 A9 169 A9 A9 A9 A9 A9 A9 A9 A9 A9 A9 A9 A9 A9	° ± 2 3 Ž µ ¶	B0 176 260 B1 177 261 B2 178 262 B3 179 263 B4 180 264 B5 181 1265 B6 B6 182 265 B7 183 183 183 184 180 270 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8	À Á Â Ä Å Æ Ç È	C0 192 300 C1 193 301 C2 C3 302 C3 303 C4 196 304 C5 197 7305 C7 199 307 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7	Ð Ñ Ò Ó Ö Ö X Ø Ù	D0 208 320 208 320 209 321 210 232 210 232 213 323 24 212 213 325 213 325 213 326 214 215 215 217 218 219 219 219 219 219 219 219 219 219 219	á â ã å æ Ç	224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 342 E4 228 344 E5 229 345 E6 E7 230 346 E7 231 347 E8 232 232 340 25 26 27 28 343 344 28 345 28 345 28 346 29 346 29 346 29 346 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	ð ñ ò ó ó ö ö ÷	F1 241 361 F2 242 242 F3 362 F3 243 363 F4 244 364 366 F7 78 78 79 79 249 249 771 F9 9 249 371
	1 2 3 4 5 6 7 8	→ ####################################	128 200 81 129 201 130 202 83 131 203 205 86 62 10 89 137 211 8A A B A B A B A B A B A B A B A B A B	- - - - - - - - - - - - - - - -	91 145 221 92 146 222 93 147 223 94 148 224 95 150 96 150 97 161 152 227 98 152 227 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	i ¢ £ € ¥ Š § Š	A0 160 240 A1 161 241 162 242 242 A3 163 163 243 164 244 164 245 165 245 166 246 166 246 166 246 166 246 166 247 247 247 247 247 247 247 247 247 247	° ± 2 3 Ž µ ¶ Ž	B0 176 260 B1 177 261 B2 178 262 262 B3 B3 B3 B4 180 264 181 265 B6 181 265 B7 183 267 B8 B8 184 270 B8 B8 B8 B7 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8	À Á Â Ä Å Å Æ Ç È É	C0 192 300 C1 193 301 194 302 C2 195 303 304 196 304 196 198 305 C6 198 6 7 7 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 8 9 9 9 9	Ð Ñ Ò Ó Ö X Ø Ù Ú	D0 208 320 D1 209 321 D2 210 322 D3 321 D2 4 212 324 213 323 214 212 324 213 323 215 216 217 217 218 218 219 219 219 219 219 219 219 219 219 219	á â a a æ Ç	224 340 E1 225 341 E2 226 342 E3 342 E4 228 344 E5 229 345 E6 230 A46 E7 231 E8 232 233 351 E8 233 233 351 EA 234 234 235 E9 233 351	ð ñ ό ό ö ö ÷ φ	F1 241 361 362 362 363 363 363 365 365 366 F6 246 366 F7 377 377 377 377 377 377 377 377 377
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B	→ # + GR - 2	1288 200 81 1299 201 82 130 202 83 131 129 204 85 133 204 86 87 135 207 88 88 136 88 136 88 136 88 138 139 212 111 88 81 139 212 112 88 81 139 212 131 88 81 139 139 139 139 139 139 139 139 139 13	- - - - - - - - - - - - - - - -	220 91 145 221 92 146 222 23 94 148 149 224 95 149 225 96 150 226 150 227 98 152 33 99 153 33 94 154 156 150 150 150 150 150 150 150 150	i	A0 160 240 A1 161 241 162 162 242 242 243 A3 163 253 243 A4 164 165 246 A7 7 247 A8 169 251 A9 169 251 AA 170 AA 170 AA 170 AA AA AA AA AA AA AA AA AA AA AA AA AA	2 3 Ž µ ¶	B0 176 260 B1 177 261 178 B2 178 B2 262 B3 179 263 B4 180 180 180 264 B5 181 181 181 181 265 B6 B7 183 267 263 263 263 264 264 275 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8	À Á Â Ä Ä Å Å Æ Ç È È Ë	C0 192 300 C1 192 300 C1 193 301 193 301 C2 194 302 C3 195 61 197 7 C4 196 305 C6 61 198 306 C7 7 200 201 11 CA 202 201 312 CB 203 313	Ð Ñ Ò Ó Ö X X Ø Ù Û	D0 208 320 D1 D2 209 3211 D2 213 323 D4 212 213 324 325 D6 214 326 D7 215 327 D8 330 D9 217 D9 217 330 D2 213 325 D2 213 325 D2 213 213 214 215 215 215 215 215 215 215 215 215 215	á â ä a æ Ç è é	224 340 E1 225 341 E2 226 226 227 227 227 227 227 227 227 22	ð ñ ò ό ό ö ö ÷ φ ù ù	F1 241 241 361 F2 242 242 242 243 363 F4 364 F5 365 F6 366 366 366 366 77 247 367 F9 249 371 FA 250 772 FB 251 373
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 A	→ ####################################	128 8 1 129 200 81 129 200 82 130 200 82 130 200 82 130 200 83 131 130 200 86 134 84 138 206 87 135 207 207 207 207 207 207 207 207 207 207	- - - - - - - - - - - - - - - -	220 91 145 1221 146 222 93 147 723 94 148 95 149 95 150 150 150 150 150 150 150 15	; ¢ £ € ¥ 50 80 50 ©	A0 160 240 161 241 162 162 242 A3 243 243 243 244 A6 165 246 246 A7 767 247 A8 168 246 A9 169 247 A3 A6 A1 A6 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1	2 3 Ž μ ¶ ·	B0 176 260 B1 177 261 B2 262 B3 179 179 179 180 263 B4 180 264 181 265 B6 182 266 B7 183 267 B8 88 187 183 267 B8 B8 187 183 267 271 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8	À Á Â Ä Å Å Æ Ç È É	C0 192 300 192 300 192 301 301 192 302 202 303 303 304 196 60 198 305 200 201 311 CA 202 202 312 CC 204 314 314 315 CC 204 314	Ð Ñ Ò Ó Ö Ö X Ø Ú Ú Ü Ü	D0 208 320 D1 209 321 D2 210 D3 221 D3 221 323 324 212 324 213 325 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 5	á â ã ä å a è è è è è è	224 340 E1 225 341 E2 226 342 E8 227 343 345 E6 230 346 E7 231 347 E8 232 235 351 EA 234 352 EB 234 352 EC 236 354	ð ñ	F1 241 241 242 242 242 243 363 363 363 244 244 366 F5 245 366 F6 246 370 F9 371 FA
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C	→ # # # F % % +	128 81 1299 201 821 130 822 130 824 132 204 85 133 133 133 133 133 133 133 133 133 13	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	220 91 145 221 146 222 93 147 147 147 94 148 95 149 922 149 95 149 97 151 152 152 152 152 152 152 153 154 154 155 154 154 155 156 157 157 157 157 157 157 157 157	i	A0 160 240 A1 161 161 162 162 241 162 242 162 243 243 A3 A4 A5 163 244 244 A5 245 246 246 246 246 246 247 247 247 247 247 247 247 247 247 247	2 3 Ž μ ¶ ·	B0 176 260 B1 177 261 B2 178 B2 262 B3 179 263 B4 B4 180 265 B6 B7 181 277 B8 B8 B8 B8 B6 B7 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8	À Á Á Ä Ä Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å Å	C0 192 301 301 303 302 303 303 304 196 304 305 305 306 307 66 198 307 67 68 307 68 308 309 309 309 309 309 309 309 309 309 309	Ð	D0 208 208 208 208 208 208 208 208 208 20	á â ä à æ Ç è é ê ë ì í	224 340 E1 225 341 E2 226 342 E8 227 343 344 E5 229 345 E7 221 E8 232 350 E8 232 277 E8 232 25 E8 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	Ď ñ ò ό ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο	F1 241 361 F2 242 362 242 362 243 363 F4 244 364 F5 365 F6 246 366 F7 247 75 F8 370 F9 249 371 FA 250 252 373 FC 252 375 FD 253 375
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B	→ ####################################	128 82 201 82 202 83 131 203 84 4132 204 85 136 87 137 205 88 136 87 137 205 88 89 137 137 211 88 81 212 8	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	220 91 145 145 221 146 92 147 223 94 148 149 150 150 150 150 150 150 150 150	i ¢ £ € ¥ Š S S S © a «	A0 160 240 161 241 162 162 242 A3 243 243 243 244 A6 165 246 246 A7 767 247 A8 168 246 A9 169 247 A3 A6 A1 A6 A1 A1 A1 A1 A1 A2 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1	2 3 Ž μ ¶ ·	B0 176 260 B1 177 261 B2 178 B2 178 B2 182 262 B3 180 264 B6 181 265 B6 181 265 B6 181 265 B6 182 267 B8 184 277 B8 B8 B8 B6 B6 B7 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8 B8	À Á Á Ä Ä Å Å Æ Ç È È È È	C0 192 300 192 300 192 301 301 192 302 202 303 303 304 196 60 198 305 200 201 311 CA 202 202 312 CC 204 314 314 315 CC 204 314	Ð Ñ Ò Ó Ö Ö X Ø Ú Ú Ü Ü	D0 208 320 209 321 209 321 D2 210 232 211 323 324 212 232 242 213 326 214 213 326 215 215 215 216 217 217 217 218 218 218 218 218 218 218 218 218 218	á â ã ä å a è è è è è è	224 340 E1 225 341 E2 227 343 E5 229 345 E6 230 353 EC 236 353 45 ED	Ď ñ ô ó ô ö ÷ φ ù ú û ü	F1 241 361 F2 242 362 242 362 753 363 363 363 365 F6 246 366 F7 7367 367 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75

Note : en émulation ANSI RS6000, les caractères de 80h à 9Fh sont des caractères blancs.

National ISO 7-Bit:

Certains caractères de ce jeu National ISO 7-Bit dépendent de la nationalité du clavier sélectionné (français, américain, espagnol...). Le jeu de caractères cidessous correspond à un clavier américain.

	0		1		2		3		4		5		6		7	
0	NUL	0	DLE	10 16 20	SP	20 32 40	0	30 48 60	@	40 64 100	Р	50 80 120	`	60 96 140	р	70 112 160
1	SOH	111	DC1	11 17 21		21 33 41	1	31 49 61	Α	41 65 101	Q	51 81 121	а	61 97 141	q	71 113 161
2	STX	2 2 2	DC2	12 18 22	=	22 34 42	2	32 50 62	В	42 66 102	R	52 82 122	b	62 98 142	r	72 114 162
3	ETX	3 3 3	DC3	13 19 23	#	23 35 43	3	33 51 63	C	43 67 103	S	53 83 123	С	63 99 143	s	73 115 163
4	EOT	4 4 4	DC4	14 20 24	\$	24 36 44	4	34 52 64	D	44 68 104	Т	54 84 124	d	64 100 144	t	74 116 164
5	ENQ	5 5 5	NAK	15 21 25	%	25 37 45	5	35 53 65	Е	45 69 105	U	55 85 125	е	65 101 145	u	75 117 165
6	ACK	666	SYN	16 22 26	&	26 38 46	6	36 54 66	F	46 70 106	٧	56 86 126	f	66 102 146	٧	76 118 166
7	BEL	7 7 7	ЕТВ	17 23 27	-	27 39 47	7	37 55 67	G	47 71 107	W	57 87 127	g	67 103 147	W	77 119 167
8	BS	8 8 10	CAN	18 24 30)	28 40 50	8	38 56 70	Ι	48 72 110	Χ	58 88 130	h	68 104 150	Х	78 120 170
9	НТ	9 9 11	EM	19 25 31)	29 41 51	9	39 57 71	-	49 73 111	Υ	59 89 131	i	69 105 151	у	79 121 171
Α	LF	A 10 12	SUB	1A 26 32	*	2A 42 52	• •	3A 58 72	٦	4A 74 112	Ζ	5A 90 132	j	6A 106 152	Z	7A 122 172
В	VT	B 11 13	ESC	1B 27 33	+	2B 43 53	;	3B 59 73	K	4B 75 113	[5B 91 133	k	6B 107 153	{	7B 123 173
С	FF	C 12 14	FS	1C 28 34	,	2C 44 54	٧	3C 60 74	L	4C 76 114	\	5C 92 134	I	6C 108 154	I	7C 124 174
D	CR	D 13 15	GS	1D 29 35	-	2D 45 55	=	3D 61 75	М	4D 77 115]	5D 93 135	m	6D 109 155	}	7D 125 175
Ε	so	14 16	RS	1E 30 36		2E 46 56	^	3E 62 76	Ν	4E 78 116	٨	5E 94 136	n	6E 110 156	~	7E 126 176
F	SI	F 15 17	US	1F 31 37	/	2F 47 57	?	3F 63 77	0	4F 79 117	_	5F 95 137	0	6F 111 157		7F 127 177

La table suivante liste les caractères de remplacement selon la nationalité du clavier :

	Со	de As	SCII (r	notatio	on hex	adéc	imale) des	caract	ères ı	empla	acés
	23	40	5B	5C	5D	5E	5F	60	7B	7C	7D	7E
France	£	à	0	ç	§	۸	_	`	é	ù	è	
Anglais	£	@	[\]	٨	_	`	{	- 1	}	~
Allemagne	#	§	Ä	Ö	Ü	۸	_	`	ä	Ö	ü	ß
Italie	£	§	0	Ç	é	٨	_	ù	à	Ò	è	ì
Espagne	£	§	i	Ñ	j	٨	_	`	0	ñ	Ç	~
Suisse	ù	à	é	Ç	ê	î	è	ô	ä	Ö	ü	û
Portugal	#	@	Ã	Ç	Õ	٨		•	ã	Ç	õ	~



SM9400:

	0		0 1		1 2		3		4		5		6		7	'
0		0		10 16 20	SP	20 32 40	0	30 48 60	@	40 64 100	Р	50 80 120	,	60 96 140	р	70 112 160
1		1 1		11 17 21	!	21 33 41	1	31 49 61	Α	41 65 101	Ø	51 81 121	а	61 97 141	q	71 113 161
2		2 2 2		12 18 22	"	22 34 42	2	32 50 62	В	42 66 102	R	52 82 122	b	62 98 142	r	72 114 162
3		3 3 3		13 19 23	#	23 35 43	3	33 51 63	С	43 67 103	S	53 83 123	С	63 99 143	S	73 115 163
4		4 4 4		14 20 24	\$	24 36 44	4	34 52 64	D	44 68 104	Т	54 84 124	d	64 100 144	t	74 116 164
5		5 5 5		15 21 25	%	25 37 45	5	35 53 65	Е	45 69 105	כ	55 85 125	е	65 101 145	u	75 117 165
6		6 6		16 22 26	&	26 38 46	6	36 54 66	F	46 70 106	٧	56 86 126	f	66 102 146	٧	76 118 166
7		7 7 7		17 23 27	•	27 39 47	7	37 55 67	G	47 71 107	W	57 87 127	g	67 103 147	W	77 119 167
8		8 8 10		18 24 30	(28 40 50	8	38 56 70	Н	48 72 110	Χ	58 88 130	h	68 104 150	Χ	78 120 170
9		9 9 11		19 25 31)	29 41 51	9	39 57 71		49 73 111	Υ	59 89 131	i	69 105 151	у	79 121 171
Α		A 10 12		1A 26 32	*	2A 42 52		3A 58 72	J	4A 74 112	Ζ	5A 90 132	j	6A 106 152	Z	7A 122 172
В		11 13		1B 27 33	+	2B 43 53	;	3B 59 73	K	4B 75 113	[5B 91 133	k	6B 107 153	{	7B 123 173
С		12 14		1C 28 34	,	2C 44 54	<	3C 60 74	L	4C 76 114	\	5C 92 134	ı	6C 108 154	-	7C 124 174
D		D 13 15		1D 29 35	-	2D 45 55	=	3D 61 75	М	4D 77 115]	5D 93 135	m	6D 109 155	}	7D 125 175
Е		14 16		1E 30 36		2E 46 56	^	3E 62 76	Ν	4E 78 116	۸	5E 94 136	n	6E 110 156	~	7E 126 176
F		F 15 17		1F 31 37	/	2F 47 57	?	3F 63 77	0	4F 79 117	_	5F 95 137	0	6F 111 157		7F 127 177

