

AmiTEL

COLLABORATORS

	<i>TITLE :</i> AmiTEL		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY		August 19, 2022	

REVISION HISTORY

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1	AmiTEL	1
1.1	Documentation du programme AmiTEL	1
1.2	A propos d'AmiTEL	1
1.3	Introduction	2
1.4	Contribution	2
1.5	Mises à jour	3
1.6	Installation	3
1.7	Exécution	4
1.8	Fonctionnement	5
1.9	Commentaires	6
1.10	Messages d'erreurs	7
1.11	Remerciements	9
1.12	Fenêtre de statut	10
1.13	Touches de fonction	11
1.14	Affiche un fichier	12
1.15	Capture d'écrans	12
1.16	Impression d'écran	12
1.17	Configuration	13
1.18	Annuaire	13
1.19	Composition Vidéotex	14
1.20	Copier/coller	15
1.21	Téléchargement	15
1.22	Protocole XPR	16
1.23	Protocole BBT	16
1.24	Port ARexx	18
1.25	Aide	20
1.26	Quitte	20
1.27	Historique	20

Chapter 1

AmiTEL

1.1 Documentation du programme AmiTEL

```
+-----+  
| AmiTEL (Emulateur Minitel Mlb pour Amiga) v1.1 (C) 1992-1994 Ldfa. |  
+-----+
```

```
A propos d'AmiTEL  
Introduction  
Contribution  
Mises à jour  
Installation  
Exécution  
Fonctionnement  
Commentaires  
Historique  
Messages d'erreurs  
Remerciements
```

1.2 A propos d'AmiTEL

Cette documentation explique le fonctionnement de l'émulateur minitel Mlb qui se nomme AmiTEL. Ce programme est © Copyright 1992-1994 Ldfa, toute utilisation commerciale ou vente sans autorisation écrite de l'auteur est strictement interdite. Vous pouvez copier et diffuser ce

programme librement en respectant les conditions suivantes :

- l'ensemble des fichiers doit être fourni.
- aucun fichier ne doit avoir été modifié.
- vous ne pouvez exiger plus que le prix d'une disquette vierge et des frais de port.
- le téléchargement de ce programme n'est autorisé que sur les serveurs RTC ou Télétel 2 (3614).

Malgré de nombreux tests, je ne peux garantir que ce programme ne contient aucune erreur. VOUS UTILISEZ CE PROGRAMME A VOS RISQUES ET PERILS. Je ne pourrai en aucun cas être tenu pour responsable de tout dommage, direct ou indirect, résultant de l'utilisation de ce programme.

BBTPro 2.3 est © Copyright 1989-1994 Jean Claude MICHOT,
ReqTools et PowerPacker sont © Copyright 1990-1994 Nico FRANCOIS,
GadToolsBox est © Copyright 1992-1993 Jaba Development,
FontAsm est © Copyright 1993 Guillaume JAY,
XPR est © Copyright 1989 W.G.J. LANGEVELD,
AmigaGuide et Installer sont © Copyright 1992-1993 Commodore Amiga.

1.3 Introduction

AmiTEL est désormais
SHAREWARE

. C'est un programme d'émulation

pour la norme Vidéotex CEPT2 utilisée sur le réseau Télétel Français et par de nombreux Serveurs RTC.

La principale originalité de cet émulateur réside dans le fait qu'il émule les principales fonctionnalités d'un Minitel M1b dans une fenêtre en utilisant le console.device. En deux mots, cela revient à transformer les codes Vidéotex du Minitel par les séquences ANSI du console.device correspondantes. Toutefois, à partir de la version 1.0, l'émulation des commandes CSI et des scrollings écrans sont réalisés à l'aide de la graphics.library et non plus du console.device afin d'améliorer l'interface graphique (respect des couleurs d'origines du Workbench) et la rapidité d'émulation.

AmiTEL est écrit entièrement en assembleur avec AsmONE 2.06 et l'interface utilisateur a été réalisée avec GadToolsBox 2.0c. Les jeux de caractères ont été intégrés au fichier exécutable avec FontAsm v1.02.

L'émulateur doit fonctionner parfaitement sur toutes les configurations équipées d'un Kickstart 2.04 ou supérieur. Le programme a été écrit et testé sur un Amiga 500/030 (3.1) et testé sur Amiga 500+ (2.04), Amiga 2000/030 (2.1) et Amiga 1200 (3.0).

1.4 Contribution

AmiTEL est désormais SHAREWARE. Cela signifie que si vous utilisez AmiTEL et que vous voulez encourager son développement, vous êtes invités

à envoyer au moins 50 FF à l'adresse ci-dessous, afin de devenir un utilisateur enregistré :

Pascal GRANGE
Quartier Libian
07700 ST MARCEL D'ARDECHE - FRANCE

Veillez utiliser uniquement un des moyens de paiement suivant :

- chèque d'une banque française.
- espèces (francs français si possible, sinon équivalent dans toute monnaie de la CEE, en dollars US ou en francs suisses; pour ces trois derniers cas prévoyez un peu plus pour les frais de change).

Si vous envoyez un chèque, n'oubliez pas de le mettre à l'ordre de "M. Pascal GRANGE". Dans tous les cas, indiquez votre adresse complète, et de façon lisible.

Vous recevrez en échange la prochaine version d'AmiTEL, dès qu'elle sera disponible. Notez qu'une contribution de 50 FF ne donne droit qu'à une seule mise à jour. Si vous souhaitez recevoir régulièrement les nouvelles versions, une contribution de 100 FF est nécessaire.

Les personnes enregistrées recevront les mises à jour un mois avant la diffusion des versions DEMO non enregistrées (pratiquement une version d'avance en permanence).

1.5 Mises à jour

Vos critiques et suggestions sur ce programme seront toujours les bienvenues. N'hésitez pas à m'écrire à l'adresse suivante pour obtenir la dernière version de l'émulateur, en joignant une disquette vierge et une enveloppe timbrée pour le retour à :

Pascal GRANGE
Quartier Libian
07700 ST MARCEL D'ARDECHE - FRANCE

Ou par Minitel, sur les serveurs 3614 TEASER ou AMIGATEL (Bal Ldfa), ou par EMAIL, à l'adresse Internet 'ldfa@grasp.insa-lyon.fr'.