	8		9		Α		В		С		D		Е		F	
0		80 128 200		90 144 220	Å	A0 160 240	æ	B0 176 260	Ø	C0 192 300	Г	D0 208 320	Γ	E0 224 340	F ₀	F0 240 360
1		81 129 201		91 145 221	Ä	A1 161 241	Ç	B1 177 261	œ	C1 193 301	L	D1 209 321		E1 225 341	F 1	F1 241 361
2		82 130 202		92 146 222	Æ	A2 162 242	Ú	B2 178 262	ú	C2 194 302	F	D2 210 322	L	E2 226 342	F ₂	F2 242 362
3		83 131 203		93 147 223	Ç	A3 163 243	ŵ	B3 179 263	ù	C3 195 303	F	D3 211 323	1	E3 227 343	F ₃	F3 243 363
4		84 132 204		94 148 224	É	A4 164 244	ê	B4 180 264	û	C4 196 304	Г	D4 212 324	_	E4 228 344	F 4	F4 244 364
5		85 133 205		95 149 225	Ñ	A5 165 245	ë	B5 181 265	ü	C5 197 305	L	D5 213 325	ı	E5 229 345	F 5	F5 245 365
6		86 134 206		96 150 226	Ö	A6 166 246	í	B6 182 266	ß	C6 198 306	L	D6 214 326	+	E6 230 346	F 6	F6 246 366
7		87 135 207		97 151 227	Ø	A7 167 2A7	ì	B7 183 267	μ	C7 199 307	•	D7 215 327	•	E7 231 347	F 7	F7 247 367
8		88 136 210		98 152 230	Œ	A8 168 250	î	B8 184 270	0	C8 200 310	F	D8 216 330		E8 232 350	F ₈	F8 248 370
9		89 137 211		99 153 231	Ŀ	A9 169 251	ï	B9 185 271	§	C9 201 311		D9 217 331		E9 233 351	F ₉	F9 249 371
Α		8A 138 212		9A 154 232	Ü	AA 170 252	l.	BA 186 272	±	CA 202 312	-	DA 218 332		EA 234 352	F A	FA 250 372
В		8B 139 213		9B 155 233	á	AB 171 253	ñ	BB 187 273	i	CB 203 313	Г	DB 219 333		EB 235 353	F B	FB 251 373
С		8C 140 214		9C 156 234	à	AC 172 254	ó	BC 188 274	ં	CC 204 314	\rightarrow	DC 220 334		EC 236 354	FC	FC 252 374
D		8D 141 215		9D 157 235	â	AD 173 255	ò	BD 189 275	£	CD 205 315	←	DD 221 335		ED 237 355	F D	FD 253 375
Е		8E 142 216		9E 158 236	å	AE 174 256	ô	BE 190 276	:	CE 206 316	\uparrow	DE 222 336		EE 238 356	F	FE 254 376
F		8F 143 217		9F 159 237	ä	AF 175 257	ö	BF 191 277	Ã	CF 207 317	\downarrow	DF 223 337		EF 239 357	F F	FF 255 377

Special Graphics:

0	0 0 0	10 16 20		20 32 40	0	30 48 60		40 64 100)	50 80 120	0	60 96 140		70 112 160
1	1 1 1	11 17 21	٨	21 33 41	1	31 49 61		41 65 101		51 81 121	1	61 97 141	_	71 113 161
2		12 18 22	`	22 34 42	2	32 50 62		42 66 102		52 82 122	2	62 98 142		72 114 162
3	2 2 2 3 3	13 19 23		23 35 43	3	33 51 63		43 67 103		53 83 123	3	63 99 143		73 115 163
4	4 4 4	14 20 24		24 36 44	4	34 52 64		44 68 104	В	54 84 124	4	64 100 144	F	74 116 164
5	5 5 5	15 21 25		25 37 45	5	35 53 65		45 69 105	Е	55 85 125	5	65 101 145	4	75 117 165
6	6 6	16 22 26	Х	26 38 46	6	36 54 66	[46 70 106	=	56 86 126	6	66 102 146	T	76 118 166
7	7 7 7	17 23 27		27 39 47	7	37 55 67]	47 71 107		57 87 127	7	67 103 147	Т	77 119 167
8	8 8 10	18 24 30		28 40 50	8	38 56 70		48 72 110		58 88 130	8	68 104 150		78 120 170
9	9 9 11	19 25 31		29 41 51	9	39 57 71		49 73 111		59 89 131	9	69 105 151		79 121 171
Α	A 10 12	1A 26 32		2A 42 52		3A 58 72		4A 74 112		5A 90 132	J	6A 106 152	٦	7A 122 172
В	B 11 13	1B 27 33		2B 43 53		3B 59 73		4B 75 113		5B 91 133	٦	6B 107 153	J	7B 123 173
С	C 12 14	1C 28 34		2C 44 54		3C 60 74	С	4C 76 114		5C 92 134	Γ	6C 108 154	L	7C 124 174
D	D 13 15	1D 29 35		2D 45 55		3D 61 75	W	4D 77 115		5D 93 135	L	6D 109 155	Γ	7D 125 175
Е	E 14 16	1E 30 36		2E 46 56		3E 62 76		4E 78 116		5E 94 136	+	6E 110 156		7E 126 176
F	F 15 17	1F 31 37		2F 47 57		3F 63 77	(4F 79 117		5F 95 137		6F 111 157		7F 127 177

3.2 - FAMILLE VT

L'émulation VT220 permet de composer un jeu de 256 caractères à partir de jeux de 128 caractères.

Ces jeux de 128 caractères sont composés de 32 caractères de contrôles non affichables (appelés C0 ou C1) et de 94 caractères affichables (appelés GL ou GR).

Le jeu de 256 caractères utilisé est donc composé de :

- C0 : caractères de contrôles (codes ASCII de 00h à 1Fh),
- GL: graphic left (codes ASCII de 20h à 7Fh),
- C1 : caractères de contrôles (codes ASCII de 80h à 9Fh),
- GR : graphic right (codes ASCII de A0h à FFh).

La Platine AXEL reconnaît 9 jeux de 128 caractères (description pages suivantes):

- le jeu ASCII,
- 6 jeux de remplacement national dérivés du jeu ASCII,
- le jeu DEC Multinational,
- le jeu DEC Special Graphic.

Le mécanisme de gestion des tables de caractères est le suivant :

- Chargement de 4 des 9 jeux caractères disponibles en mémoire dans des tables appelées G0, G1, G2 et G3.
- Initialisation de C0, GL, C1 et GR à partir de deux des tables G0, G1, G2 et G3.

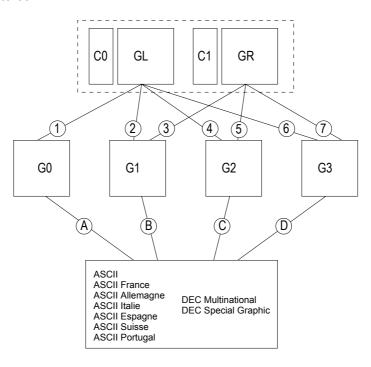
Lors de la mise sous tension de la Platine AXEL, l'initialisation des tables GL et GR dépend de la nationalité du clavier utilisé et du jeu de caractères sélectionnés (option <F2> du set-up) :

- **DEC Multinational :** GL, G0 : jeu ASCII,

GR, G1, G2 et G3 : jeu DEC Multinational.

- National ISO 7-BIT: GL et G0 : jeu ASCII national (selon le

clavier national utilisé) GR, G1, G2 et G3 : indéfinis Le schéma suivant représente les différentes possibilités de chargement de jeu de caractères :



Les séquences escape permettant le chargement des tables sont les suivantes (où x est le code du jeu de caractères concerné) :

(A) : Esc (x	(1) : 0Fh
(B) : Esc) x	(2) : 0Eh
(C) : Esc * x	(3) : Esc ~
(D) : Esc + x	(4) : Esc n
	(5) : Esc }
	(6) : Esc o
	(7) : Esc

Valeurs de x : B : ASCII < : DEC multinational R : Français K : Allemand Y : Italien 0 : DEC special graphic

Z : Espagnol = : Suisse %6: Portugais



La suite de ce chapitre décrit les 9 jeux de caractères disponibles (ces jeux sont représentés en GL ou en GR, mais il peuvent être affectés indifféremment à l'une ou l'autre des deux tables) :

ASCII (C0 & GL)

	0		1		2		3		4		5		6		7	
0	NUL	0	DLE	10 16 20	SP	20 32 40	0	30 48 60	@	40 64 100	Р	50 80 120	,	60 96 140	р	70 112 160
1	SOH	1	DC1	11 17 21		21 33 41	1	31 49 61	Α	41 65 101	Q	51 81 121	а	61 97 141	q	71 113 161
2	STX	2 2 2	DC2	12 18 22	"	22 34 42	2	32 50 62	В	42 66 102	R	52 82 122	b	62 98 142	r	72 114 162
3	ETX	3 3 3	DC3	13 19 23	#	23 35 43	3	33 51 63	С	43 67 103	S	53 83 123	С	63 99 143	s	73 115 163
4	EOT	4 4 4	DC4	14 20 24	\$	24 36 44	4	34 52 64	D	44 68 104	Т	54 84 124	d	64 100 144	t	74 116 164
5	ENQ	5 5 5	NAK	15 21 25	%	25 37 45	5	35 53 65	Е	45 69 105	U	55 85 125	е	65 101 145	u	75 117 165
6	ACK	6 6 6	SYN	16 22 26	&	26 38 46	6	36 54 66	F	46 70 106	٧	56 86 126	f	66 102 146	٧	76 118 166
7	BEL	7 7 7	ЕТВ	17 23 27	-	27 39 47	7	37 55 67	G	47 71 107	W	57 87 127	g	67 103 147	W	77 119 167
8	BS	8 8 10	CAN	18 24 30	(28 40 50	8	38 56 70	Τ	48 72 110	Χ	58 88 130	h	68 104 150	Х	78 120 170
9	НТ	9 9 11	EM	19 25 31)	29 41 51	9	39 57 71		49 73 111	Υ	59 89 131	i	69 105 151	у	79 121 171
Α	LF	A 10 12	SUB	1A 26 32	*	2A 42 52	:	3A 58 72	J	4A 74 112	Z	5A 90 132	j	6A 106 152	Z	7A 122 172
В	VT	B 11 13	ESC	1B 27 33	+	2B 43 53	;	3B 59 73	K	4B 75 113	[5B 91 133	k	6B 107 153	{	7B 123 173
С	FF	12 14	FS	1C 28 34	,	2C 44 54	<	3C 60 74	L	4C 76 114	\	5C 92 134	ı	6C 108 154	-	7C 124 174
D	CR	D 13 15	GS	1D 29 35	ı	2D 45 55	II	3D 61 75	М	4D 77 115]	5D 93 135	m	6D 109 155	}	7D 125 175
Ε	so	14 16	RS	1E 30 36		2E 46 56	^	3E 62 76	Ν	4E 78 116	٨	5E 94 136	n	6E 110 156	~	7E 126 176
F	SI	F 15 17	US	1F 31 37	/	2F 47 57	?	3F 63 77	0	4F 79 117	_	5F 95 137	0	6F 111 157		7F 127 177

Liste des caractères de remplacement nationaux dans le jeu ASCII :

	Со	de AS	SCII (r	notatio	n hex	kadéc	imale) des	caract	ères r	empla	acés
	23	40	5B	5C	5D	5E	5F	60	7B	7C	7D	7E
France	£	à	0	ç	§	٨	_	•	é	ù	è	
Anglais	£	@	[\]	٨	_	•	{		}	~
Allemagne	#	§	Ä	Ö	Ü	٨	_	`	ä	Ö	ü	ß
Italie	£	§	0	Ç	é	٨	_	ù	à	Ò	è	ì
Espagne	£	§	i	Ñ	j	٨	_	•	0	ñ	Ç	~
Suisse	ù	à	é	Ç	ê	î	è	ô	ä	Ö	ü	û
Portugal	#	@	Ã	Ç	Õ	٨	_	•	ã	Ç	õ	~

DEC Multinational(C1 & GR)

	8		9		Α	١.	В		С	;	D)	Е		F	
0		80 128 200	DCS	90 144 220		A0 160 240	0	B0 176 260	À	C0 192 300	6	D0 208 320	à	E0 224 340	٢	F0 240 360
1		81 129 201	PU1	91 145 221	i	A1 161 241	±	B1 177 261	Á	C1 193 301	Ž	D1 209 321	á	E1 225 341	ñ	F1 241 361
2		82 130 202	PU2	92 146 222	¢	A2 162 242	2	B2 178 262	Â	C2 194 302	Ò	D2 210 322	â	E2 226 342	Ò	F2 242 362
3		83 131 203	STS	93 147 223	£	A3 163 243	3	B3 179 263	Ã	C3 195 303	Ó	D3 211 323	ã	E3 227 343	Ó	F3 243 363
4	IND	84 132 204	ССН	94 148 224	9	A4 164 244	?	B4 180 264	Ä	C4 196 304	Ô	D4 212 324	ä	E4 228 344	ô	F4 244 364
5	NEL	85 133 205	MW	95 149 225	¥	A5 165 245	μ	B5 181 265	Å	C5 197 305	Õ	D5 213 325	å	E5 229 345	õ	F5 245 365
6	SSA	86 134 206	SPA	96 150 226	6	A6 166 246	¶	B6 182 266	Æ	C6 198 306	Ö	D6 214 326	æ	E6 230 346	Ö	F6 246 366
7	ESA	87 135 207	EPA	97 151 227	Ø	A7 167 2A7		B7 183 267	Ç	C7 199 307	В	D7 215 327	Ç	E7 231 347	œ	F7 247 367
8	HTS	88 136 210		98 152 230	¤	A8 168 250	6	B8 184 270	È	C8 200 310	Ø	D8 216 330	è	E8 232 350	Ø	F8 248 370
9	HTJ	89 137 211		99 153 231	©	A9 169 251	1	B9 185 271	É	C9 201 311	Ċ	D9 217 331	é	E9 233 351	ù	F9 249 371
Α	VTS	8A 138 212		9A 154 232	ē	AA 170 252	ō	BA 186 272	Ê	CA 202 312	Ú	DA 218 332	ê	EA 234 352	ú	FA 250 372
В	PLD	8B 139 213	CSI	9B 155 233	«	AB 171 253	»	BB 187 273	Ë	CB 203 313	Û	DB 219 333	ë	EB 235 353	û	FB 251 373
С	PLU	8C 140 214	ST	9C 156 234	۶	AC 172 254	1/4	BC 188 274	Ì	CC 204 314	Ü	DC 220 334	ì	EC 236 354	ü	FC 252 374
D	RI	8D 141 215	osc	9D 157 235	6	AD 173 255	1/2	BD 189 275	ĺ	CD 205 315	ÿ	DD 221 335	ĺ	ED 237 355	ÿ	FD 253 375
Е	SS2	8E 142 216	PM	9E 158 236	6	AE 174 256	?	BE 190 276	Î	CE 206 316	6	DE 222 336	î	EE 238 356	٢	FE 254 376
F	SS3	8F 143 217	APC	9F 159 237	٢	AF 175 257	j	BF 191 277	Ϊ	CF 207 317	ß	DF 223 337	Ϊ	EF 239 357		FF 255 377

DEC Special Graphic (C0 & GL)