La dernière version d'AmiTEL est présente sur :

- o FTP 'AVAHI.INRIA.FR', 'EURINSA.INSALYON.FR' (/pub/amiga/) et 'COLOMBO.TELESYS-INNOVA.FR' (/pub/aminet/comm/).
- o Serveur 36.14 TEASER et AMIGATEL (Menu téléchargement).
- o Serveur RTC 'MAD' au 16-1-40-94-09-70 (Menu téléchargement).

1.6 Installation

Pour fonctionner correctement, AmiTEL nécessite la présence d'un certain nombre de fichiers supplémentaires qui doivent être installés comme

suit :

'Libs/reqtools.library' dans LIBS:

'BBTPro' dans le même répertoire qu'AmiTEL.

'AmiTEL.guide' dans le même répertoire qu'AmiTEL.

Eventuellement, si vous voulez utiliser le protocole XPRZModem ou les script ARexx :

'Libs/xprzmodem.library' dans LIBS:

'Rexx/*.rexx' dans REXX:

Si vous aviez déjà installé une version précédente d'AmiTEL, vous devez effacer les fichiers obsolètes suivants :

'Minitel/*' dans FONTS:

'Minitel.font'

'Minitel16/*'

'Minitel16.font'

'Minitel80/*'

'Minitel80.font'

'AmiTEL.cfg' dans S:

ou 'AmiTEL.prefs' dans ENVARC:

Plus simplement, il vous suffit de cliquer sur l'icône 'AmiTEL.install' ou de taper la commande 'Installer AmiTEL.install' pour installer correctement AmiTEL.

Remarque : Installer et AmigaGuide ne sont plus distribués avec l'archive.

1.7 Exécution

AmiTEL se détache de lui même du CLI/Shell (la commande 'Run' n'est donc pas nécessaire).

Le programme peut être également exécuté à partir du WorkBench, en cliquant simplement sur l'icône du programme.

Les arguments acceptés par le programme sont les suivants :

- o NOSCREEN ouvre l'émulateur sur l'écran du WorkBench (il est nécessaire d'avoir un WorkBench en 8 couleurs pour exploiter au mieux l'émulation Vidéotex).
 - o MINITEL force l'utilisation d'un Minitel dans le cas où la reconnaissance automatique ne fonctionne pas ou que votre câble Minitel bloque le signal DCD en permanence (Modem par défaut).
 - o NOLOGFILE pour ne pas sauvegarder le journal des connexions (AmiTEL.log).
 - o SPEED=1200/2400/4800/9600/19200 change la vitesse de transfert (1200 par défaut).
-

- o PARITY=EVEN/ODD/NONE change la parité (EVEN par défaut).
- o BITS=7/8 change le nombre de bits (7 par défaut).
- o DEVICE=xxxxxxx.device change le nom de l'interface série (serial.device par défaut).
- o UNIT=0/1/2/3 change le numéro d'unité de l'interface série (0 par défaut).
- o INIT=ATZ change la séquence d'initialisation du Modem.
- o ESC=+++ change la séquence d'échappement du Modem.
- o HANGUP=ATH change la séquence de déconnexion du Modem.
- o NUM=ATDT change la séquence de numérotation du Modem.
- o XPR=XPRxxxxxxx.library change le nom de la librairie XPR (XPRZModem.library par défaut).
- o HELP ou ? affiche tous les paramètres valides (sous CLI).

Les arguments doivent être séparés d'un 'Espace' pour qu'ils soient correctement interprétés, dans le cas du CLI/Shell. Ces arguments sont également acceptés en tant que TOOLTYPE pour l'icône.

1.8 Fonctionnement

Un certain nombre de gadgets et de menus sont à votre disposition ↔
pour contrôler les différentes options de l'Emulateur :

Fenêtre de statut

Touches de fonction

Affiche un fichier

Capture d'écrans

Impression d'écran

Configuration

Annuaire

Composition vidéotex

Copier/coller

Téléchargement

Protocole BBT
Protocole XPR
Commandes ARexx
Aide
Quitte

1.9 Commentaires

Ce que le programme gère correctement :

- Couleurs de fond et caractères (mémoire de page).
- Caractères semi-graphiques non lignés.
- Séquences ESC et CSI
- Positionnements.
- Mode rouleau (aussi bien avec un Modem qu'avec un Minitel).
- Mode Mixte ou Téléinformatique (80 colonnes).
- Caractères double largeur/hauteur/grandeur.
- Numérotation à partir d'un Minitel M2/10/12 et d'un Modem.
- Configuration et attributs Minitel.
- Configuration Modem.
- Sauvegarde de la configuration Modem/Série/Couleurs.
- Téléchargement automatique (compatible BBTPro 2.3).
- Affichage durée de la communication avec prise en compte des états connecté/déconnecté du Minitel ou du Modem.
- Affichage du coût de la communication avec prise en compte des réductions d'horaires et sauvegarde d'un journal de connexions.
- Gestion d'un buffer dynamique de 8 Ko pour la visualisation des pages précédentes au cours de la connexion.
- Gestion d'un annuaire de 20 numéros de serveurs ou services Vidéotex.
- Gestion d'un port ARexx pour permettre la connexion automatisée à un serveur.
- Support complet des libraries XPR v2.0.
- Gestion des touches de fonctions associées aux touches Shift, Control, Alt et Amiga.
- Localisation complète du programme (en Anglais pour l'instant).
- Copier/Coller à l'aide de la souris et reconnaissance des mots clé correspondants aux touches du Minitel.

Ce qu'il ne gère pas correctement (bugs connus) ou pas du tout :

- Le Mode souligné n'est pas toujours pris en compte correctement (problème dû à la gestion des délimiteurs qui n'est pas encore correctement implémentée).
- La mémoire de page n'est pas gérée en Mode rouleau (à voir).
- Caractères semi-graphiques lignés (pas évident du tout).
- Les séquences DRCS (ce n'est tout de même qu'un émulateur M1b :-)

Ce qu'il me reste à faire (encore pas mal de choses :-)

- Utilisation de la graphics.library pour l'affichage à la place
-

- du console.device.
- Création d'une XPRBBTPro.library à la place de BBTPro.
- Transposition des #*\$ utilisés par certains serveurs graphiques.
- Compactage des fichiers de sauvegarde avec powerpacker.library ou xpkmaster.library.
- Véritable aide en ligne avec AmigaGuide.library.

1.10 Messages d'erreurs

"Système 2.04 minimum nécessaire"

Vous n'avez pas de ROM 2.04 ou supérieur dans votre Amiga
(c'est le moment ou jamais d'en acheter une :-).

"Impossible d'ouvrir reqtools.library"

Il manque le fichier 'reqtools.library' dans le répertoire LIBS:.

"Pas assez de mémoire pour rtAllocRequestA"

Manque de mémoire (ca commence mal :-).

"Impossible d'ouvrir graphics.library."

Vous ne devriez normalement jamais voir ce message car en ROM.

"Impossible d'ouvrir gadtools.library."

Vous ne devriez normalement jamais voir ce message car en ROM.

"Impossible d'ouvrir utility.library."

Vous ne devriez normalement jamais voir ce message car en ROM.

"Impossible d'ouvrir rexxsyslib.library."

Il manque le fichier 'rexxsyslib.library' dans le répertoire LIBS:.

"Impossible d'ouvrir keymap.library."

Vous ne devriez normalement jamais voir ce message car en ROM.

"Impossible d'ouvrir diskfont.library."

Il manque le fichier 'diskfont.library' dans le répertoire LIBS:.

"Impossible de créer le MsgPort Console en écriture."

Pas assez de mémoire ou plus de signal libre.

"Impossible de créer le IORequest Console en écriture."

Pas assez de mémoire.

"Impossible d'ouvrir l'écran d'émulation."

Pas assez de mémoire CHIP ou écran public déjà ouvert.

"Impossible d'ouvrir la fenêtre d'émulation."

Pas assez de mémoire CHIP.

"Impossible d'ouvrir la fenêtre de statut."

Pas assez de mémoire CHIP.

"Impossible d'ouvrir console.device."

Pas assez de mémoire.

"Impossible de créer le MsgPort Série en écriture."
Pas assez de mémoire ou plus de signal libre.

"Impossible de créer le IORequest Série en écriture."
Pas assez de mémoire.

"Impossible de créer le MsgPort Série en lecture."
Pas assez de mémoire ou plus de signal libre.

"Impossible de créer le IORequest Série en lecture."
Pas assez de mémoire.

"Impossible d'ouvrir serial.device en sortie."
Pas assez de mémoire ou interface série déjà ouverte.

"Impossible d'ouvrir serial.device en entrée."
Pas assez de mémoire ou interface série déjà ouverte.

"Erreur de paramétrage du serial.device."
Paramètre incorrect pour vitesse/parité/bits.

"Impossible de créer le MsgPort ARexx."
Pas assez de mémoire ou plus de signal libre.

"Impossible de créer le MsgPort Timer en lecture."
Pas assez de mémoire ou plus de signal libre.

"Impossible de créer le IORequest Timer en lecture."
Pas assez de mémoire.

"Impossible d'ouvrir timer.device."
Pas assez de mémoire.

"Répertoire '%s' non trouvé."
Répertoire inexistant.

"Fichier '%s' non trouvé."
Fichier inexistant.

"Mémoire insuffisante pour charger '%s'."
Pas assez de mémoire.

"Erreur de lecture du fichier '%s'."
Erreur de lecture.

"Erreur d'écriture du fichier '%s'."
Erreur d'écriture.

" Le fichier '%s' existe déjà! "
"Dois-je l'effacer ou l'ajouter?"

"Impossible de créer le MsgPort Printer en écriture."
Pas assez de mémoire ou plus de signal libre.

"Impossible de créer le IORequest Printer en écriture."
Pas assez de mémoire.

"Impossible d'ouvrir printer.device."
Pas assez de mémoire ou déjà utilisée par une autre application.

"Erreur d'écriture sur l'imprimante."
Vérifiez votre câble.

"L'imprimante doit être éteinte."
Sans commentaire.

"Erreur d'exécution du fichier '%s'."
Le fichier '%s' n'a pas été trouvé.

"Erreur de fermeture de serial.device."
L'interface série est encore utilisée (rare).

"Erreur fatale de réouverture de serial.device,"
" vous devez arrêter le programme au plus tôt! "
Sans commentaire, normalement impossible.

"Erreur de fermeture de console.device."
La console est encore utilisée (rare).

"Erreur fatale de réouverture de console.device,"
" vous devez arrêter le programme au plus tôt "
Sans commentaire, normalement impossible.

1.11 Remerciements

Enfin, je tiens à remercier, pour leur aide et remarques judicieuses :

Olivier DEWEE (CMD)
Cédric BEUST (Cedric.Beust@sophia.inria.fr)
Pascal RULLIER (rullier@platon.emi.u-bordeaux.fr)
Thierry FLOQUET (TRON)
Sylvain MOISAN (BTL)
Thierry QUENEL (IAN SOLO)
Richard OLIER (CCWH)
Stéphane BUNEL (KATOV)
Paul LAGET (PUNKY)
Pierre CASTELAIN (JOVIAN)
Gael MARZIOU (gael@gnlab030.grenoble.hp.com)
Olivier JEANNET (jeannet@ecoledoc.ibp.fr)
Eric DELORD (Eric_Delord@ramses.gna.org)
Frank GEIDER (geider@amigdr.gna.org)

Mais aussi, plus particulièrement, un grand merci à :

Jérôme BRUNAC (YULL) et Michel ZMARZLOWSKI qui sont les deux premiers utilisateurs enregistrés d'AmiTEL.

Les membres du club CIA de Montélimar : Philippe et Christophe REY, Georges BAUME, Hervé POLSINELLI et Jean MOTOS pour leur support morale et technique.

Luc GIBERT (FireBall) et Gilles SOULET pour leurs articles sur

x = xx y = yy, Protocole XPR ou Options XPR en fonction de l'action qui est entrain d'être réalisée.

1.13 Touches de fonction

- o 9 gadgets correspondent aux touches de fonction du Minitel.