	0		1		2		3		4		5		6	i	7	
0	NUL	0	DLE	10 16 20	SP	20 32 40	0	30 48 60	@	40 64 100	Р	50 80 120	*	60 96 140	-	70 112 160
1	SOH	1 1 1	DC1	11 17 21	!	21 33 41	1	31 49 61	Α	41 65 101	Q	51 81 121	#	61 97 141	_	71 113 161
2	STX	2 2 2	DC2	12 18 22	"	22 34 42	2	32 50 62	В	42 66 102	R	52 82 122	4	62 98 142	-	72 114 162
3	ETX	3 3 3	DC3	13 19 23	#	23 35 43	3	33 51 63	O	43 67 103	S	53 83 123	Ę	63 99 143	-	73 115 163
4	EOT	4 4 4	DC4	14 20 24	\$	24 36 44	4	34 52 64	D	44 68 104	Т	54 84 124	Ç	64 100 144	H	74 116 164
5	ENQ	555	NAK	15 21 25	%	25 37 45	5	35 53 65	Е	45 69 105	U	55 85 125	ķ	65 101 145	+	75 117 165
6	ACK	666	SYN	16 22 26	&	26 38 46	6	36 54 66	F	46 70 106	٧	56 86 126	0	66 102 146	4	76 118 166
7	BEL	7 7 7	ЕТВ	17 23 27	•	27 39 47	7	37 55 67	G	47 71 107	W	57 87 127	±	67 103 147	Т	77 119 167
8	BS	8 8 10	CAN	18 24 30	(28 40 50	8	38 56 70	Η	48 72 110	Χ	58 88 130	ň	68 104 150		78 120 170
9	нт	9 9 11	EM	19 25 31)	29 41 51	တ	39 57 71	-	49 73 111	Υ	59 89 131	¥	69 105 151	٧I	79 121 171
Α	LF	A 10 12	SUB	1A 26 32	*	2A 42 52	• •	3A 58 72	っ	4A 74 112	Ζ	5A 90 132	J	6A 106 152	ΛΙ	7A 122 172
В	VT	B 11 13	ESC	1B 27 33	+	2B 43 53	,	3B 59 73	K	4B 75 113	[5B 91 133	٦	6B 107 153	П	7B 123 173
С	FF	C 12 14	FS	1C 28 34	,	2C 44 54	٧	3C 60 74	L	4C 76 114	١	5C 92 134	Γ	6C 108 154	≠	7C 124 174
D	CR	D 13 15	GS	1D 29 35	-	2D 45 55	=	3D 61 75	М	4D 77 115]	5D 93 135	L	6D 109 155	£	7D 125 175
Е	so	14 16	RS	1E 30 36		2E 46 56	۸	3E 62 76	Z	4E 78 116	٨	5E 94 136	+	6E 110 156	•	7E 126 176
F	SI	F 15 17	US	1F 31 37	/	2F 47 57	?	3F 63 77	0	4F 79 117		5F 95 137	-	6F 111 157		7F 127 177



3.3 - EMULATION WYSE 60

L'émulation WYSE 60 permet de composer un jeu de 256 caractères à partir de jeux de 128 caractères. Le jeu de 256 caractères est composé de :

- un jeu primaire (codes ASCII de 00h à 7Fh),
- un jeu secondaire (codes ASCII de 80h à FFh),

La Platine AXEL reconnaît les jeux de 128 caractères suivants :

- le jeu natif,
 jeu équivalent PC
 jeu graphics 1
 jeu graphics 2
 jeu graphics 3
- jeu ASCII standard,

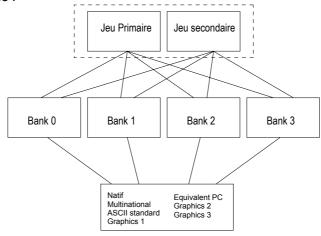
Le mécanisme de gestion des tables de caractères est le suivant :

- Chargement de 4 des jeux dans des tables appelées bank 0, 1, 2 ou 3.
- Initialisation des jeux primaires et secondaires à partir de deux des banks 0, 1, 2 et 3.

Lors de la mise sous tension de la Platine, l'initialisation des jeux primaires et secondaires dépend du jeu de caractères sélectionnés dans le set-up :

- **WYSE 60**: jeu primaire = jeu natif, jeu secondaire = jeu multinational.
- National ISO 7-BIT: jeu primaire: jeu natif,

Le schéma suivant représente les différentes possibilités de chargement de jeu de caractères :



Natif:

	0		1		2		3		4		5		6	;	7	
0		0	Т	10 16 20	SP	20 32 40	0	30 48 60	@	40 64 100	Р	50 80 120	`	60 96 140	р	70 112 160
1	SH	1 1 1	L	11 17 21	!	21 33 41	1	31 49 61	Α	41 65 101	Q	51 81 121	а	61 97 141	q	71 113 161
2	sx	2 2 2	Γ	12 18 22	"	22 34 42	2	32 50 62	В	42 66 102	R	52 82 122	b	62 98 142	r	72 114 162
3	EX	3 3 3	٦	13 19 23	#	23 35 43	3	33 51 63	С	43 67 103	S	53 83 123	С	63 99 143	s	73 115 163
4	ET	4 4 4	+	14 20 24	\$	24 36 44	4	34 52 64	D	44 68 104	Т	54 84 124	d	64 100 144	t	74 116 164
5	EQ	5 5 5	J	15 21 25	%	25 37 45	5	35 53 65	Е	45 69 105	U	55 85 125	е	65 101 145	u	75 117 165
6	AK	666		16 22 26	&	26 38 46	6	36 54 66	F	46 70 106	>	56 86 126	f	66 102 146	>	76 118 166
7	BL	7 7 7		17 23 27	-	27 39 47	7	37 55 67	G	47 71 107	8	57 87 127	g	67 103 147	W	77 119 167
8	BS	8 8 10	+	18 24 30	(28 40 50	8	38 56 70	Τ	48 72 110	X	58 88 130	h	68 104 150	Х	78 120 170
9	нт	9 9 11	7	19 25 31)	29 41 51	9	39 57 71		49 73 111	Υ	59 89 131	i	69 105 151	у	79 121 171
Α	LF	A 10 12	ı	1A 26 32	*	2A 42 52	• •	3A 58 72	っ	4A 74 112	Ζ	5A 90 132	j	6A 106 152	Z	7A 122 172
В	VT	11 13		1B 27 33	+	2B 43 53	,	3B 59 73	K	4B 75 113	[5B 91 133	k	6B 107 153	{	7B 123 173
С	FF	C 12 14	II	1C 28 34	,	2C 44 54	٧	3C 60 74	L	4C 76 114	\	5C 92 134	_	6C 108 154		7C 124 174
D	CR	D 13 15	Τ	1D 29 35	-	2D 45 55	=	3D 61 75	М	4D 77 115]	5D 93 135	m	6D 109 155	}	7D 125 175
Ε	so	14 16		1E 30 36		2E 46 56	۸	3E 62 76	Z	4E 78 116	٨	5E 94 136	n	6E 110 156	?	7E 126 176
F	SI	F 15 17		1F 31 37	/	2F 47 57	?	3F 63 77	0	4F 79 117	_	5F 95 137	0	6F 111 157		7F 127 177

Multinational

	0		1		2		3		4		5		6	i	7	
0	Ç	0	É	10 16 20	á	20 32 40		30 48 60	L	40 64 100	Ш	50 80 120	α	60 96 140	=	70 112 160
1	ü	1 1 1	8	11 17 21	í	21 33 41		31 49 61	Т	41 65 101	₹	51 81 121	ß	61 97 141	±	71 113 161
2	é	2 2 2	Æ	12 18 22	Ó	22 34 42		32 50 62	Т	42 66 102	Т	52 82 122	Г	62 98 142	ΛΙ	72 114 162
3	â	333	(O	13 19 23	ú	23 35 43		33 51 63	ŀ	43 67 103	L	53 83 123	π	63 99 143	٧I	73 115 163
4	ä	4 4 4	ö	14 20 24	ñ	24 36 44	4	34 52 64	_	44 68 104	F	54 84 124	Σ	64 100 144	ſ	74 116 164
5	à	5 5 5	ò	15 21 25	Ñ	25 37 45	=	35 53 65	+	45 69 105	F	55 85 125	σ	65 101 145	J	75 117 165
6	å	6 6 6	û	16 22 26	ā	26 38 46	1	36 54 66	F	46 70 106	Г	56 86 126	μ	66 102 146	÷	76 118 166
7	ç	7 7 7	ù	17 23 27	ō	27 39 47	П	37 55 67	\parallel	47 71 107	#	57 87 127	τ	67 103 147	*	77 119 167
8	ê	8 8 10	ÿ	18 24 30	ۍ.	28 40 50	٦	38 56 70	L	48 72 110	+	58 88 130	Φ	68 104 150	0	78 120 170
9	ë	9 9 11	Ö	19 25 31	L	29 41 51	ા -	39 57 71	F	49 73 111	J	59 89 131	Θ	69 105 151	•	79 121 171
Α	è	A 10 12	Ü	1A 26 32	Γ	2A 42 52		3A 58 72	T	4A 74 112	Γ	5A 90 132	Ω	6A 106 152	•	7A 122 172
В	ï	B 11 13	÷	1B 27 33	1/2	2B 43 53	ī	3B 59 73	īī	4B 75 113		5B 91 133	δ	6B 107 153	\	7B 123 173
С	î	C 12 14	£	1C 28 34	1/4	2C 44 54	1	3C 60 74	ŀ	4C 76 114		5C 92 134	∞	6C 108 154	n	7C 124 174
D	ì	D 13 15	¥	1D 29 35	i	2D 45 55	П	3D 61 75	=	4D 77 115		5D 93 135	φ	6D 109 155	2	7D 125 175
Е	Ä	14 16	Pt	1E 30 36	«	2E 46 56	_	3E 62 76	뷰	4E 78 116		5E 94 136	ε	6E 110 156		7E 126 176
F	Å	F 15 17	f	1F 31 37	>>	2F 47 57	٦	3F 63 77	Τ	4F 79 117		5F 95 137	n	6F 111 157		7F 127 177

Equiv. PC

	0		1		2		3		4		5		6		7	
0		0		10 16 20	SP	20 32 40	0	30 48 60	@	40 64 100	Р	50 80 120	`	60 96 140	р	70 112 160
1		1		11 17 21		21 33 41	1	31 49 61	Α	41 65 101	Ø	51 81 121	а	61 97 141	q	71 113 161
2		2 2 2		12 18 22	"	22 34 42	2	32 50 62	В	42 66 102	R	52 82 122	b	62 98 142	r	72 114 162
3		3 3 3		13 19 23	#	23 35 43	3	33 51 63	С	43 67 103	S	53 83 123	С	63 99 143	s	73 115 163
4		4 4 4		14 20 24	\$	24 36 44	4	34 52 64	D	44 68 104	Т	54 84 124	d	64 100 144	t	74 116 164
5		5 5 5		15 21 25	%	25 37 45	5	35 53 65	Е	45 69 105	כ	55 85 125	Φ	65 101 145	u	75 117 165
6		6 6 6		16 22 26	&	26 38 46	6	36 54 66	F	46 70 106	٧	56 86 126	f	66 102 146	٧	76 118 166
7		7 7 7		17 23 27	-	27 39 47	7	37 55 67	G	47 71 107	8	57 87 127	g	67 103 147	W	77 119 167
8		8 8 10		18 24 30	(28 40 50	8	38 56 70	Τ	48 72 110	X	58 88 130	h	68 104 150	Х	78 120 170
9		9 9 11		19 25 31)	29 41 51	တ	39 57 71		49 73 111	Υ	59 89 131	i	69 105 151	у	79 121 171
Α		A 10 12		1A 26 32	*	2A 42 52	• •	3A 58 72	J	4A 74 112	Ζ	5A 90 132	j	6A 106 152	Z	7A 122 172
В		B 11 13		1B 27 33	+	2B 43 53	;	3B 59 73	K	4B 75 113	[5B 91 133	k	6B 107 153	{	7B 123 173
С		12 14		1C 28 34	,	2C 44 54	٧	3C 60 74	L	4C 76 114	\	5C 92 134	-	6C 108 154		7C 124 174
D		D 13 15		1D 29 35	ı	2D 45 55	II	3D 61 75	М	4D 77 115]	5D 93 135	m	6D 109 155	}	7D 125 175
Ε		14 16		1E 30 36		2E 46 56	۸	3E 62 76	Ζ	4E 78 116	۸	5E 94 136	n	6E 110 156	~	7E 126 176
F		F 15 17		1F 31 37	/	2F 47 57	?	3F 63 77	0	4F 79 117	_	5F 95 137	0	6F 111 157		7F 127 177

ASCII std.

	0		1		2		3		4	,	5		6		7	1
0		0		10 16 20	SP	20 32 40	0	30 48 60	@	40 64 100	Р	50 80 120	`	60 96 140	р	70 112 160
1	SH	1 1 1		11 17 21	!	21 33 41	1	31 49 61	Α	41 65 101	Q	51 81 121	а	61 97 141	q	71 113 161
2	SX	2 2 2		12 18 22	=	22 34 42	2	32 50 62	В	42 66 102	R	52 82 122	b	62 98 142	r	72 114 162
3	EX	333		13 19 23	#	23 35 43	3	33 51 63	O	43 67 103	S	53 83 123	С	63 99 143	S	73 115 163
4	ET	4 4 4		14 20 24	\$	24 36 44	4	34 52 64	D	44 68 104	Т	54 84 124	d	64 100 144	t	74 116 164
5	EQ	5 5 5		15 21 25	%	25 37 45	5	35 53 65	Е	45 69 105	U	55 85 125	е	65 101 145	u	75 117 165
6	AK	666		16 22 26	&	26 38 46	6	36 54 66	F	46 70 106	>	56 86 126	f	66 102 146	٧	76 118 166 77 119 167
7	BL	7 7 7		17 23 27	-	27 39 47	7	37 55 67	G	47 71 107	8	57 87 127	g	67 103 147	W	77 119 167
8	BS	8 8 10		18 24 30	(28 40 50	8	38 56 70	Τ	48 72 110	Χ	58 88 130	h	68 104 150	Х	78 120 170
9	нт	9 9 11		19 25 31)	29 41 51	9	39 57 71	ı	49 73 111	Υ	59 89 131	i	69 105 151	у	79 121 171
Α	LF	A 10 12		1A 26 32	*	2A 42 52	• •	3A 58 72	っ	4A 74 112	Ζ	5A 90 132	j	6A 106 152	Z	7A 122 172
В	VT	B 11 13		1B 27 33	+	2B 43 53	,	3B 59 73	K	4B 75 113	[5B 91 133	k	6B 107 153	{	7B 123 173
С	FF	12 14		1C 28 34	,	2C 44 54	٧	3C 60 74	L	4C 76 114	\	5C 92 134	I	6C 108 154	I	7C 124 174
D	CR	D 13 15		1D 29 35	1	2D 45 55	=	3D 61 75	М	4D 77 115]	5D 93 135	m	6D 109 155	}	7D 125 175
Ε	so	14 16		1E 30 36		2E 46 56	۸	3E 62 76	Z	4E 78 116	٨	5E 94 136	n	6E 110 156	~	7E 126 176
F	SI	F 15 17		1F 31 37	/	2F 47 57	?	3F 63 77	0	4F 79 117	_	5F 95 137	0	6F 111 157		7F 127 177

Graphics 1

	0		1		2		3		4		5		6		7	
0		0		10 16 20		20 32 40	0	30 48 60		40 64 100		50 80 120	0	60 96 140		70 112 160
1		1 1 1		11 17 21		21 33 41	1	31 49 61		41 65 101		51 81 121	1	61 97 141	-	71 113 161
2		2 2 2		12 18 22		22 34 42	2	32 50 62		42 66 102		52 82 122	2	62 98 142		72 114 162
3		3 3 3		13 19 23		23 35 43	3	33 51 63		43 67 103		53 83 123	3	63 99 143		73 115 163
4		4 4 4		14 20 24		24 36 44	4	34 52 64		44 68 104		54 84 124	4	64 100 144	F	74 116 164
5		5 5 5		15 21 25		25 37 45	5	35 53 65		45 69 105		55 85 125	5	65 101 145	4	75 117 165
6		6 6 6		16 22 26		26 38 46	6	36 54 66		46 70 106		56 86 126	6	66 102 146	Т	76 118 166
7		7 7 7		17 23 27		27 39 47	7	37 55 67		47 71 107		57 87 127	7	67 103 147	Т	77 119 167
8		8 8 10		18 24 30		28 40 50	8	38 56 70		48 72 110		58 88 130	8	68 104 150		78 120 170
9		9 9 11		19 25 31		29 41 51	တ	39 57 71		49 73 111		59 89 131	9	69 105 151		79 121 171
Α		A 10 12		1A 26 32		2A 42 52		3A 58 72		4A 74 112		5A 90 132	J	6A 106 152		7A 122 172
В		B 11 13		1B 27 33		2B 43 53		3B 59 73		4B 75 113		5B 91 133	٦	6B 107 153		7B 123 173
С		C 12 14		1C 28 34		2C 44 54		3C 60 74		4C 76 114		5C 92 134	Γ	6C 108 154		7C 124 174
D		D 13 15		1D 29 35		2D 45 55		3D 61 75		4D 77 115		5D 93 135	Ĺ	6D 109 155		7D 125 175
Ε		14 16		1E 30 36		2E 46 56		3E 62 76		4E 78 116		5E 94 136	+	6E 110 156		7E 126 176
F		F 15 17		1F 31 37		2F 47 57		3F 63 77		4F 79 117		5F 95 137		6F 111 157		7F 127 177