On a également accès à ces touches à l'aide des touches de fonction de l'Amiga. Par défaut, ces touches ont les affectations suivantes (compatible Amigatel) :

F1	: Connexion/Fin	(^SI)	
F2	: Return	(^M)	(également avec la touche ENTER)
F3	: Répétition	(^SC)	
F4	: Guide	(^SD)	(également avec la touche HELP)
F5	: Sommaire	(^SF)	
F6	: Correction	(^SG)	(également avec la touche BACKSPACE)
F7	: Annulation	(^SE)	(également avec la touche DEL)
F8	: Retour	(^SB)	(également avec la touche Flèche Haut)
F9	: Suite	(^SH)	(également avec la touche Flèche Bas)
F10	: Envoi	(^SA)	(également avec la touche RETURN)

Flèche gauche : Déplacement dans le buffer d'une page précédente (également avec le gadget «««)

Flèche droite : Déplacement dans le buffer d'une page suivante (également avec le gadget »»»)

En mode 80 colonnes, la touche BACKSPACE retrouvent son action d'origines.

- o Il est désormais possible de reconfigurer entièrement les touches de fonction décrites ci-dessus, à l'aide de l'option Macros du requester de configuration.

A l'aide du gadget cycle il est même possible d'affecter une chaîne de 50 caractères à toutes les combinaisons de touches Shift, Control, Alt ou Amiga et une touche de fonction.

Toutefois, les touches F1, Shift Curseur Haut et Bas ne peuvent être modifiées.

- o Les gadgets :

OK	: Valide les différents changements.
Charge	: Charge le fichier de configuration des macros.
Sauve	: Sauve le fichier de configuration des macros.
Abandon	: Abandonne les changements.

La configuration est sauvegardée dans un fichier AmiTEL.macros qui se trouve dans le répertoire d'AmiTEL. Le fichier est chargé automatiquement lors de l'exécution d'AmiTEL.

1.14 Affiche un fichier

o Visualisation de fichiers au format Vidéotex :

Amiga : Affiche un fichier sur la fenêtre de l'émulateur.

Minitel : Envoi un fichier sur le Minitel.

L'affichage s'arrête à chaque page (qui correspond en fait au code de d'effacement d'écran). Vous pouvez toutefois suspendre l'affichage ou l'arrêter à tout moment grâce aux gadgets 'Pause' et 'Arrêt'. Vous pouvez également revenir sur la page précédente à l'aide du gadget 'Retour'. Si vous désirez envoyer un fichier sur un serveur, il faut au préalable

Retourner

le modem

du Minitel avant et après avoir envoyé le fichier.

1.15 Capture d'écrans

o Capture d'écrans :

Ansi : Capture dynamique au format ANSI.

Ascii : capture statique/dynamique au format Ascii.

Vidéotex : capture statique/dynamique au format Vidéotex.

L'option de sauvegarde au format Ansi n'est présente que dans les menus, pour la mise au point du programme uniquement.

La première action sur le gadget débute la sauvegarde, et la seconde l'arrête. Vous pouvez sauvegarder uniquement la page courante en arrêtant immédiatement la sauvegarde (sauvegarde statique). En mode 80 colonnes, la sauvegarde est uniquement dynamique et ne prend pas en compte de la page courante.

1.16 Impression d'écran

o Impression d'écran :

Ascii : Imprime l'écran Minitel au format Ascii.

Vidéotex : Imprime l'écran Minitel au format Graphique Vidéotex.

L'impression est réalisée en mode statique, cela signifie que seule la page courante est imprimée. Un test d'erreur est réalisé pour déterminer si l'imprimante est 'hors tension' ou 'non connectée'. Une seconde action sur le gadget peut arrêter l'impression en cours.

1.17 Configuration

o Configuration des couleurs :

Monochrome : Passe l'écran en monochrome.
Couleur : Utilise les couleurs du Minitel.
Workbench : Utilise les couleurs du Workbench (par défaut).
Palette : Affiche la Palette pour redéfinir les couleurs.

Toutes les modifications de couleurs sont sauvegardées dans le fichier de configuration (AmiTEL.prefs). Depuis la version 1.0, les 4 premières couleurs du Workbench d'origine sont respectées et vous pouvez les modifier pour retrouver, par exemple, les couleurs de Magic Workbench.

o Configuration de l'interface série :

Vitesse : Change la vitesse de transmission.
Parité : Change la parité.
Bits : Change le nombre de bits.
Nom du device : Contient le nom de l'interface série.
N\textdegree d'unité : Contient le numéro d'unité de l'interface série.

Les valeurs par défaut pour l'utilisation de la norme Vidéotex sont : 1200 bauds, parité paire et 7 bits. Le nom et numéro de device permettent d'utiliser AmiTEL avec une carte multi-série par exemple.

o Configuration du Modem :

Initialisation : Change la séquence d'initialisation du Modem.
Echappement : Change la séquence d'échappement du Modem.
Déconnexion : Change la séquence de déconnexion du Modem.
Numérotation : Change la séquence de numérotation du Modem.

Se référer à la documentation de votre modem pour plus d'informations.

o Les gadgets :

OK : Valide les différents changements de configuration.
Charge : Charge le fichier de configuration.
Sauve : Sauve le fichier de configuration.
Macros : Configuration des
Touches de fonction

Abandon : Abandonne les changements de configuration.

La configuration est sauvegardée dans un fichier AmiTEL.prefs qui se trouve dans les répertoires ENV: et ENVARC:. Le fichier est chargé automatiquement lors de l'exécution d'AmiTEL.

1.18 Annuaire

o Liste des noms :

L'annuaire peut contenir 20 noms de serveurs ou de services Vidéotex. La liste vous permet de sélectionner un nom afin d'éditer ses caractéristiques ou de l'appeler par l'intermédiaire du gadget 'Numérote' ou par double click.

o Caractéristiques :

Nom du serveur : Contient le nom du serveur/service Vidéotex.
Numéro : Contient le numéro de téléphone du serveur.
Coût : Contient le coût de la communication
(en centimes/minute).
Réduction : Sélectionné si le numéro supporte les tarifs réduits du téléphone.
Procédure : Contient le nom du fichier ARexx de procédure de connexion automatisé.
Vitesse : Change la vitesse de transmission.
Parité : Change la parité.
Bits : Change le nombre de bits.
Nom du device : Contient le nom de l'interface série.
N\textdegree d'unité : Contient le numéro d'unité de l'interface série.

Vous avez ainsi la possibilité d'avoir une configuration différente pour chacun des noms de la liste.

o Les gadgets :

Ajoute : Se positionne sur la première entrée libre de l'annuaire (s'il en reste une).
Efface : Efface l'entrée sélectionnée de l'annuaire.
OK : Valide les modifications effectuées.
Numérote : Numérotation automatique avec un Modem ou un Minitel 2/10 et exécution du fichier Procédure (si il existe).
Charge : Charge le fichier annuaire.
Sauve : Sauve le fichier annuaire.
Abandon : Abandonne les modifications effectuées.