Graphics 2

	0		1		2		3		4	,	5		6		7	
0		0		10 16 20		20 32 40		30 48 60	Г	40 64 100	Т	50 80 120	_	60 96 140		70 112 160
1		1 1 1		11 17 21		21 33 41		31 49 61		41 65 101		51 81 121		61 97 141		71 113 161
2		2 2 2		12 18 22		22 34 42		32 50 62		42 66 102		52 82 122		62 98 142		72 114 162
3		3 3 3		13 19 23		23 35 43		33 51 63		43 67 103		53 83 123		63 99 143		73 115 163
4		4 4 4		14 20 24		24 36 44		34 52 64	٦	44 68 104	4	54 84 124		64 100 144		74 116 164
5		5 5 5		15 21 25		25 37 45		35 53 65		45 69 105		55 85 125		65 101 145		75 117 165
6		666		16 22 26		26 38 46		36 54 66		46 70 106		56 86 126		66 102 146		76 118 166
7		7 7 7		17 23 27		27 39 47		37 55 67		47 71 107		57 87 127		67 103 147		77 119 167
8		8 8 10		18 24 30		28 40 50		38 56 70	L	48 72 110	F	58 88 130	+	68 104 150		78 120 170
9		9 9 11		19 25 31		29 41 51		39 57 71		49 73 111		59 89 131		69 105 151		79 121 171
Α		A 10 12		1A 26 32		2A 42 52		3A 58 72		4A 74 112		5A 90 132		6A 106 152		7A 122 172
В		B 11 13		1B 27 33		2B 43 53		3B 59 73		4B 75 113		5B 91 133		6B 107 153		7B 123 173
С		C 12 14		1C 28 34		2C 44 54		3C 60 74	J	4C 76 114	4	5C 92 134		6C 108 154		7C 124 174
D		D 13 15		1D 29 35		2D 45 55		3D 61 75		4D 77 115		5D 93 135		6D 109 155		7D 125 175
Е		14 16		1E 30 36		2E 46 56		3E 62 76		4E 78 116		5E 94 136		6E 110 156		7E 126 176
F		F 15 17		1F 31 37	·	2F 47 57		3F 63 77		4F 79 117		5F 95 137		6F 111 157		7F 127 177



Graphics 3

	0		1		2		3		4		5		6		7	
0		0		10 16 20		20 32 40		30 48 60		40 64 100		50 80 120		60 96 140		70 112 160
1		1 1 1		11 17 21		21 33 41		31 49 61		41 65 101		51 81 121		61 97 141		71 113 161
2		2 2 2		12 18 22		22 34 42		32 50 62		42 66 102		52 82 122		62 98 142		72 114 162
3		333		13 19 23		23 35 43		33 51 63		43 67 103		53 83 123		63 99 143		73 115 163
4		4 4 4		14 20 24		24 36 44		34 52 64		44 68 104		54 84 124		64 100 144		74 116 164
5		5 5 5		15 21 25		25 37 45		35 53 65	L	45 69 105		55 85 125		65 101 145		75 117 165
6		6 6 6		16 22 26		26 38 46		36 54 66	Г	46 70 106		56 86 126		66 102 146		76 118 166
7		7 7 7		17 23 27		27 39 47		37 55 67	٦	47 71 107		57 87 127		67 103 147		77 119 167
8		8 8 10		18 24 30		28 40 50		38 56 70		48 72 110		58 88 130		68 104 150		78 120 170
9		9 9 11		19 25 31		29 41 51		39 57 71	+	49 73 111		59 89 131		69 105 151		79 121 171
Α		A 10 12		1A 26 32		2A 42 52		3A 58 72		4A 74 112		5A 90 132		6A 106 152		7A 122 172
В		11 13		1B 27 33		2B 43 53		3B 59 73	_	4B 75 113		5B 91 133		6B 107 153		7B 123 173
С		12 14		1C 28 34		2C 44 54		3C 60 74	\exists	4C 76 114		5C 92 134		6C 108 154		7C 124 174
D		D 13 15		1D 29 35		2D 45 55		3D 61 75	F	4D 77 115		5D 93 135		6D 109 155		7D 125 175
Е		14 16		1E 30 36		2E 46 56		3E 62 76	Т	4E 78 116		5E 94 136		6E 110 156		7E 126 176
F		F 15 17		1F 31 37		2F 47 57		3F 63 77	Τ	4F 79 117		5F 95 137		6F 111 157		7F 127 177

∠XEL

Gestion clavier

Output

Description

Gestion clavier

Output

Description

Gestion clavier

Output

Description

Description

Description

Gestion clavier

Description

Descri

- 4 -GESTION CLAVIER

Gestion clavier extstyle extstyle

Ce chapitre décrit les claviers nationaux disponibles, liste les valeurs des touches programmable par émulation et apporte des précisions sur la gestion des caractères composés.

4.1 - CLAVIERS NATIONAUX

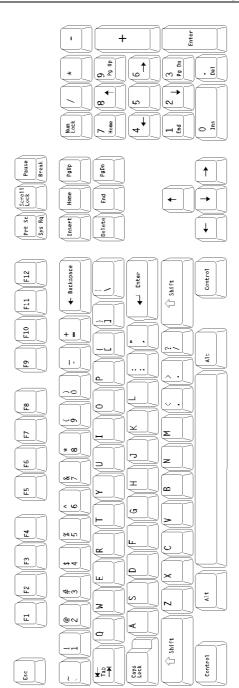
Lorsque le clavier est géré en mode ASCII, la nationalité du clavier utilisé doit être précisée au niveau du set-up de la Platine.

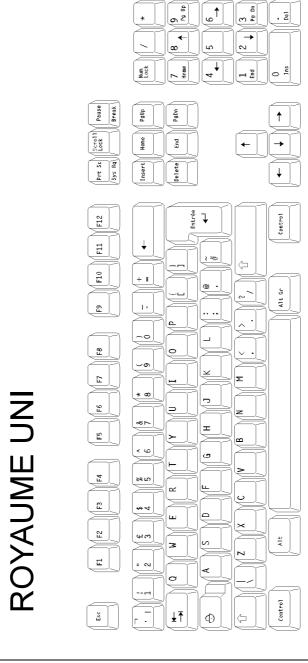
La Platine Terminal AXEL reconnaît onze claviers nationaux :

- américain
- anglais
- français
- allemand
- espagnol
- suisse (allemand)
- suisse (français)
- belge
- italien
- portugais
- hollandais

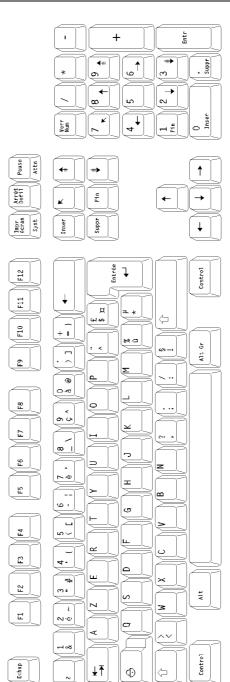
Ces 11 types de claviers sont représentés dans la suite de cette section.

ETATS UNIS





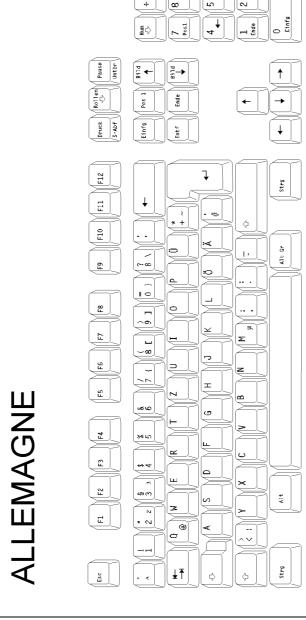
FRANCE



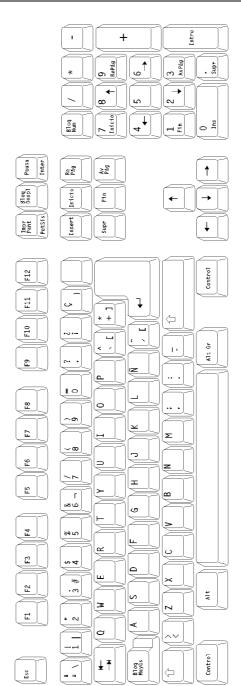
Enter

Egt.

ا أو



ESPAGNE

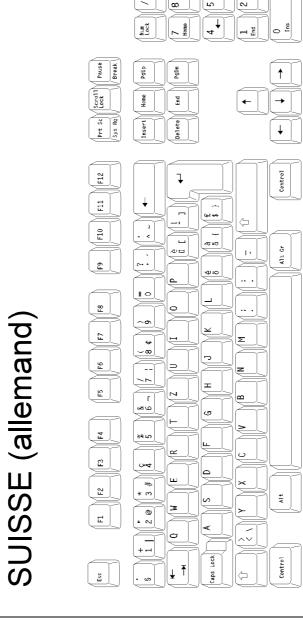


Gestion clavier extstyle extstyle

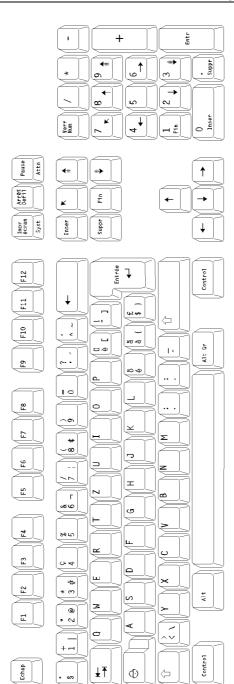
+

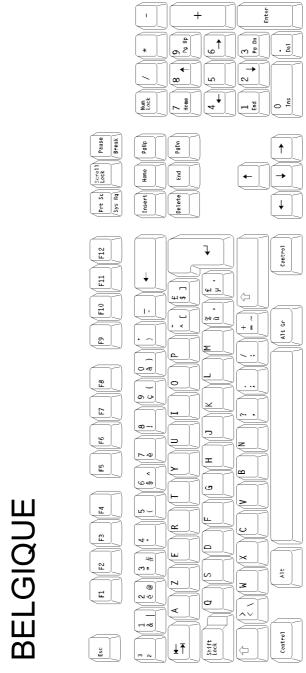
9 qu gq Enter

. Fe

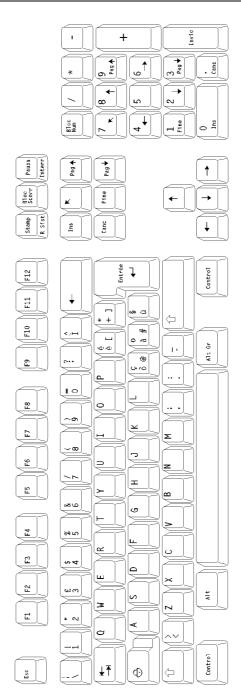


SUISSE (français)





ITALIE

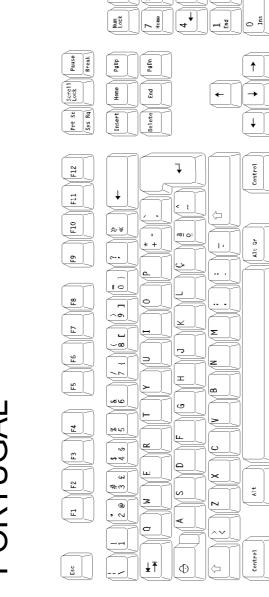


Q qu gq

Enter

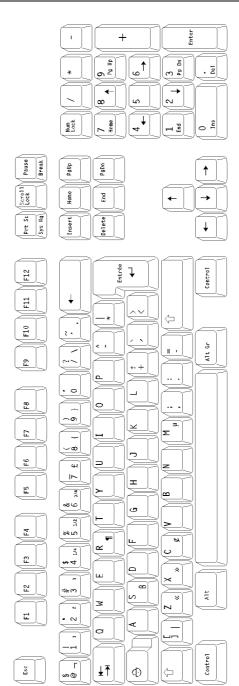
. E

8 Pm



PORTUGAL

PAYS-BAS



Gestion clavier $A \times E \bot$

4.2 - TOUCHES PROGRAMMABLES

La sélection d'une **Configuration prédéfinie** au niveau du set-up de la Platine permet de configurer totalement celle-ci pour le système d'exploitation choisi.

Cette configuration concerne non seulement les paramètres standard (type d'émulation, nombre de lignes, comportement du curseur...) mais aussi les valeurs des touches programmables disponibles.

Jusqu'à 62 touches (48 touches de fonction plus le pavé numérique et escape) sont mises à jour par la sélection d'une configuration prédéfinie.

Gestion mémoire

La gestion mémoire des touches programmable impose les restrictions suivantes :

- 32 caractères maximum par touche programmable redéfinie
- 255 caractères maximum pour l'ensemble des touches de fonctions d'une session.

Si, à la suite d'une configuration, les limites imposées sont dépassées, la Platine émet 5 bips en sortie de set-up (les dernières touches programmables n'étant pas sauvegardées).

Multi-session des Platines modèle série

L'émulation WYSE 60 et les familles ANSI et VT supportent une gestion de multi-session (gérée par le logiciel axmscreen). Pour cette fonction, 12 combinaisons de touches sont redéfinies.

Notes:

- Les combinaisons de touches associées au multi-session peuvent être modifiées au travers du set-up.
- Si une combinaison de touches est utilisée pour le multi-session et qu'elle est aussi redéfinie au niveau du set-up, la notion de multi-session est prioritaire

Le tableau suivant donne pour ces 12 combinaisons les valeurs associées (impossible à modifier) et les touches par défaut utilisées selon la famille d'émulations :

label	Valeur	ANSI	VT, WYSE
session 1	Esc [<a< td=""><td>Alt+F1</td><td>Ctrl+F1</td></a<>	Alt+F1	Ctrl+F1
session 2	Esc [<b< td=""><td>Alt+F2</td><td>Ctrl+F2</td></b<>	Alt+F2	Ctrl+F2
session 3	Esc [<c< td=""><td>Alt+F3</td><td>Ctrl+F3</td></c<>	Alt+F3	Ctrl+F3
session 4	Esc [<d< td=""><td>Alt+F4</td><td>Ctrl+F4</td></d<>	Alt+F4	Ctrl+F4
session 5	Esc [<e< td=""><td>Alt+F5</td><td>Ctrl+F5</td></e<>	Alt+F5	Ctrl+F5
session 6	Esc [<f< td=""><td>Alt+F6</td><td>Ctrl+F6</td></f<>	Alt+F6	Ctrl+F6
session 7	Esc [<g< td=""><td>Alt+F7</td><td>Ctrl+F7</td></g<>	Alt+F7	Ctrl+F7
session 8	Esc [<h< td=""><td>Alt+F8</td><td>Ctrl+F8</td></h<>	Alt+F8	Ctrl+F8
who	Esc [<i< td=""><td>Alt+F9</td><td>Ctrl+F9</td></i<>	Alt+F9	Ctrl+F9
help	Esc [<j< td=""><td>Alt+F10</td><td>Ctrl+F10</td></j<>	Alt+F10	Ctrl+F10
quit	Esc [<k< td=""><td>Alt+F11</td><td>Ctrl+F11</td></k<>	Alt+F11	Ctrl+F11
exit	Esc [<1	Alt+F12	Ctrl+F12

Multi-session des Platines modèle TCP/IP

Le multi-session des Platines TCP/IP est natif (aucun logiciel additionnel nécessaire). Quelle que soit la configuration de la Platine la combinaison de touches utilisée pour changer de session est <Alt><Fx> (Fx représente les touches de fonction de F1 à F12).