L'annuaire est sauvegardée dans un fichier AmiTEL.phone qui se trouve dans le répertoire d'AmiTEL. Le fichier est chargé automatiquement lors de l'exécution d'AmiTEL.

1.19 Composition Vidéotex

o Composition Vidéotex :

Retournement : Envoie la séquence Protocole de retournement du modem au Minitel.

Rouleau : Envoie la séquence Protocole de passage en Mode Rouleau/Page au Minitel.

Mixte : Envoie la séquence Protocole de passage en Mode

80/40 colonnes au Minitel.

Minuscules : Envoie la séquence Protocole de passage en Mode Minuscules/Majuscules au Minitel.

Attributs : Modifie les attributs d'écriture du Minitel (Inverse, Souligné, Clignotant, Graphique, Masquage, Double largeur, Double hauteur ou Double Taille. Aucun par défaut).

Caractères : Modifie la couleur des caractères du Minitel (Noir, Bleu, Rouge, Magenta, Vert, Cyan, Jaune ou Blanc par défaut).

Fond : Modifie la couleur de fond du Minitel (Noir par défaut, Bleu, Rouge, Magenta, Vert, Cyan, Jaune ou Blanc).

Ceci ne représente en rien un véritable composeur Vidéotex, mais seulement la possibilité de modifier les attributs du Minitel pour améliorer l'écriture de messages sur un serveur par exemple.

1.20 Copier/coller

Il est possible de copier/coller le mot se trouvant sous le pointeur de la souris en cliquant sur le bouton gauche.

De plus, les coordonnées X et Y de la souris seront affichés dans la fenêtre de statut.

Si le mot est un mot clé (ENVOI, SUITE, RETOUR, ANNULATION, CORRECTION, SOMMAIRE ou GUIDE), c'est le code correspondant qui sera alors envoyé.

1.21 Téléchargement

o Le Téléchargement :

Protocole BBT

: Protocole de téléchargement utilisé sur les serveurs de FRANCE TEASER ainsi que sur de nombreux RTC.

Protocole XPR

: Librairies de protocole de téléchargement (Ascii, Kermit, X/Y/ZModem, ...) utilisées le serveur TEASER et sur de nombreux BBS.

Protocole Externe : Exécute le protocole de téléchargement externe de votre choix.

Avec BBTPro et XPRZModem, la réception et l'envoi sont déclenchés automatiquement.

1.22 Protocole XPR

Le principe de librairie XPR permet à tous programmes d'émulation de terminal (en l'occurrence AmiTEL) de pouvoir utiliser très simplement un certain nombre de protocoles de téléchargement externes supportant les spécifications XPR.

o Choisir un protocole :

Par défaut, AmiTEL utilise le protocole ZModem à l'aide du fichier XPRZModem.library qui doit se trouver dans le répertoire LIBS:. Toutefois, il est possible de choisir un autre protocole de téléchargement XPR à l'aide de l'option 'Choisir' du menu 'Protocole XPR' ou du tootype/paramètre XPR.

Lors de la sauvegarde de la configuration, le nom de la librairie ainsi choisi est sauvegardé dans le fichier de configuration d'AmiTEL.

o Configurer :

Cette fonction permet de reconfigurer les options du protocole XPR choisi et de les sauvegarder dans les fichiers ENV:XPRxxxxxx et ENVARC:XPRxxxxxx.

Pour plus de renseignements sur les options de chaque protocole, se reporter à leur documentation respective.

o Envoyer un/des fichier(s) :

Cette fonction permet d'envoyer un ou des fichiers par l'intermédiaire du protocole XPR choisi. Il est demandé de renseigner le ou les noms des fichiers à envoyer.

o Recevoir un/des fichier(s) :

Cette fonction permet de recevoir un ou des fichiers par l'intermédiaire du protocole XPR choisi. Il est demandé de renseigner le répertoire de réception.

Il est possible d'arrêter un transfert en cours à l'aide du gadget 'Arrêt' de la fenêtre de statut du protocole.

1.23 Protocole BBT

BBTPro 2.3 peut être utilisé indépendamment d'AmiTEL, mais uniquement à partir du CLI/Shell. Il ne doit pas pour autant être distribué séparément, exception faite pour la distribution des

serveurs RTC (Mad Le RTC, Achille, Mozart, Khéops...).

o Paramètres :

T Employé pour envoyer un fichier sur un serveur Télétel
(Mode RTC par défaut).

S= Vitesse de transfert de l'interface série (1200 par défaut).

B= Nombre de bits (7 par défaut).

N= Nom d'une interface série spécifique (serial.device par défaut).

U= Numéro d'unité de l'interface série (0 par défaut).

I= Adresse de la structure IOExtSer en entrée (en hexadécimal).

O= Adresse de la structure IOExtSer en sortie (en hexadécimal).

E= Nom du fichier à envoyer.

X= Nom du fichier d'index contenant les noms de fichiers à envoyer.

R= Répertoire de sauvegarde du fichier reçu (RAM: par défaut).

H ou ? Affiche le message d'aide.

o Recevoir un fichier :

Choisir le répertoire dans lequel sera sauvegardé le fichier à l'aide du gadget 'Fichier'. Ensuite, cliquez sur le gadget 'Recevoir' et attendre la fin du transfert.

o Envoyer un fichier :

Choisir le nom du fichier à envoyer à l'aide du gadget 'Fichier'. Désélectionnez le gadget 'RTC' si vous êtes sur un serveur Télétel. Ensuite, cliquez sur le gadget 'Envoyer' et attendre la fin du transfert.

o Codes d'erreurs :

0 : Le transfert c'est bien passé
10 : Erreur fatale (ne devrait pas se produire).
11 : Erreur de 'Timeout' (délai d'attente dépassé).
12 : Fermeture de la fenêtre (pas vraiment un code d'erreur).
13 : Arrêt immédiat (problèmes lors du transfert ou BREAK reçu).
14 : Le fichier n'a pas été reçu correctement.