Notes:

- Les combinaisons de touches associées au multi-session peuvent être modifiées au travers du set-up.
- Si une combinaison de touches est utilisée pour le multi-session et qu'elle est aussi redéfinie au niveau du set-up, la notion de multi-session est prioritaire

Convention de notation

Dans les tableaux des pages suivantes, la colonne 'N°' représente le numéro de touche de fonction dans le set-up de la Platine, la colonne 'Touches' représente la combinaison de touches concernée et la colonne 'Valeur' la valeur par défaut affectée.

Gestion clavier AXEL

4.2.1 - Famille ANSI

ANSI, ANSI DOS, UNIX SCO 3.2.2, UNIX SCO 3.2.4, SCO OPENSERVER et XENIX SCO $\,$

N°	Touches	Valeur
F1	F1	Esc [M
F2	F2	Esc [N
F3	F3	Esc [O
F4	F4	Esc [P
F5	F5	Esc [Q
F6	F6	Esc [R
F7	F7	Esc [S
F8	F8	Esc [T
F9	F9	Esc [U
F10	F10	Esc [V
F11	F11	Esc [W
F12	F12	Esc [X
F13	Shift+F1	Esc [Y
F14	Shift+F2	Esc [Z
F15	Shift+F3	Esc [a
F16	Shift+F4	Esc [b
F17	Shift+F5	Esc [c
F18	Shift+F6	Esc [d
F19	Shift+F7	Esc [e
F20	Shift+F8	Esc [f
F21	Shift+F9	Esc [g
F22	Shift+F10	Esc [h
F23	Shift+F11	Esc [i
F24	Shift+F12	Esc [j
F25	Ctrl+F1	Esc [k
F26	Ctrl+F2	Esc [l
F27	Ctrl+F3	Esc [m
F28	Ctrl+F4	Esc [n
F29	Ctrl+F5	Esc [o
F30	Ctrl+F6	Esc [p

N°	Touches	Valeur
F31	Ctrl+F7	Esc [q
F32	Ctrl+F8	Esc [r
F33	Ctrl+F9	Esc [s
F34	Ctrl+F10	Esc [t
F35	Ctrl+F11	Esc [u
F36	Ctrl+F12	Esc [v
F37	Ctrl+Shift+F1	Esc [w
F38	Ctrl+Shift+F2	Esc [x
F39	Ctrl+Shift+F3	Esc [y
F40	Ctrl+Shift+F4	Esc [z
F41	Ctrl+Shift+F5	Esc [[
F42	Ctrl+Shift+F6	Esc [@
F43	Ctrl+Shift+F7	Esc [\
F44	Ctrl+Shift+F8	Esc []
F45	Ctrl+Shift+F9	Esc [^
F46	Ctrl+Shift+F10	Esc [_
F47	Ctrl+Shift+F11	Esc [`
F48	Ctrl+Shift+F12	Esc [{
F49	<home></home>	Esc [H
F50	<haut></haut>	Esc [A
F51	<pgup></pgup>	Esc [I
F52	<->	2Dh
F53	<gauche></gauche>	Esc [D
F54	<5>	Esc [E
F55	<droite></droite>	Esc [C
F56	<+>	2Bh
F57	<fin></fin>	Esc [F
F58	<bas></bas>	Esc [B
F59	<pgdn></pgdn>	Esc [G
F60	<insert></insert>	Esc [L
F61	<suppr></suppr>	7Fh
F62	<esc></esc>	1Bh

ANSI RS6000

Ν°	Touches	Valeur
F1	F1	Esc [001q
F2	F2	Esc [002q
F3	F3	Esc [003q
F4	F4	Esc [004q
F5	F5	Esc [005q
F6	F6	Esc [006q
F7	F7	Esc [007q
F8	F8	Esc [008q
F9	F9	Esc [009q
F10	F10	Esc [010q
F11	F11	Esc [011q
F12	F12	Esc [012q
F13	Shift+F1	Esc [013q
F14	Shift+F2	Esc [014q
F15	Shift+F3	Esc [015q
F16	Shift+F4	Esc [016q
F17	Shift+F5	Esc [017q
F18	Shift+F6	Esc [018q
F19	Shift+F7	Esc [019q
F20	Shift+F8	Esc [020q
F21	Shift+F9	Esc [021q
F22	Shift+F10	Esc [022q
F23	Shift+F11	Esc [023q
F24	Shift+F12	Esc [024q
F25	Ctrl+F1	Esc [025q
F26	Ctrl+F2	Esc [026q
F27	Ctrl+F3	Esc [027q
F28	Ctrl+F4	Esc [028q
F29	Ctrl+F5	Esc [029q
F30	Ctrl+F6	Esc [030q

N°	Touches	Valeur
F31	Ctrl+F7	Esc [031q
F32	Ctrl+F8	Esc [032q
F33	Ctrl+F9	Esc [033q
F34	Ctrl+F10	Esc [034q
F35	Ctrl+F11	Esc [035q
F36	Ctrl+F12	Esc [036q

N°	Touches	Valeur
F49	<home></home>	Esc [H
F50	<haut></haut>	Esc [A
F51	<pgup></pgup>	Esc [150q
F52	<->	2Dh
F53	<gauche></gauche>	Esc [D
F54	<5>	Esc [E
F55	<droite></droite>	Esc [C
F56	<+>	2Bh
F57	<fin></fin>	Esc [146q
F58	<bas></bas>	Esc [B
F59	<pgdn></pgdn>	Esc [154q
F60	<insert></insert>	Esc [139q
F61	<suppr></suppr>	7Fh
F62	<esc></esc>	1Bh

ANSI INTERACTIVE / UNIX SVR4 / UNIXWARE 7

N°	Touches	Valeur
F1	F1	Esc OP
F2	F2	Esc OQ
F3	F3	Esc OR
F4	F4	Esc OS
F5	F5	Esc OT
F6	F6	Esc OU
F7	F7	Esc OV
F8	F8	Esc OW
F9	F9	Esc OX
F10	F10	Esc OY
F11	F11	Esc OZ
F12	F12	Esc OA
F13	Shift+F1	Esc Op
F14	Shift+F2	Esc Oq
F15	Shift+F3	Esc Or
F16	Shift+F4	Esc Os
F17	Shift+F5	Esc Ot
F18	Shift+F6	Esc Ou
F19	Shift+F7	Esc Ov
F20	Shift+F8	Esc Ow
F21	Shift+F9	Esc Ox
F22	Shift+F10	Esc Oy
F23	Shift+F11	Esc Oz
F24	Shift+F12	Esc Oa
F25	Ctrl+F1	Esc OP
F26	Ctrl+F2	Esc OQ
F27	Ctrl+F3	Esc OR
F28	Ctrl+F4	Esc OS
F29	Ctrl+F5	Esc OT
F30	Ctrl+F6	Esc OU

	i	
N°	Touches	Valeur
F31	Ctrl+F7	Esc OV
F32	Ctrl+F8	Esc OW
F33	Ctrl+F9	Esc OX
F34	Ctrl+F10	Esc OY
F35	Ctrl+F11	Esc OZ
F36	Ctrl+F12	Esc OA
F37	Ctrl+Shift+F1	1Fh
F38	Ctrl+Shift+F2	
F39	Ctrl+Shift+F3	Esc Or
F40	Ctrl+Shift+F4	Esc Os
F41	Ctrl+Shift+F5	Esc Ot
F42	Ctrl+Shift+F6	Esc Ou
F43	Ctrl+Shift+F7	Esc Ov
F44	Ctrl+Shift+F8	Esc Ow
F45	Ctrl+Shift+F9	Esc Ox
F46	Ctrl+Shift+F10	Esc Oy
F47	Ctrl+Shift+F11	Esc Oz
F48	Ctrl+Shift+F12	Esc Oa
F49	<home></home>	Esc [H
F50	<haut></haut>	Esc [A
F51	<pgup></pgup>	Esc [V
F52	<->	Esc [S
F53	<gauche></gauche>	Esc [D
F54	<5>	Esc [G
F55	<droite></droite>	Esc [C
F56	<+>	Esc [T
F57	<fin></fin>	Esc [Y
F58	<bas></bas>	Esc [B
F59	<pgdn></pgdn>	Esc [U
F60	<insert></insert>	Esc [@
F61	<suppr></suppr>	7Fh
F62	<esc></esc>	1Bh

Note: pour Unixware 7, les touches <+> et <-> renvoient les codes 2Bh (+) et 2Dh (-)

ANSI MOS

N°	Touches	Valeur
F1	F1	Esc '
F2	F2	Esc a
F3	F3	Esc b
F4	F4	Esc c
F5	F5	Esc d
F6	F6	Esc e
F7	F7	Esc f
F8	F8	Esc g
F9	F9	Esc h
F10	F10	Esc i
F11	F11	Esc j
F12	F12	Esc k
F13	Shift+F1	Esc p
F14	Shift+F2	Esc q
F15	Shift+F3	Esc r
F16	Shift+F4	Esc s
F17	Shift+F5	Esc t
F18	Shift+F6	Esc u
F19	Shift+F7	Esc v
F20	Shift+F8	Esc w
F21	Shift+F9	Esc x
F22	Shift+F10	Esc y
F23	Shift+F11	Esc z
F24	Shift+F12	Esc {
F25	Ctrl+F1	Esc [k
F26	Ctrl+F2	Esc [l
F27	Ctrl+F3	Esc [m
F28	Ctrl+F4	Esc [n
F29	Ctrl+F5	Esc [o
F30	Ctrl+F6	Esc [p

Ν°	Touches	Valeur
F31	Ctrl+F7	Esc [q
F32	Ctrl+F8	Esc [r
F33	Ctrl+F9	Esc [s
F34	Ctrl+F10	Esc [t
F35	Ctrl+F11	Esc [u
F36	Ctrl+F12	Esc [v
F37	Ctrl+Shift+F1	Esc [w
F38	Ctrl+Shift+F2	Esc [x
F39	Ctrl+Shift+F3	Esc [y
F40	Ctrl+Shift+F4	Esc [z
F41	Ctrl+Shift+F5	Esc [@
F42	Ctrl+Shift+F6	Esc [[
F43	Ctrl+Shift+F7	Esc [\
F44	Ctrl+Shift+F8	Esc []
F45	Ctrl+Shift+F9	Esc [^
F46	Ctrl+Shift+F10	Esc [_
F47	Ctrl+Shift+F11	Esc [`
F48	Ctrl+Shift+F12	Esc [{
F49	<home></home>	Esc [H
F50	<haut></haut>	Esc [A
F51	<pgup></pgup>	Esc [I
F52	<->	2Dh
F53	<gauche></gauche>	Esc [D
F54	<5>	Esc [G
F55	<droite></droite>	Esc [C
F56	<+>	2Bh
F57	<fin></fin>	Esc [F
F58	<bas></bas>	Esc [B
F59	<pgdn></pgdn>	Esc [G
F60	<insert></insert>	Esc [L
F61	<suppr></suppr>	7Fh
F62	<esc></esc>	1Bh

Gestion clavier ∠XEL

LINUX

N°	Touches	Valeur
F1	F1	Esc [[A
F2	F2	Esc [[B
F3	F3	Esc [[C
F4	F4	Esc [[D
F5	F5	Esc [[E
F6	F6	Esc [17~
F7	F7	Esc [18~
F8	F8	Esc [19~
F9	F9	Esc [20~
F10	F10	Esc [21~
F11	F11	Esc [23~
F12	F12	Esc [24~
F13	Shift+F1	Esc [25~
F14	Shift+F2	Esc [26~
F15	Shift+F3	Esc [28~
F16	Shift+F4	Esc [29~
F17	Shift+F5	Esc [31~
F18	Shift+F6	Esc [32~
F19	Shift+F7	Esc [33~
F20	Shift+F8	Esc [34~
F21	Shift+F9	
F22	Shift+F10	
F23	Shift+F11	
F24	Shift+F12	
F25	Ctrl+F1	
F26	Ctrl+F2	
F27	Ctrl+F3	
F28	Ctrl+F4	
F29	Ctrl+F5	
F30	Ctrl+F6	

N°	Touches	Valeur
F31	Ctrl+F7	
F32	Ctrl+F8	
F33	Ctrl+F9	
F34	Ctrl+F10	
F35	Ctrl+F11	
F36	Ctrl+F12	
F37	Ctrl+Shift+F1	
F38	Ctrl+Shift+F2	
F39	Ctrl+Shift+F3	
F40	Ctrl+Shift+F4	
F41	Ctrl+Shift+F5	
F42	Ctrl+Shift+F6	
F43	Ctrl+Shift+F7	
F44	Ctrl+Shift+F8	
F45	Ctrl+Shift+F9	
F46	Ctrl+Shift+F10	
F47	Ctrl+Shift+F11	
F48	Ctrl+Shift+F12	
F49	<home></home>	Esc [1~
F50	<haut></haut>	Esc [A
F51	<pgup></pgup>	Esc [5~
F52	<->	2Dh
F53	<gauche></gauche>	Esc [D
F54	<5>	Esc [G
F55	<droite></droite>	Esc [C
F56	<+>	2Bh
F57	<fin></fin>	Esc [4~
F58	<bas></bas>	Esc [B
F59	<pgdn></pgdn>	Esc [6~
F60	<insert></insert>	Esc [2~
F61	<suppr></suppr>	7Fh
F62	<esc></esc>	1Bh

ANSI SLNET

Ν°	Touches	Vale	eur				
F1	F1	01h	31h				
F2	F2	01h	32h				
F3	F3	01h	33h				
F4	F4	01h	34h				
F5	F5	01h	35h				
F6	F6	01h	36h				
F7	F7	01h	37h				
F8	F8	01h	38h				
F9	F9	01h	39h				
F10	F10	01h	30h				
F11	F11	01h	2Dh				
F12	F12	01h	3Dh				
F13	Shift+F1	01h	73h	01h	31h	01h	73h
F14	Shift+F2	01h	73h	01h	32h	01h	73h
F15	Shift+F3	01h	73h	01h	33h	01h	73h
F16	Shift+F4	01h	73h	01h	34h	01h	73h
F17	Shift+F5	01h	73h	01h	35h	01h	73h
F18	Shift+F6	01h	73h	01h	36h	01h	73h
F19	Shift+F7	01h	73h	01h	37h	01h	73h
F20	Shift+F8	01h	73h	01h	38h	01h	73h
F21	Shift+F9	01h	73h	01h	39h	01h	73h
F22	Shift+F10	01h	73h	01h	30h	01h	73h
F23	Shift+F11	01h	73h	01h	2Dh	01h	73h
F24	Shift+F12	01h	73h	01h	3Dh	01h	73h

Les autres touches de fonctions suivantes sont muettes :

- F25 à F35 (Ctrl+Fx) F36 à F48 (Ctrl+Shift+Fx)

Pavé numérique :

	±.	
N°	Touches	Valeur
F49	<home></home>	Esc [H
F50	<haut></haut>	Esc [A
F51	<pgup></pgup>	Esc [I
F52	<->	2Dh
F53	<gauche></gauche>	Esc [D
F54	<5>	Esc [G
F55	<droite></droite>	Esc [C
F56	<+>	2Bh
F57	<fin></fin>	Esc [F
F58	<bas></bas>	Esc [B
F59	<pgdn></pgdn>	Esc [G
F60	<insert></insert>	Esc [L
F61	<suppr></suppr>	7Fh
F62	<esc></esc>	1Bh

Pavé édition :

Touches	Valeur	
Insert	01h 69h	
Home	01h 68h	
Page Up	01h 75h	
Delete	01h 64h	
End	01h 65h	
Page Down	01h 6Eh	

Autres touches:

Touches	Valeur		
Control	01h 63h		
Alt	01h 61h		
Shitft Tab	01h 74h		

∠XEL Gestion clavier

ANSI DATA GENERAL

Même définition que ANSI pour les touches programmables. La seule différence est que la touche <RC> envoie le code 0Ah (au lieu de 0Dh).

4.2.2 - Famille VT

La famille VT regroupe les émulations VT220, HFT et VT AS400.

VT220

Les touches de fonction :

N°	Touches	Valeur
F1	F1	Esc OP
F2	F2	Esc OQ
F3	F3	Esc OR
F4	F4	Esc OS
F5	F5	Esc [16~
F6	F6	Esc [17~
F7	F7	Esc [18~
F8	F8	Esc [19~
F9	F9	Esc [20~
F10	F10	Esc [21~
F11	F11	Esc [23~
F12	F12	Esc [24~
F13	Alt+F1	Esc OP
F14	Alt+F2	Esc OQ
F15	Alt+F3	Esc OR
F16	Alt+F4	Esc OS
F17	Alt+F5	Esc [25~
F18	Alt+F6	Esc [26~
F19	Alt+F7	Esc [28~
F20	Alt+F8	Esc [29~
F21	Alt+F9	Esc [31~
F22	Alt+F10	Esc [32~
F23	Alt+F11	Esc [33~
F24	Alt+F12	Esc [34~

N°	Touches	Valeur
F25	Shift+F1	
F26	Shift+F2	
F27	Shift+F3	
F28	Shift+F4	
F29	Shift+F5	
F30	Shift+F6	
F31	Shift+F7	
F32	Shift+F8	
F33	Shift+F9	
F34	Shift+F10	
F35	Shift+F11	
F36	Shift+F12	
F37	Alt+Shift+F1	
F38	Alt+Shift+F2	
F39	Alt+Shift+F3	
F40	Alt+Shift+F4	
F41	Alt+Shift+F5	
F42	Alt+Shift+F6	
F43	Alt+Shift+F7	
F44	Alt+Shift+F8	
F45	Alt+Shift+F9	
F46	Alt+Shift+F10	
F47	Alt+Shift+F11	
F48	Alt+Shift+F12	

Note: les touches F37 à F48 sont aussi accessibles par <Ctrl><Fx>

Les modes de fonctionnement du pavé numérique (mode numérique et application) et du pavé fléché (mode déplacement et application) sont sélectionnés par séquences escape.

Le pavé numérique :

	Mode	numérique	Mode
Touche	Verrouillé	pas verrouillé	Application
<*>	*	*	Esc Ol
<->	-	-	Esc Om
<.>		•	Esc On
<0>	0	Esc q	Esc Op
<1>	1	Esc [5~	Esc Oq
<2>	2	Esc [B	Esc Or
<3>	3	Esc [U	Esc Os
<4>	4	Esc [D	Esc Ot
<5>	5	5	Esc Ou
<6>	6	Esc [C	Esc Ov
<7>	7	Esc [2~	Esc Ow
<8>	8	Esc [A	Esc Ox
<9>	9	Esc [V	Esc Oy
<entr></entr>	CR ou CR+LF	CR ou CR+LF	Esc OM
<+>	+	+	+
	/	/	/

Le pavé fléché :

	Mode	Mode	
Touche déplacement		application	
<haut></haut>	Esc [A	Esc OA	
<bas></bas>	Esc [B	Esc OB	
<droite></droite>	Esc [C	Esc OC	
<gauche></gauche>	Esc [D	Esc OD	

Le pavé édition :

Touche	Valeur
<inser></inser>	Esc [1~
<début></début>	Esc [2~
<pgup></pgup>	Esc [3~
<suppr></suppr>	Esc [4~
<fin></fin>	Esc [5~
<pqdn></pqdn>	Esc [6~

HFT

Les touches de fonction :

0	_ ,	3
N°	Touches	Valeur
F1	F1	Esc [001q
F2	F2	Esc [002q
F3	F3	Esc [003q
F4	F4	Esc [004q
F5	F5	Esc [005q
F6	F6	Esc [006q
F7	F7	Esc [007q
F8	F8	Esc [008q
F9	F9	Esc [009q
F10	F10	Esc [010q
F11	F11	Esc [011q
F12	F12	Esc [012q
F13	Shift+F1	Esc [013q
F14	Shift+F2	Esc [014q
F15	Shift+F3	Esc [015q
F16	Shift+F4	Esc [016q
F17	Shift+F5	Esc [017q
F18	Shift+F6	Esc [018q
F19	Shift+F7	Esc [019q
F20	Shift+F8	Esc [020q
F21	Shift+F9	Esc [021q
F22	Shift+F10	Esc [022q
F23	Shift+F11	Esc [023q
F24	Shift+F12	Esc [024q
F62	Echap	1Bh

Le tableau suivant décrit les valeurs par défaut associées aux touches du pavé numérique déverrouillé (ou le pavé flèche et le pavé édition) :

Ν°	clavier PS2	Valeur	clavier 3270
F49	<début></début>	Esc [H	home
F50	<flèche haut=""></flèche>	Esc [A	up
F51	<pgup></pgup>	Esc [150q	PA1
F53	<flèche gauche=""></flèche>	Esc [D	left
F55	<flèche droite=""></flèche>	Esc [C	right
F57	<fin></fin>	Esc [146q	spaceof
F58	<flèche bas=""></flèche>	Esc [B	down
F59	<pgdn></pgdn>	Esc [154q	PA2
F60	<inser></inser>	Esc [139q	insert
F61	<suppr></suppr>	Esc [P	delete

En plus de ces touches programmables, l'émulation HFT recode les touches suivantes dont il est impossible de modifier la valeur :

Clavier PS2	Valeur	Clavier 3270
<ctrl droit=""></ctrl>	Esc [114q	Send
<arrêt défil=""></arrêt>	Esc [213q	Repls
<pause></pause>	Esc [217q	Clear screen
<pre><impr écran=""></impr></pre>	Esc [209q	Print screen
<alt><impr écran=""></impr></alt>	Esc [212q	System request
<pre><shift><arrêt défil=""></arrêt></shift></pre>	Esc [214q	Saves
<shift><tab></tab></shift>	Esc [Z	Backtab
<shift><flèche haut=""></flèche></shift>	Esc [161q	uup
<shift><flèche bas=""></flèche></shift>	Esc [164q	ddown
<shift><flèche droite=""></flèche></shift>	Esc [167q	rright
<shift><flèche gauche=""></flèche></shift>	Esc [158q	lleft
<ctrl><impr écran=""></impr></ctrl>	Esc [211q	Attention
<ctrl><flèche gauche=""></flèche></ctrl>	Esc [159q	PA3

Gestion clavier ∠XEL

VT AS400

Les touches de fonction :

N°	Touches	Valeur
F1	F1	Esc 1
F2	F2	Esc 2
F3	F3	Esc 3
F4	F4	Esc 4
F5	F5	Esc 5
F6	F6	Esc 6
F7	F7	Esc 7
F8	F8	Esc 8
F9	F9	Esc 9
F10	F10	Esc 0
F11	F11	Esc -
F12	F12	Esc =
F13	Shift+F1	Esc !
F14	Shift+F2	Esc @
F15	Shift+F3	Esc #
F16	Shift+F4	Esc \$
F17	Shift+F5	Esc %
F18	Shift+F6	Esc ^
F19	Shift+F7	Esc &
F20	Shift+F8	Esc *
F21	Shift+F9	Esc (
F22	Shift+F10	Esc)
F23	Shift+F11	Esc _
F24	Shift+F12	Esc +
F62	<echap></echap>	1Bh

Les modes de fonctionnement du pavé numérique (mode numérique et application) et du pavé fléché (mode déplacement et application) sont sélectionnés par séquences escape.

Le pavé numérique :

		Mode	numérique
N°	Touche	Verrouillé	pas verrouillé
	<*>	*	*
F52	<->	-	-
F61	<.>		7Fh
F60	<0>	0	Esc q
F57	<1>	1	Esc [5~
F58	<2>	2	Esc [B
F59	<3>	3	Esc [U
F53	<4>	4	Esc [D
F54	<5>	5	5
F55	<6>	6	Esc [C
F49	<7>	7	Esc [2~
F50	<8>	8	Esc [A
F51	<9>	9	Esc [V
	<entr></entr>	CR ou CR+LF	CR ou CR+LF
F56	<+>	+	+
		/	/

Le pavé fléché :

	Mode	
Touche	déplacement	
<haut></haut>	Esc [A	
<bas></bas>	Esc [B	
<droite></droite>	Esc [C	
<gauche></gauche>	Esc [D	

Le pavé édition :

Touche	Valeur
<inser></inser>	Esc I
<début></début>	Ctrl O
<pgup></pgup>	Ctrl U
<suppr></suppr>	7Fh
<fin></fin>	
<pgdn></pgdn>	Ctrl F

Gestion clavier $A \times E \bot$

En plus de ces touches programmables, l'émulation VT AS400 recode les touches suivantes dont il est impossible de modifier la valeur :

Touche	Valeur	Clavier 5250
<pre><impr écran=""></impr></pre>	Esc P	Print
<tab></tab>	09h	Field Avance
<ctrl gauche=""></ctrl>	Esc R	Error Reset
<shift><entrée></entrée></shift>	Esc 0Ah	New line
<shift><tab></tab></shift>	Esc 09h	Field Backspace
<alt><shift><f1></f1></shift></alt>	Esc H	Help
<alt><pause></pause></alt>	Esc A	Attention
<alt><impr écran=""></impr></alt>	Esc S	System request
<alt><+> (pavé numérique)</alt>	Esc D	Duplicate
<alt><-> (pavé numérique)</alt>	Esc M	Field Minus
<alt><home> (pavé fléché)</home></alt>	Ctrl E	Erase input
<alt><suppr> (pavé flèche)</suppr></alt>	Esc X	Field Exit
<alt><espace></espace></alt>	Esc C	Clear screen
<alt><echap></echap></alt>	Ctrl T	Test Request
<alt><tab></tab></alt>	Esc T	Toggle indicators lights
<alt><entree></entree></alt>	Esc L	Redraw screen

4.2.3 - Emulation WYSE 60

Ν°	Touches	Vale	eur	
F1	F1	01h	40h	0 Dh
F2	F2	01h	41h	0 Dh
F3	F3	01h	42h	0 Dh
F4	F4	01h	43h	0 Dh
F5	F5	01h	44h	0 Dh
F6	F6	01h	45h	0 Dh
F7	F7	01h	46h	0Dh
F8	F8	01h	47h	0Dh
F9	F9	01h	48h	0 Dh
F10	F10	01h	49h	0Dh
F11	F11	01h	4Ah	0Dh
F12	F12	01h	4Bh	0Dh
F13	Shift+F1	01h	60h	0 Dh
F14	Shift+F2	01h	61h	0 Dh
F15	Shift+F3	01h	62h	0 Dh
F16	Shift+F4	01h	63h	0 Dh
F17	Shift+F5	01h	64h	0 Dh
F18	Shift+F6	01h	65h	0 Dh
F19	Shift+F7	01h	66h	0 Dh
F20	Shift+F8	01h	67h	0 Dh
F21	Shift+F9	01h	68h	0 Dh
F22	Shift+F10	01h	69h	0Dh
F23	Shift+F11	01h	6Ah	0Dh
F24	Shift+F12	01h	6Bh	0Dh
F25	Ctrl+F1			
F26	Ctrl+F2			
F27	Ctrl+F3			
F28	Ctrl+F4			
F29	Ctrl+F5			
F30	Ctrl+F6			

F31		+	
F32	N°	Touches	Valeur
F33 Ctrl+F9 F34 Ctrl+F10 F35 Ctrl+F11 F36 Ctrl+F12 F37 Alt+F1 F38 Alt+F2 F39 Alt+F3 F40 Alt+F4 F41 Alt+F5 F42 Alt+F6 F43 Alt+F7 F44 Alt+F8 F45 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> OBh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> O8h F54 <5> F55 <droite> OCh F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> F60 <insert> Esc Q F61 (Mumpad) 7Fh</insert></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F31	Ctrl+F7	
F34	F32	Ctrl+F8	
F35 Ctrl+F11 F36 Ctrl+F12 F37 Alt+F1 F38 Alt+F2 F39 Alt+F3 F40 Alt+F4 F41 Alt+F5 F42 Alt+F6 F43 Alt+F7 F44 Alt+F9 F45 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> F56 <+> F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc Q F61 (numpad) 7Fh</insert></pgdn></bas></droite></gauche></pgup></haut></home>	F33	Ctrl+F9	
F36	F34	Ctrl+F10	
F37 Alt+F1 F38 Alt+F2 F39 Alt+F3 F40 Alt+F4 F41 Alt+F5 F42 Alt+F6 F43 Alt+F7 F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> OBh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> O8h F54 <5> F55 <droite> OCh F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> OAh F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc Q F61 (numpad) 7Fh (édit.) Esc W</insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F35	Ctrl+F11	
F38 Alt+F2 F39 Alt+F3 F40 Alt+F4 F41 Alt+F5 F42 Alt+F6 F43 Alt+F7 F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F49 <home> 1Eh F50 <haut> OBh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> O8h F54 <5> F55 <droite> OCh F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> OAh F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc Q F61 (numpad) 7Fh</insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F36	Ctrl+F12	
F39 Alt+F3 F40 Alt+F4 F41 Alt+F5 F42 Alt+F6 F43 Alt+F7 F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc Q F61 (numpad) 7Fh</insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F37	Alt+F1	
F40 Alt+F4 F41 Alt+F5 F42 Alt+F6 F43 Alt+F7 F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 < Home> 1Eh F50 < Haut> 0Bh F51 < < PgUp> Esc J F52 <-> 2Dh F53 < < Gauche> 08h F54 < < >> F55 < < Droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 < < Fin> Esc T F58 < < Bas> 0Ah F59 < < PgDn> Esc K F60 < < Insert> Esc Q F61 < < Del> (inumpad) 7Fh < < < Del> (inumpad) 7Fh < < < < Del	F38	Alt+F2	
F41 Alt+F5 F42 Alt+F6 F43 Alt+F7 F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> OBh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> O8h F54 <5> F55 <droite> OCh F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> OAh F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc Q F61 <oel> (numpad) 7Fh</oel></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F39	Alt+F3	
F42 Alt+F6 F43 Alt+F7 F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> F49 <home> F50 <haut> OBh F51 <pgup> F52 <-> C-> CDh F53 <gauche> OSh F54 <5> F55 <droite> OCh F56 <+> CFin> F58 <bas> F59 <pgdn> F50 <insert> F60 <</insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></insert></pgdn></bas></droite></gauche></pgup></haut></home></home>	F40	Alt+F4	
F43 Alt+F7 F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> F49 <home> F50 <haut> OBh F51 <pgup> F52 <-> C-> F53 <gauche> O8h F54 <5> F55 <droite> OCh F56 <+> CFin> F58 <bas> F59 <pgdn> F50 <insert> F60 <insert> F60 <insert> F60 <insert> F61 <ome (edit.)="" <f-="" delay="" f50=""> F50 F50 CDroite> F50 CDroite> F51 CDroite> F52 CDroite> F53 CDroite> F54 CDroite> F55 CDroite> F55 CDroite> F56 CDroite> F57 CFin> F58 CBas> F59 CPgDn> F59 CPgDn> F50 CDroite> F50 CDr</ome></insert></insert></insert></insert></pgdn></bas></droite></gauche></pgup></haut></home></home>	F41	Alt+F5	
F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc Q F61 (numpad) 7Fh</insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F42	Alt+F6	
F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> OBh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> O8h F54 <5> F55 <droite> OCh F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> OAh F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc Q F61 <oel> (numpad) 7Fh</oel></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F43	Alt+F7	
F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc Q F61 <oel> (numpad) 7Fh</oel></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F44	Alt+F8	
F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc Q F61 (numpad) 7Fh</insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F45	Alt+F9	
F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc Q F61 (numpad) 7Fh</insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F46	Alt+F10	
F49 <home> 1Eh F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 (numpad) 7Fh</insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F47	Alt+F11	
F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 (numpad) 7Fh</insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut>	F48	Alt+F12	
F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 (numpad) 7Fh</insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup>	F49	<home></home>	1Eh
F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 (numpad) 7Fh</insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche>	F50	<haut></haut>	0Bh
F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 (numpad) 7Fh</insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche>	F51	<pgup></pgup>	Esc J
F54 <5> F55 <droite> OCh F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> OAh F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 (numpad) 7Fh</insert></pgdn></bas></fin></droite>	F52	<->	2Dh
F55	F53	<gauche></gauche>	08h
F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> OAh F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 (numpad) 7Fh</insert></pgdn></bas></fin>	F54	<5>	
F57 <fin> Esc T F58 <bas> OAh F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 (numpad) 7Fh</insert></pgdn></bas></fin>	F55	<droite></droite>	0Ch
F58	F56	<+>	2Bh
F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 (numpad) 7Fh</insert></pgdn>	F57	<fin></fin>	Esc T
F60 <insert> Esc q F61 (numpad) 7Fh</insert>	F58	<bas></bas>	0Ah
F61 (numpad) 7Fh (édit.) Esc W	F59	<pgdn></pgdn>	Esc K
 (édit.) Esc W	F60		Esc q
	F61		7Fh
F62 <esc> 1Bh</esc>		 (édit.)	Esc W
. 1.233	F62	<esc></esc>	1Bh