Il est possible de changer la taille des paquets à l'aide du gadget 'Bloc' ou d'inhiber la fonction 'Slide Window' qui permet de faire varier la taille des paquets en fonction de la qualité de la transmission, à l'aide du gadget 'Slide'. La version actuelle de BBTPro permet de reprendre automatiquement le transfert d'un fichier à l'endroit où il en était après un problème de transfert (n'effacez pas le fichier tronqué si vous voulez utiliser cette

option).

1.24 Port ARexx

Un Port ARexx est intégré à AmiTEL et s'appelle 'AMITEL_REXX'. Il ajoute des commandes ARexx aux commandes existantes pour piloter AmiTEL, pour la connexion automatisée à un serveur par exemple.

- o La commande BAUD

Usage : BAUD x

Met la vitesse à x bauds (1200 bauds par défaut).

- o La commande BITS

Usage : BITS x

Met le nombre de bits à x (1 bits par défaut).

- o La commande CAPTURE

Usage : CAPTURE ASCII | VIDEOTEX "Nom_de_fichier"

Début la capture dans le fichier "Nom_de_fichier" au format ASCII ou VIDEOTEX (le fichier ne doit pas exister, sinon il sera écrasé).

- o La commande CLOSE

Usage : CLOSE

Termine la capture en cours.

- o La commande DELAY

Usage : DELAY n

Attent n secondes avant d'exécuter la commande suivante (n = 0 à 65535).

- o La commande DEVICE

Usage : DEVICE "Nom_du_device"

Met le device Nom_du_device (serial.device par défaut).

- o La commande DIAL

Usage : DIAL PHONEBOOK x | N\textdegree{}_de_téléphone

Compose le numéro de téléphone de l'entrée x de l'annuaire ou celui spécifié par N\textdegree{}_de_téléphone.

- o La commande DOWNLOAD

Usage : DOWNLOAD "Répertoire"

Réception de fichier(s) dans le répertoire "Répertoire" à l'aide du protocole XPR par défaut.

- o La commande HANGUP

Usage : HANGUP

Déconnecte le Modem/Minitel.

- o La commande PARITY

Usage : PARITY EVEN | ODD | NONE

Met la parité paire (EVEN), impaire (ODD) ou sans (NONE).

- o La commande PRINT

Usage : PRINT ASCII | VIDEOTEX

Imprime l'écran courant au format ASCII ou VIDEOTEX.

- o La commande SEND

Usage : SEND "Chaîne_de_caractères"

Envoi "Chaîne_de_caractères" sur le Modem/Minitel.

- o La commande SENDFILE

Usage : SENDFILE "Nom_de_fichier"

Envoi le fichier "Nom_de_fichier" sur le Modem/Minitel.

- o La commande TIMEOUT

Usage : TIMEOUT n

Définit le temps d'attente maximum en seconde pour l'exécution des commandes AREXX propres à AmiTEL (n = 0 à 65535).

- o La commande UNIT

Usage : UNIT x

Met le numéro d'unité x (0 par défaut).

- o La commande UPLOAD

Usage : UPLOAD "Nom_de_fichier"

Envoi le fichier "Nom_de_fichier" à l'aide du protocole XPR par défaut.

- o La commande WAIT
-

Usage : WAIT "Chaîne_de_caractères"

Attend la réception de "Chaîne_de_caractères" ou du temps défini par la commande TIMEOUT pour exécuter la commande suivante.

- o La commande XPR

Usage : XPR "Nom_de_Protocole"

Définit "Nom_de_Protocole" comme protocole XPR par défaut.

1.25 Aide

- o Le gadget Aide exécute AmigaGuide ou MultiView, suivant la version de votre WorkBench, et charge le fichier AmiTEL.guide qui se trouve dans le même répertoire qu'AmiTEL.

A terme, cette option devrait être remplacée par une véritable aide en ligne utilisant l'AmigaGuide.library.

1.26 Quitte

- o Le gadget Quitte (comme son nom l'indique) arrête le programme.

Il est impossible de quitter le programme lors d'une capture. Si vous êtes encore connecté, vous devez confirmer votre choix.

1.27 Historique

```

*-----*
*
* AmiTEL v1.1          © 1992-1994 Ldfa.      *
*
* v0.90 (14/11/92)   Première version (Béta test) avec beaucoup de bugs. *
*
* v0.91 (14/03/93)   Pas mal d'améliorations par rapport à la version   *
*   précédente, mais c'est pas encore très 'clean':      *
*   - Meilleure gestion de la mémoire de page (ne traite *
*     pas encore correctement les délimiteurs).          *
*   - Traite la double hauteur/largeur/taille sur       *
*     certains caractères (Bug aux limites toutefois).   *
*   - Affichage avec 'Pause' entre chaque écrans.      *
*   - N'est plus dépendant du KS 2.0 (enfin j'espère).   *
*   - Fonctionne aussi bien sur 1.3/2.0/2.1/3.0 (bcp +   *
*     rapide d'ailleurs en 3.0, merci Commodore :-).    *
*   - Ajout de l'option Imprime dans un fichier au     *
*     format ASCII.                                     *
*   - Plus d'allocation dynamique pour les définitions *
*     de structure afin d'éviter la fragmentation.      *

```

```

*   - Je me détache tout seul du CLI et peut donc être *
*   exécuté à partir du WorkBench. *
*   - J'ai enfin réussi à changer le nb de BitPlanes de *
*   l'écran du WorkBench ce qui permet d'avoir les 8 *
*   couleurs du minitel à partir d'un WorkBench de 4 *
*   couleurs à l'origine (Merci bcp à Roger Fischlin *
*   pour le source de son programme XColor, dont je *
*   me suis inspiré). *
*   - Touches de fonction compatibles AmigaTel (pour *
*   les habitués :-). La touche F2 envoie un $0d (pour *
*   valider une commande Hayes, à la place de Loupe). *
*   Version testée sur A500 avec KS 1.3/2.0/2.1/3.0 *
*   (6 Mo de RAM). *
*
*   v0.92 (26/03/93) Pas mal d'améliorations par rapport à la version *
*   précédente, mais c'est pas encore très 'clean': *
*   - Changement de 'Look' pour permettre l'ajout de *
*   nouvelles options (changement de taille de la *
*   fenêtre). *
*   - Ajout du changement de Couleur (Couleur Minitel, *
*   Monochrome ou par défaut). *
*   - Ajout des Menus (pour ceux qui préfèrent ça :-). *
*   - Ajout des messages d'erreurs. *
*   - Correction du bug en chargement Vidéotex ou Amiga *
*   (un addq c'est différent d'un add.l :-), du bug *
*   sur la taille des fonts des gadgets et changement *
*   de couleur (le Blanc 3 passe en Blanc 7). *
*   Suggestions de Cmd. *
*   - J'ai enfin trouvé un nom pour le programme. Il *
*   se nommera désormais AmiTel (de Amiga et Minitel) *
*   N'est-ce pas original :-). *
*   Version testée sur A500 avec KS 1.3/2.0/3.0 (6 Mo *
*   de RAM). A500+ (1.5 Mo de RAM), A2000 (68030 + 3 Mo *
*   de RAM) et A1200 (2 Mo de RAM). *
*
*   v0.93 (09/04/93) Pas mal d'améliorations par rapport à la version *
*   précédente, et désormais c'est très 'clean': *
*   - Correction d'un bug au niveau des Gadgets de *
*   sauvegarde et au niveau du répertoire courant. *
*   - Désormais le Gadget de sauvegarde Ascii permet *
*   bien de sauvegarder au format Ascii, j'ai gardé *
*   l'option de sauvegarde Ansi (pour débogage) dans *
*   les menus uniquement. *
*   - Ajout du Mode Rouleau. *
*   - Les messages d'erreurs utilisent désormais des *
*   requesters (Vive ReqTools de Nico FRANCOIS :-). *
*   - Ajout de la composition d'un numéro de téléphone *
*   avec un Modem HAYES ou Minitel 2/10/12. *
*   - Ajout de l'impression Ascii et Graphique et des *
*   messages d'erreurs correspondants. *
*   - Ajout de l'amigaguide.library pour le WB 1.3/2.0 *
*   et du fichier AmiTEL.guide (Merci Commodore). *
*
*   v0.94 (16/04/93) Pas mal d'améliorations par rapport à la version *
*   précédente, et désormais c'est très 'clean': *
*   - Ajout de la modification des couleurs à l'aide de *
*   la Palette de la reqtools.library.

```



```

*   - Correction d'un bug de l'option d'impression d'un *
*   écran Minitel. *
*   - Ajout des caractères Double Hauteur, Largeur et *
*   Grandeur par l'intermédiaire de PrintIText. *
*   - Correction du bug lors du retour de la ligne 0. *
*   - Correction de bugs en mode souligné et au niveau *
*   de la couleur de fond sur les caractères Doubles *
*   Hauteur et Grandeur. *
*   - Le jeu de caractères Amiga vers Minitel est *
*   désormais complet (àâäçèèëëïïööüü£$ \textdegree{ } \ensuremath{\pm} \$ \ ←
div$¼¾¾ß). *
*
*
* v0.95 (05/05/93) Pas mal d'améliorations par rapport à la version *
* précédente, et désormais c'est très 'clean': *
* - Modification du Menu de Configuration et ajout de *
* quelques options supplémentaires (Minitel/Modem). *
* - Modification du Menu Utilitaires et ajout des *
* options de composition (Attributs/Couleur/Fond). *
* - Problème du test 'imprimante connectée' résolu. *
* - Problème de numérotation sur Minitel M2/10/12 *
* résolu (dans un 'String Gadget', le bouton de *
* droite signifie uniquement 'Cancel' et ne passe *
* donc pas la chaîne de caractères saisie :-). *
* - Testé avec Enforcer v37.36 ce jour et réussi haut *
* la main :-). *
* - Ajout de la configuration du Modem et de l'Aide *
* grâce à 'AmigaGuide' ou 'MultiView' (Merci CBM). *
* - Ajout de l'option téléchargement (pour l'instant, *
* uniquement par l'exécution du protocole désiré). *
* - Ajout des paramètres 'SCREEN/SPEED/PARITY/BITS'. *
* - Ajout de Installer pour le WB 1.3/2.0 et du *
* fichier AmiTEL.install (Merci Commodore). *
*
*
* v0.96 (30/05/93) Quelques améliorations par rapport à la version *
* précédente, mais désormais c'est plus 'clean': *
* - L'ouverture sur l'écran du WorkBench n'est *
* désormais plus l'option par défaut. En effet, *
* cette option n'est pas stable sur 2.0/3.0. *
* Toutefois, il est possible de l'utiliser avec un *
* WorkBench en 8 couleurs minimum, en ajoutant le *
* paramètre SCREEN=OFF sur la ligne de commande ou *
* dans le ToolType de l'icône. *
* - Intégration de BBTPro 2.3.0 pour débogage. *
* - Correction de quelques bugs mineurs. *
*
*
* v0.97 (07/06/93) Version intermédiaire pour correction du bug en *
* téléchargement de la version précédente : *
* - Correction du bug lors d'un scrolling en ligne 24 *
* avec un CAN (Merci beaucoup CMD). *
* - Correction du bug lors d'un upload/download avec *
* BBTPRO. *
* - Ajout du paramètre ESC et modification de HANGUP. *
*
*
* v0.98 (15/06/93) Quelques améliorations par rapport à la version *
* précédente : *
* - Passage des paramètres S= et B= pour BBTPro 2.3 *
* (Fonctionne désormais en 19200 bauds et 8 bits). *