Gestion clavier ∠XEL

4.2.4 - Famille PCTERM

PCTERM, PCTERM THEOS, OS2 POLYMOD2

N°	Touches	Vale	eur	
F1	F1	01h	40h	0 Dh
F2	F2	01h	41h	0 Dh
F3	F3	01h	42h	0 Dh
F4	F4	01h	43h	0 Dh
F5	F5	01h	44h	0 Dh
F6	F6	01h	45h	0 Dh
F7	F7	01h	46h	0 Dh
F8	F8	01h	47h	0 Dh
F9	F9	01h	48h	0 Dh
F10	F10	01h	49h	0 Dh
F11	F11	01h	4Ah	0 Dh
F12	F12	01h	4Bh	0 Dh
F13	Shift+F1	01h	60h	0 Dh
F14	Shift+F2	01h	61h	0Dh
F15	Shift+F3	01h	62h	0Dh
F16	Shift+F4	01h	63h	0Dh
F17	Shift+F5	01h	64h	0Dh
F18	Shift+F6	01h	65h	0Dh
F19	Shift+F7	01h	66h	0 Dh
F20	Shift+F8	01h	67h	0 Dh
F21	Shift+F9	01h	68h	0 Dh
F22	Shift+F10	01h	69h	0 Dh
F23	Shift+F11	01h	6Ah	0 Dh
F24	Shift+F12	01h	6Bh	0 Dh
F25	Ctrl+F1			
F26	Ctrl+F2			
F27	Ctrl+F3			
F28	Ctrl+F4			
F29	Ctrl+F5			
F30	Ctrl+F6			

N° Touches Valeur F31 Ctrl+F7 F32 Ctrl+F8 F33 Ctrl+F9 F34 Ctrl+F10 F35 Ctrl+F11 F36 Ctrl+F12 F37 Alt+F1 F38 Alt+F2 F39 Alt+F3 F40 Alt+F3 F41 Alt+F5 F42 Alt+F6 F43 Alt+F7 F44 Alt+F9 F45 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <0 00h F51 <0 00h F52 > 2Dh F53 <0 00h F54 <5> F55 <0 00h		1	
F32	N°	Touches	Valeur
F33 Ctrl+F9 F34 Ctrl+F10 F35 Ctrl+F11 F36 Ctrl+F12 F37 Alt+F1 F38 Alt+F2 F39 Alt+F3 F40 Alt+F4 F41 Alt+F5 F42 Alt+F6 F43 Alt+F7 F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F11 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> OBh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> O8h F54 <5> F55 <droite> OCh F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> OAh F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F31	Ctrl+F7	
F34	F32	Ctrl+F8	
F35	F33	Ctrl+F9	
F36 Ctrl+F12 F37 Alt+F1 F38 Alt+F2 F39 Alt+F3 F40 Alt+F4 F41 Alt+F5 F42 Alt+F6 F43 Alt+F7 F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F34	Ctrl+F10	
F37 Alt+F1 F38 Alt+F2 F39 Alt+F3 F40 Alt+F4 F41 Alt+F5 F42 Alt+F6 F43 Alt+F7 F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> OBh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> O8h F54 <5> F55 <droite> OCh F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> OAh F59 <pgdn> Esc Q F60 <insert> Esc q F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F35	Ctrl+F11	
F38	F36	Ctrl+F12	
F39 Alt+F3 F40 Alt+F4 F41 Alt+F5 F42 Alt+F6 F43 Alt+F7 F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F37	Alt+F1	
F40 Alt+F4 F41 Alt+F5 F42 Alt+F6 F43 Alt+F7 F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 Home> 1Eh F50 Haut> 0Bh F51 PgUp> Esc J F52 <-> 2Dh F53 Gauche> 08h F54 <5> F55 Oroite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 Fin> Esc T F58 Bas> 0Ah F59 F60 F61 <	F38	Alt+F2	
F41 Alt+F5 F42 Alt+F6 F43 Alt+F7 F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> OBh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> O8h F54 <5> F55 <droite> OCh F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> OAh F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F39	Alt+F3	
F42 Alt+F6 F43 Alt+F7 F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F40	Alt+F4	
F43 Alt+F7 F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F41	Alt+F5	
F44 Alt+F8 F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F42	Alt+F6	
F45 Alt+F9 F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> OBh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> O8h F54 <5> F55 <droite> OCh F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> OAh F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F43	Alt+F7	
F46 Alt+F10 F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F44	Alt+F8	
F47 Alt+F11 F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F45	Alt+F9	
F48 Alt+F12 F49 <home> 1Eh F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F46	Alt+F10	
F49 <home> 1Eh F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut></home>	F47	Alt+F11	
F50 <haut> 0Bh F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup></haut>	F48	Alt+F12	
F51 <pgup> Esc J F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche></pgup>	F49	<home></home>	1Eh
F52 <-> 2Dh F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche>	F50	<haut></haut>	0Bh
F53 <gauche> 08h F54 <5> F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite></gauche>	F51	<pgup></pgup>	Esc J
F54 <5> F55 <droite> OCh F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> OAh F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite>	F52	<->	2Dh
F55 <droite> 0Ch F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin></droite>	F53	<gauche></gauche>	08h
F56 <+> 2Bh F57 <fin> Esc T F58 <bas> OAh F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin>	F54	<5>	
F57 <fin> Esc T F58 <bas> OAh F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas></fin>	F55	<droite></droite>	0Ch
F58 <bas> 0Ah F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn></bas>	F56	<+>	2Bh
F59 <pgdn> Esc K F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert></pgdn>	F57	<fin></fin>	Esc T
F60 <insert> Esc q F61 <suppr> 7Fh</suppr></insert>	F58	<bas></bas>	0Ah
F61 <suppr> 7Fh</suppr>	F59	<pgdn></pgdn>	Esc K
1 111	F60	<insert></insert>	Esc q
F62 <esc> 1Bh</esc>	F61	<suppr></suppr>	7Fh
	F62	<esc></esc>	1Bh

4.2.5 - Famille SM94xx

SM9400

Ν°	Touches	Valeur
F1	F1	96h
F2	F2	90h
F3	F3	12h
F4	F4	93h
F5	F5	9Ch
F6	F6	1Bh
F7	F7	0Ch
F8	F8	95h
F9	F9	1Fh
F10	F10	17h
F11	F11	8Eh
F12	F12	91h
F13	Shift+F1	
F14	Shift+F2	
F15	Shift+F3	
F16	Shift+F4	
F17	Shift+F5	
F18	Shift+F6	
F19	Shift+F7	
F20	Shift+F8	
F21	Shift+F9	
F22	Shift+F10	
F23	Shift+F11	
F24	Shift+F12	
F25	Ctrl+F1	
F26	Ctrl+F2	
F27	Ctrl+F3	
F28	Ctrl+F4	
F29	Ctrl+F5	
F30	Ctrl+F6	
F31	Ctrl+F7	
F32	Ctrl+F8	
F33	Ctrl+F9	
F34	Ctrl+F10	

37.0	m 1	1
N°	Touches	Valeur
F35	Ctrl+F11	
F36	Ctrl+F12	
F37	Ctrl+Shift+F1	
F38	Ctrl+Shift+F2	
F39	Ctrl+Shift+F3	
F40	Ctrl+Shift+F4	
F41	Ctrl+Shift+F5	
F42	Ctrl+Shift+F6	
F43	Ctrl+Shift+F7	
F44	Ctrl+Shift+F8	
F45	Ctrl+Shift+F9	
F46	Ctrl+Shift+F10	
F47	Ctrl+Shift+F11	
F48	Ctrl+Shift+F12	
F49	<home></home>	9Dh
F50	<haut></haut>	1Ah
F51	<pgup></pgup>	89h
F52	<->	2Dh
F53	<gauche></gauche>	19h
F54	<5>	35h
F55	<droite></droite>	18h
F56	<+>	2Bh
F57	<fin></fin>	0Eh
F58	<bas></bas>	0Bh
F59	<pgdn></pgdn>	8Ah
F60	<insert></insert>	8Fh
F61	<suppr></suppr>	8Dh
F62	<esc></esc>	1Bh

<tab></tab>	09h
<shift><tab></tab></shift>	14h
<backspace></backspace>	08h
<shift><backspace></backspace></shift>	7Fh

SM9412

110

N°	Touches	Valeur
F1	F1	94h
F2	F2	85h
F3	F3	86h
F4	F4	81h
F5	F5	82h
F6	F6	83h
F7	F7	84h
F8	F8	87h
F9	F9	8Eh
F10	F10	91h
F11	F11	92h
F12	F12	0Ah
F13	Shift+F1	96h
F14	Shift+F2	90h
F15	Shift+F3	12h
F16	Shift+F4	93h
F17	Shift+F5	9Ch
F18	Shift+F6	1Bh
F19	Shift+F7	0Ch
F20	Shift+F8	95h
F21	Shift+F9	1Fh
F22	Shift+F10	17h
F23	Shift+F11	8Eh
F24	Shift+F12	91h
F25	Ctrl+F1	E8h
F26	Ctrl+F2	
F27	Ctrl+F3	
F28	Ctrl+F4	
F29	Ctrl+F5	
F30	Ctrl+F6	
F31	Ctrl+F7	
F32	Ctrl+F8	EDh
F33	Ctrl+F9	
F34	Ctrl+F10	
F35	Ctrl+F11	9Dh
F36	Ctrl+F12	0Ah

N°	Touches	Valeur
F37	Ctrl+Shift+F1	
F38	Ctrl+Shift+F2	
F39	Ctrl+Shift+F3	
F40	Ctrl+Shift+F4	
F41	Ctrl+Shift+F5	
F42	Ctrl+Shift+F6	
F43	Ctrl+Shift+F7	
F44	Ctrl+Shift+F8	
F45	Ctrl+Shift+F9	
F46	Ctrl+Shift+F10	
F47	Ctrl+Shift+F11	
F48	Ctrl+Shift+F12	
F49	<home></home>	9Dh
F50	<haut></haut>	1Ah
F51	<pgup></pgup>	89h
F52	<->	2Dh
F53	<gauche></gauche>	19h
F54	<5>	35h
F55	<droite></droite>	18h
F56	<+>	2Bh
F57	<fin></fin>	0Eh
F58	<bas></bas>	0Bh
F59	<pgdn></pgdn>	8Ah
F60	<insert></insert>	8Fh
F61	<suppr></suppr>	8Dh
F62	<esc></esc>	0Eh

<shift><esc></esc></shift>	1Bh
<ctrl><esc></esc></ctrl>	EBh
<tab></tab>	09h
<shift><tab></tab></shift>	14h
<ctrl><tab></tab></ctrl>	99h
<backspace></backspace>	08h
<shift><backspace></backspace></shift>	7Fh

Le pavé numérique :

	Pavé	Pavé non verrouillé	
Touche	verrouillé	Touche seule	Touche + Shift
<7>	37h	37h	85h 1Ah 81h
<8>	38h	38h	1Ah
<9>	39h	39h	85h 19h 81h
<4>	34h	34h	19h
<5>	35h	35h	35h
<6>	36h	36h	18h
<1>	31h	31h	85h 0Bh 81h
<2>	32h	32h	0B
<3>	33h	33h	85h 18h 81h
<0>	30h	30h	8Fh
<.>	2Eh	2Eh	8Dh

Le pavé fléché :

	Touche	Touche+shift
<haut></haut>	1Ah	89h
<bas></bas>	0Bh	8Ah
<droite></droite>	19h	8Bh
<gauche></gauche>	18h	8Ch

Le pavé édition :

Touche	Valeur		
<inser></inser>	8Fh		
<début></début>	83h 19h 81h		
<pgup></pgup>	85h 19h 81h		
<suppr></suppr>	8Dh		
<fin></fin>	83h 18h 81h		
<pgdn></pgdn>	85h 18h 81h		

Gestion clavier extstyle extstyle

4.2.6 - Famille PROLOGUE

Note : les touches de fonctions sont groupées par 10 et certaines touches sont donc redondantes (<F11> est égal à <SHIFT><F1>, <F12> est égal à <SHIFT><F2>, <SHIFT><F11> est égal à <CTRL><F1>...)

PROLOGUE 2/3, PROLOGUE 4/5 et TWIN SERVER

_			
N°	Touches	Valeur	
F1	F1	01h 80h 0Dł	า
F2	F2	01h 81h 0Dh	า
F3	F3	01h 82h 0Dh	<u> </u>
F4	F4	01h 83h 0Dh	1
F5	F5	01h 84h 0Dh	1
F6	F6	01h 85h 0Dh	า
F7	F7	01h 86h 0Dh	า
F8	F8	01h 87h 0Dh	า
F9	F9	01h 88h 0Dh	า
F10	F10	01h 89h 0Dh	า
F11	Shift+F1	01h 8Ah 0Dh	า
F12	Shift+F2	01h 8Bh 0Dh	า
F13	Shift+F3	01h 8Ch 0Dh	า
F14	Shift+F4	01h 8Dh 0Dh	า
F15	Shift+F5	01h 8Eh 0Dh	n
F16	Shift+F6	01h 8Fh 0Dh	า
F17	Shift+F7	01h 90h 0Dh	n
F18	Shift+F8	01h 91h 0Dh	n
F19	Shift+F9	01h 92h 0Dh	1
F20	Shift+F10	01h 93h 0Dh	1
F21	Ctrl+F1	01h 94h 0Dh	n
F22	Ctrl+F2	01h 95h 0Dh	n
F23	Ctrl+F3	01h 96h 0Dh	ı
F24	Ctrl+F4	01h 97h 0Dh	ı
F25	Ctrl+F5	01h 98h 0Dh	ı
F26	Ctrl+F6	01h 99h 0Dh	n.
F27	Ctrl+F7	01h 9Ah 0Dh	n.
F28	Ctrl+F8	01h 9Bh 0Dh	n.
F29	Ctrl+F9	01h 9Ch 0Dh	n.
F30	Ctrl+F10	01h 9Dh 0Dh	n

N°	Touches	Valeur
F31	Alt+F1	01h 9Eh 0Dh
F32	Alt+F2	01h 9Fh 0Dh
F33	Alt+F3	01h A0h 0Dh
F34	Alt+F4	01h A1h 0Dh
F35	Alt+F5	01h A2h 0Dh
F36	Alt+F6	01h A3h 0Dh
F37	Alt+F7	01h A4h 0Dh
F38	Alt+F8	01h A5h 0Dh
F39	Alt+F9	01h A6h 0Dh
F40	Alt+F10	01h A7h 0Dh

N°	Touches	Valeur
F49	<home></home>	1Ch
F50	<haut></haut>	0Bh
F51	<pgup></pgup>	12h
F52	<->	2Dh
F53	<gauche></gauche>	08h
F54	<5>	
F55	<droite></droite>	06h
F56	<+>	2Bh
F57	<fin></fin>	02h
F58	<bas></bas>	05h
F59	<pgdn></pgdn>	03h
F60	<insert></insert>	0Fh
F61	<suppr></suppr>	7Fh
F62	<esc></esc>	1Bh