```

```
* - Corrections, améliorations et modification du jeu *
* de caractères Minitel/8 pour intégration du *
* caractère » dans les menus (Merci à JOVIAN). *
* - Ajout sauvegarde du fichier de configuration pour *
* Modem/Série/Couleurs (S:AmiTEL.cfg). *
* - Intégration de BBTPro 2.3.1. *
* *
* v0.99 (24/10/93) Pas mal d'améliorations par rapport à la version *
* précédente : *
* - Le premier changement IMPORTANT, c'est qu'AmiTEL *
* ne fonctionne plus en 1.3 (si vous hésitez encore *
* à passer en 2.04, c'est le moment ou jamais !!!). *
* - Le second changement IMPORTANT, c'est que *
* l'interface a été entièrement refaite avec *
* GadToolsBox et utilise donc la gadtools.library. *
* - Utilisation d'un 'Public Screen' pour l'écran *
* d'AmiTEL. *
* - Les fichiers du répertoire Fonts sont entièrement *
* nouveaux (taille 12 x 8). *
* - Modification de la fenêtre pour intégration du *
* mode 80 colonnes. *
* - Ajout de l'émulation 80 colonnes (mode Mixte et *
* mode Téléinformatique). *
* - Ajout des paramètres DEVICE, UNIT, HELP, ? et *
* remplacement de SCREEN=ON|OFF par NOSCREEN. *
* - Modification du fichier de configuration pour *
* prise en compte de device/unit. *
* - Le fichier de configuration se trouve désormais *
* dans ENV: et se nomme AmiTEL.prefs à la place de *
* S:AmiTEL.cfg. *
* - Correction du Bug lors de la saisie d'un '!'. *
* - Ajout de la possibilité d'arrêter l'impression en *
* cours. *
* - Ajout d'une fenêtre de Statut pour l'affichage de *
* de la Configuration/Durée/Coût/Etat Connexion. *
* - Ajout d'un buffer de 8 Ko pour revenir sur les *
* dernières pages à tous moment avec les touches *
* Flèche gauche et Flèche droite. *
* - Reconnaissance automatique d'un Minitel ou d'un *
* Modem (Numérotation modifiée suivant les conseils *
* de 7'UP). *
* - Le coût de la communication tient compte des *
* réductions d'horaires. *
* - La configuration de l'interface série, des *
* couleurs et des séquences modem sont regroupées *
* dans un seul requester (Config). *
* - Ajout d'un annuaire de numéro de téléphone qui *
* prend en compte nom/coût/réduc/procédure et *
* paramètres série (AmiTEL.phone). *
* - Correction de pas mal de bugs et optimisations *
* suivant les conseils de Fab J. (merci bcp). *
* - Intégration de BBTPro 2.3.2 et correction de 'hit *
* Enforcer' signalés par Ifou. *
* *
* v0.99a (07/11/93) Quelques corrections de bugs. *
* - Les gadgets ne sont plus 'font sensitive' *
* (merci à SkyNet). *
```

```
* - Le test du 'OK' lors de la numérotation Modem est *
* remplacé par un délai de 5 secondes entre les *
* séquences d'initialisation et de numérotation *
* (merci à Ignis.d). *
* - Dans le cas d'une date au format 'English' le *
* reste de la fenêtre de statut ne s'affichait pas *
* (merci à Fab J.). *
* - Les séquences d'initialisation du Modem étaient *
* envoyées avant le changement des paramètres de la *
* série (merci à Eric_Delord@ramses.gna.org). *
*
* v1.0 (31/03/94) Pas mal d'améliorations par rapport à la version *
* précédente : *
* - Modification du passage de paramètre pour BBTPro *
* afin de ne plus avoir à fermer la série sur le *
* principe des modules de Mad-Le-RTC *
* (merci à IfouSoft). *
* - Intégration de BBTPro 2.3.4 (remarque ci-dessus). *
* - Modifications proposées par Fabrice Jaouen : *
* WA_NewLookMenus et WA_Backdrop = TRUE, SA_PubName *
* = 'AmiTEL', SetDefaultScreen("AmiTEL") lorsque *
* c'est nécessaire uniquement, ajout d'un paramètre *
* et ToolType MINITEL dans le cas d'une utilisation *
* d'un Minitel (MODEM par défaut). *
* - Intégration des Fonts dans l'exécutable grâce à *
* FontAsm de Guillaume Jay (un grand merci à lui). *
* - Correction du bug lors de la numérotation avec un *
* Minitel 2 (Modif du test connexion/déconnexion), *
* et de petits bugs en 80 colonnes (Couleur texte, *
* capture et séquences PRO1). *
* - Utilisation du fichier AmiTEL.log comme journal *
* de connexions et d'un ToolType NOLOGFILE pour ne *
* pas utiliser cette possibilité. *
* - Gestion de la fenêtre de statut à l'aide d'un *
* process fils (CreateNewProc). *
* - Création d'un port ARexx (AMITEL_REXX) et des *
* commandes WAIT, SEND, DELAY, DIAL, HANGUP, CAPTURE, *
* SENDFILE et TIMEOUT. *
* - Correction de bugs : lecture ROM du minitel, *
* détection de DTR et sauvegarde ASCII/ANSI. *
* - Modification de la couleur de fond de la fenêtre *
* d'émulation (à la suite de nombreuses demandes, *
* et c'est vrai que c'est bcp plus beau :-). *
* Modification des routines des commandes CSI et du *
* mode rouleau (utilisation de la graphics.library *
* à la place du console.device). Modification de *
* l'ordre des couleurs dans le fichier de config *
* (ENV:AmiTEL.prefs et ENVARC:AmiTEL.prefs). *
* - Ajout du Gadget RETOUR pour réafficher les pages *
* précédentes d'un fichier Vidéotex (merci à Jojo). *
* - Impression Vidéotex revue et désormais possible *
* sur une imprimante en série ou en parallèle. *
* - Correction d'un bug mineur dans l'annuaire et *
* d'un bug majeur sur un adressage impaire *
* (merci aux BGSN). *
* - AmiTEL est désormais SHAREWARE. *
```

```
* v1.1 (14/05/94) Pas mal d'améliorations par rapport à la version      *
* précédente : *
* - Support des protocoles de téléchargement de la *
*   librairie XPR et ajout du ToolType XPR. *
* - Localisation et ajout du fichier AmiTEL.catalog. *
* - Modification reconnaissance Minitel/Modem et *
*   ajout identification pour FRANCE TEASER. *
* - Ajout configuration Touches de fonction et modif. *
*   fenêtre de statut pour protocoles XPR. *
* - Lecture du clavier à l'aide du flag RAWKEY de la *
*   fenêtre d'émulation principale et non plus par *
*   l'intermédiaire du console.device. *
* - Modification des commandes ARExx DIAL et CAPTURE *
*   et ajout de CLOSE, PRINT, BAUD, PARITY, BITS, *
*   DEVICE, UNIT, DOWNLOAD, UPLOAD et XPR. *
* - Copier/coller et reconnaissance des mots-clé à *
*   l'aide de la souris avec affichage de ses *
*   coordonnées dans la fenêtre de statut. *
* - Reconnaissance automatique d'un download avec le *
*   protocole XPRZModem. *
* - Configuration des options du protocole XPR et *
*   sauvegarde dans ENV: et ENVARC:. *
* - Ajout des gadgets 'Ajoute' et 'Efface' dans *
*   l'annuaire. *
* - Intégration de BBTPro 2.3.5. *
*
*-----*
```