4.2.7 - Emulation QVT 119+

N°	Touches	Valeur		
F1	F1	01h	40h	0 Dh
F2	F2	01h	41h	0 Dh
F3	F3	01h	42h	0 Dh
F4	F4	01h	43h	0 Dh
F5	F5	01h	44h	0 Dh
F6	F6	01h	45h	0 Dh
F7	F7	01h	46h	0 Dh
F8	F8	01h	47h	0 Dh
F9	F9	01h	48h	0 Dh
F10	F10	01h	49h	0 Dh
F11	F11	01h	4Ah	0 Dh
F12	F12	01h	4Bh	0 Dh
F13	Shift+F1	01h	60h	0 Dh
F14	Shift+F2	01h	61h	0 Dh
F15	Shift+F3	01h	62h	0 Dh
F16	Shift+F4	01h	63h	0 Dh
F17	Shift+F5	01h	64h	0 Dh
F18	Shift+F6	01h	65h	0 Dh
F19	Shift+F7	01h	66h	0Dh
F20	Shift+F8	01h	67h	0 Dh
F21	Shift+F9	01h	68h	0 Dh
F22	Shift+F10	01h	69h	0Dh
F23	Shift+F11	01h	6Ah	0Dh
F24	Shift+F12	01h	6Bh	0Dh
F25	Ctrl+F1			
F26	Ctrl+F2			
F27	Ctrl+F3			
F28	Ctrl+F4			
F29	Ctrl+F5			
F30	Ctrl+F6			

	†	1
N°	Touches	Valeur
F31	Ctrl+F7	
F32	Ctrl+F8	
F33	Ctrl+F9	
F34	Ctrl+F10	
F35	Ctrl+F11	
F36	Ctrl+F12	
F37	Ctrl+Shift+F1	
F38	Ctrl+Shift+F2	
F39	Ctrl+Shift+F3	
F40	Ctrl+Shift+F4	
F41	Ctrl+Shift+F5	
F42	Ctrl+Shift+F6	
F43	Ctrl+Shift+F7	
F44	Ctrl+Shift+F8	
F45	Ctrl+Shift+F9	
F46	Ctrl+Shift+F10	
F47	Ctrl+Shift+F11	
F48	Ctrl+Shift+F12	
F49	<home></home>	1Eh
F50	<haut></haut>	0Bh
F51	<pgup></pgup>	Esc J
F52	<->	2Dh
F53	<gauche></gauche>	08h
F54	<5>	5
F55	<droite></droite>	0Ch
F56	<+>	2Bh
F57	<fin></fin>	Esc T
F58	<bas></bas>	0Ah
F59	<pgdn></pgdn>	Esc K
F60	<insert></insert>	Esc r
F61	<suppr></suppr>	7Fh
F62	<esc></esc>	1Bh

Gestion clavier AXEL

4.2.8 - Emulation TVI

N°	Touches	Valeur
F1	F1	00h
F2	F2	12h
F3	F3	13h
F4	F4	14h
F5	F5	02h
F6	F6	03h
F7	F7	01h
F8	F8	1Ch
F9	F9	1Dh
F10	F10	1Eh
F11	F11	1Fh
F12	F12	0Eh
F13	Shift+F1	00h
F14	Shift+F2	12h
F15	Shift+F3	13h
F16	Shift+F4	14h
F17	Shift+F5	02h
F18	Shift+F6	03h
F19	Shift+F7	01h
F20	Shift+F8	1Ch
F21	Shift+F9	1Dh
F22	Shift+F10	1Eh
F23	Shift+F11	1Fh
F24	Shift+F12	0Eh
F25	Ctrl+F1	
F26	Ctrl+F2	
F27	Ctrl+F3	
F28	Ctrl+F4	
F29	Ctrl+F5	
F30	Ctrl+F6	

N°	Touches	Valeur
F31	Ctrl+F7	
F32	Ctrl+F8	
F33	Ctrl+F9	
F34	Ctrl+F10	
F35	Ctrl+F11	
F36	Ctrl+F12	
F37	Ctrl+Shift+F1	
F38	Ctrl+Shift+F2	
F39	Ctrl+Shift+F3	
F40	Ctrl+Shift+F4	
F41	Ctrl+Shift+F5	
F42	Ctrl+Shift+F6	
F43	Ctrl+Shift+F7	
F44	Ctrl+Shift+F8	
F45	Ctrl+Shift+F9	
F46	Ctrl+Shift+F10	
F47	Ctrl+Shift+F11	
F48	Ctrl+Shift+F12	
F49	<home></home>	1Eh
F50	<haut></haut>	0Bh
F51	<pgup></pgup>	Esc J
F52	<->	2Dh
F53	<gauche></gauche>	08h
F54	<5>	5
F55	<droite></droite>	0Ch
F56	<+>	2Bh
F57	<fin></fin>	Esc T
F58	<bas></bas>	16h
F59	<pgdn></pgdn>	Esc K
F60	<insert></insert>	Esc r
F61	<suppr></suppr>	08h
F62	<esc></esc>	1Bh

4.2.9 - Emulation 3151

N°	Touches	Valeur
F1	F1	Esc a ODh
F2	F2	Esc b ODh
F3	F3	Esc c ODh
F4	F4	Esc d ODh
F5	F5	Esc e ODh
F6	F6	Esc f ODh
F7	F7	Esc g ODh
F8	F8	Esc h ODh
F9	F9	Esc i ODh
F10	F10	Esc j ODh
F11	F11	Esc k ODh
F12	F12	Esc 1 0Dh
F13	Shift+F1	Esc !a ODh
F14	Shift+F2	Esc !b ODh
F15	Shift+F3	Esc !c ODh
F16	Shift+F4	Esc !d ODh
F17	Shift+F5	Esc !e ODh
F18	Shift+F6	Esc !f ODh
F19	Shift+F7	Esc !g ODh
F20	Shift+F8	Esc !h ODh
F21	Shift+F9	Esc !i ODh
F22	Shift+F10	Esc !j ODh
F23	Shift+F11	Esc !k ODh
F24	Shift+F12	Esc !1 0Dh
F25	Ctrl+Shift+F1	Esc "a ODh
F26	Ctrl+Shift+F2	Esc "b ODh
F27	Ctrl+Shift+F3	Esc "c ODh
F28	Ctrl+Shift+F4	Esc "d ODh
F29	Ctrl+Shift+F5	Esc "e ODh
F30	Ctrl+Shift+F6	Esc "f ODh
F31	Ctrl+Shift+F7	Esc "g ODh
F32	Ctrl+Shift+F8	Esc "h ODh
F33	Ctrl+Shift+F9	Esc "i ODh
F34	Ctrl+Shift+F10	Esc "j ODh
F35	Ctrl+Shift+F11	Esc "k ODh
F36	Ctrl+Shift+F12	Esc "1 0Dh

N°	Touches	Valeur
F37	Ctrl+F1	
F38	Ctrl+F2	
F39	Ctrl+F3	
F40	Ctrl+F4	
F41	Ctrl+F5	
F42	Ctrl+F6	
F43	Ctrl+F7	
F44	Ctrl+F8	
F45	Ctrl+F9	
F46	Ctrl+F10	
F47	Ctrl+F11	
F48	Ctrl+F12	
F49	<home></home>	Esc H
F50	<haut></haut>	Esc A
F51	<pgup></pgup>	Esc L Odh
F52	<->	2Dh
F53	<gauche></gauche>	Esc D
F54	<5>	5
F55	<droite></droite>	Esc C
F56	<+>	2Bh
F57	<fin></fin>	Esc 2
F58	<bas></bas>	Esc B
F59	<pgdn></pgdn>	Esc I
F60	<insert></insert>	Esc P
F61	<suppr></suppr>	Esc Q
F62	<esc></esc>	1Bh

Touches non-programmables				
<shift><tab></tab></shift>	Esc 2			
<ctrl><1> (AP1)</ctrl>	Esc !m ODh			
<ctrl><2> (AP2)</ctrl>	Esc !n ODh			
<ctrl><3> (AP3)</ctrl>	Esc !o ODh			
<ctrl droit=""></ctrl>	Esc 8 0Dh			

Gestion clavier $A \times E \bot$

4.3 - GESTION DES CARACTERES COMPOSES

Définition: un caractère composé est un caractère obtenu par l'appui successif sur deux touches du clavier. La première touche représente le caractère <u>introducteur</u> (^, ~, "...), la deuxième touche est le caractère lui-même (a, e, i, n...).

Exemple : le caractère 'ê' est obtenu par l'appui sur la touche '^' suivi de l'appui sur la touche 'e'.

Note: pour la Platine, un caractère composé est toujours caractère accentué.

Dans le cas où le clavier serait géré en <u>mode scancode</u>, cette gestion est assurée automatiquement par le système d'exploitation. Le terminal est totalement passif.

Dans le cas où le clavier serait géré en <u>mode ASCII</u>, cette fonctionnalité peut être assurée par la Platine elle-même ou par le système d'exploitation (ou ne pas être gérée). Ceci dépend du paramètre 'Composition des caractères accentués' du set-up de la Platine.

Ce paramètre 'Composition des caractères accentués' peut avoir trois valeurs:

- non : c'est une gestion standard, la Platine n'effectue aucun traitement particulier,
- -locale : la Platine effectue en local le traitement des caractères composés,
- distante : la Platine recode certains caractères pour permettre au système d'exploitation de traiter les caractères composés.

La suite de ce chapitre détaille les gestions standard, locale et distante.

Note : le jeu de caractères National ISO 7-bit n'est pas évoqué dans la suite car il ne supporte pas la notion de caractères composés.

4.3.1 - Gestion 'standard'

Pour cette gestion (Composition des caractères accentués : non), la Platine n'effectue aucun traitement particulier sur les caractères introducteurs. Le tableau suivant liste les codes ASCII renvoyés au système d'exploitation selon le jeu de caractères utilisé :

		Jeux de caractères					
	PC-437	PC-85x	PC-860	8859	VT220	SM9400	
Accent aigu (')	27h	EFh	27h	B4h	27h	27h	
Accent grave (`)	60h	60h	60h	60h	60h	60h	
Accent circonflexe (^)	5Eh	5Eh	5Eh	5Eh	5Eh	5Eh	
Tréma (")	22h	F9h	22h	A8h	22h	CEh	
Tilde (~)	7Eh	7Eh	7Eh	7Eh	7Eh	7Eh	
Paragraphe (§)	15h	F5h	15h	A7h	A7h	C9h	
Cube (3)		FCh		B3h	B3h		
Cédille (,)	2Ch	F7h	2Ch	F7h	2Ch	2Ch	

Note : certains caractères n'ont pas leur représentation dans tous les jeux de caractères. Pour ces caractères, la Platine associe un code ASCII permettant une approximation du symbole représenté (par exemple, en jeu 437, le tréma est représenté par des doubles côtes).

4.3.2 - Gestion 'locale'

Lorsqu'une touche représentant un caractère introducteur est pressée (voir page suivante le tableau A.1) aucun caractère n'est envoyé au système d'exploitation, la Platine attend une deuxième touche.

Si l'addition de l'introducteur et de la deuxième touche produit un symbole valide pour le jeu de caractères utilisé (voir page suivante le tableau A.2), le code ASCII de ce symbole est envoyé au système d'exploitation.

Si le symbole désiré n'est pas valide, la Platine émet un 'bip' et annule le caractère introducteur courant.

- Notes: lorsqu'un caractère introducteur est suivi du caractère 'espace' ou de ce même introducteur, le code ASCII envoyé au système d'exploitation est celui de l'introducteur (exemple: ^ + ^ = ^).
 - Les claviers américains, britanniques et italiens ne supportent pas ce type de gestion.

	FR	GE	SP	BE	SW	РО	НО
Accent aigu (')		✓	✓	√	√	√	√
Accent grave (`)		✓	✓	√	√	√	√
Accent circonflexe (^)	✓		✓	√	√	√	√
Tréma (")	✓		✓	√	√	√	√
Tilde (~)				✓	✓	✓	✓
Cédille (,)							✓

Tableau A.1: introducteurs valides selon le clavier national

		Jeux de caractères					
	PC-437	PC-85x	PC-860	8859	VT220	SM9400	
Accent aigu (')	áéíóú É	áéíóú ÁÉÍÓÚ	áéíóú ÁÉÍÓÚ	áéíóú ÁÉÍÓÚ	áéíóú ÁÉÍÓÚ	áéíóú ÁÉÍÓÚ	
Accent grave (`)	àèìòù	àèìòù ÀÈÌÒÙ	àèìòù ÀÈÌÒÙ	àèìòù ÀÈÌÒÙ	àèìòù ÀÈÌÒÙ	àèìòù ÀÈÌÒÙ	
Accent circonflexe (^)	âêîôû	âêîôû ÂÊÎÔÛ	âêô ÂÊÔ	âêîôû ÂÊÎÔÛ	âêîôû ÂÊÎÔÛ	âêîôû ÂÊÎÔÛ	
Tréma (¨)	äëïöü ÄÖÜ	äëïöü ÄËÏÖÜ	ü Ü	äëïöü ÄËÏÖÜ	äëïöü ÄËÏÖÜ	äëïöü ÄËÏÖÜ	
Tilde (~)	ñ Ñ	ãõñ ÃÕÑ	ãõñ ÃÕÑ	ãõñ ÃÕÑ	ãõñ ÃÕÑ	ãõñ ÃÕÑ	
Cédille (,)	ç Ç	çÇ	ç Ç	ç Ç	çÇ	çÇ	

Tableau A.2 : symboles valides selon l'introducteur et le jeu de caractères

4.3.3 - Gestion 'distante'

Pour permettre au système d'exploitation d'effectuer une gestion spéciale pour les caractères composés, la Platine recode certains caractères.

Note : pour permettre de gérer les caractères paragraphe (§) et cube (³) qui n'existent pas dans certains jeux de caractères, les codes ASCII de ces caractères sont aussi recodés.

Les tableaux en page suivante listent les codes ASCII hexadécimaux des caractères recédés selon la nationalité du clavier et le jeu de caractères utilisé.

	Jeux de caractères				
France	PC-437 PC-85x PC-860 8859				
Accent circonflexe (^)	B0h	B0h	B0h	90h	
Tréma (¨)	B1h	B1h	B1h	91h	
Paragraphe (§)	B2h	F5h	B2h	A7h	
Cube (3)	C0h	FCh	C0h	B3h	

		Jeux de caractères				
ALLEMAGNE	PC-437	PC-437 PC-85x PC-860 8859				
Accent aigu (')	B3h	B3h	B3h	92h		
Accent grave (`)	B4h	B4h	B4h	93h		
Paragraphe (§)	B2h	F5h	B2h	A7h		
Cube (3)	C0h	FCh	C0h	B3h		

	Jeux de caractères				
ITALIE	PC-437 PC-85x PC-860 8859				
Paragraphe (§)	B2h	F5h	B2h	A7h	
Cube (3)	C0h	FCh	C0h	B3h	

	Jeux de caractères					
ESPAGNE	PC-437 PC-85x PC-860 8859					
Accent aigu (')	B3h	B3h	B3h	92h		
Accent grave (`)	B4h	B4h	B4h	93h		
Accent circonflexe (^)	B0h	B0h	B0h	90h		
Tréma (")	B1h	B1h	B1h	91h		
Paragraphe (§)	B2h	F5h	B2h	A7h		
Cube (3)	C0h	FCh	C0h	B3h		

PORTUGAL / SUISSE	Jeux de caractères				
BELGIQUE / PAYS BAS	PC-437	PC-85x	PC-860	8859	
Accent aigu (')	B3h	B3h	B3h	92h	
Accent grave (`)	B4h	B4h	B4h	93h	
Accent circonflexe (^)	B0h	B0h	B0h	90h	
Tréma (")	B1h	B1h	B1h	91h	
Tilde (~)	7Eh	B2h	7Eh	7Eh	
Paragraphe (§)	B2h	F5h	B2h	A7h	
Cube (3)	C0h	FCh	C0h	B3h	

∠XEL

16 Avenue du Québec Bât. M1 EVOLIC - BP 728 91962 Courtabœuf cedex - FRANCE

Tél.: 01.69.28.27.27 - Fax: 01.69.28.82.04 - Email: info@axel.fr