

VTX/Palm



L'émulateur Minitel pour votre PDA Palm OS et Tréo 600



MONACO TELEMATIQUE MC-TEL

25, boulevard d'Italie, B.P. 225, MC 98004 MONACO Cedex

Tél : (+377) 9216 8888 – Fax : (+377) 9216 8865 – email : mctel@mctel.fr - Minitel: 3617 MCTEL1

Web: <http://www.mctel.fr>

Version: 1.0

Table des matières

<i>Table des matières</i>	2
<i>Introduction</i>	3
Généralités	3
Informations commerciales	3
<i>L'installation et configuration de VTX/Palm</i>	6
Installation	6
Comment utiliser VTX/Palm	6
Les prérequis de votre configuration réseau	7
Utilisateurs de téléphones mobiles	7
Utilisateurs de PDA raccordés au réseau téléphonique filaire (par modem ou un autre système via infrarouge)	8
Utilisateurs de PDA raccordés à Internet via un autre système (au travers d'un accès Wifi, Bluetooth ou Infrarouge).....	8
Configuration de l'émulateur Minitel VTX/Palm	9
<i>L'appel d'un service Minitel</i>	10
Sélection du service Minitel désiré	10
Appel manuel	10
Appel à partir de l'annuaire.....	11
Déroulement de l'appel	12
Déroulement d'un appel TCP/IP	12
Déroulement d'un appel modem	12
Navigation dans le service	12

Introduction

Généralités

A l'heure de l'explosion de la téléphonie mobile, bien des services professionnels d'information restent seulement accessibles par Minitel.

De plus, même pour les services également accessibles par Web (par exemple les Pages Jaunes), la taille des données Web qu'il est bien sûr possible de recevoir en GPRS si votre mobile et votre PDA le supportent, est telle que le temps et le coût de consultation deviennent prohibitifs, alors qu'un accès Minitel au 3611 est bien plus rapide et pratique¹.

Il est donc bien utile pour les utilisateurs nomades de disposer d'un émulateur Minitel mobile permettant d'appeler les services Minitel à partir de leur organiseur PalmOS (en liaison avec un modem ou un téléphone portable) ou encore mieux à partir des plates-formes intégrant un organiseur PalmOS et un portable dans un même appareil, notamment le Tréo 600.

Monaco Télématique MCTEL, leader dans le domaine de l'émulation Minitel sur Internet, des applications télématique (Web, SMS, Minitel), a réalisé un émulateur Minitel avancé sur organiseurs personnels PalmOS. Des versions sont par ailleurs aussi disponibles sur PocketPC (mode Java), Windows, MacOS, et tous systèmes Unix (Java).

Informations commerciales

VTX/Palm est un shareware dont la diffusion est libre et gratuite.

Les fonctions de base de l'émulateur sont gratuites :

- Appel en mode TCP/IP
- Appel des services TCP/IP dans l'annuaire.

Les autres fonctions nécessitent un déblocage qui est habituellement obtenu en envoyant des SMS de demande de code d'accès de déblocage au serveur SMS de Monaco Télématique :

- Appel en mode modem (RTC).
- Appel manuel de n'importe quel service spécifié par l'utilisateur.
- Modification et insertion des services dans l'annuaire des services.

Chaque fonction peut être déblocuée indépendamment afin de n'acquérir que les fonctions dont on a besoin. Le déblocage d'une fonction par SMS coûte 3 €. Le déblocage est effectué

¹ Dans la plupart des abonnements, l'utilisateur a un accès gratuit à quelques Mo (ex : 6/mois) de trafic GPRS mensuel. Une page Web Pages Jaunes occupe près de 100 Ko, une recherche demande souvent le téléchargement de 4 à 5 pages et plusieurs minutes. En 4 recherches par mois, l'utilisateur a utilisé tout son forfait GPRS et sera ensuite facturé à chaque Mo supplémentaire. En contre-partie l'accès au 3611 ne coûte que €mn, et une recherche Minitel est effectuée en quelques dizaines de secondes.

² Plus les frais d'envoi des SMS (facturés par l'opérateur ou décomptés du forfait).

automatiquement sur les Tréo 600 avec téléphone intégré, et manuellement sur les autres organiseurs Palm/OS.

Il est aussi possible d'acheter manuellement ou automatiquement des unités permettant de se connecter en mode TCP/IP à tous les services Minitel.

Déblocage à partir du Tréo 600

Le déblocage est effectué automatiquement à partir du choix « *Achat* » du menu « *Options* ». Il suffit de cocher les fonctions que l'on souhaite débloquent :

- Gestion de l'annuaire
- Appel manuel d'un service.
- Gestion du modem

La validation entraîne le déblocage des fonctions souhaitées, automatiquement, par réception d'un code de déblocage demandé par SMS au centre serveur Monaco Télématique. L'envoi et la réception de SMS est automatique sans intervention de l'utilisateur, le déblocage des fonctions souhaitées demande habituellement environ une minute.

Pour que le déblocage fonctionne, le téléphone du Tréo 600 doit être allumé, en zone de couverture et enregistré sur le réseau.

Déblocage à partir des autres organiseurs Palm OS

Le logiciel affiche lors de la demande de déblocage d'une fonction le texte de demande de déblocage, à envoyer par SMS au n° 81377. Le serveur MCTEL demande alors de préciser le numéro de téléphone du mobile (ou du téléphone fixe) qui sera utilisé pour accéder au réseau, qu'il faut renvoyer par SMS au n° 81377.

Le code de déblocage de la fonction souhaitée est alors renvoyé par SMS, ainsi que votre numéro de client.

Il suffit de rentrer le code indiqué dans la fenêtre de déblocage du logiciel pour débloquent la fonction souhaitée.

Exemple de dialogue de déblocage

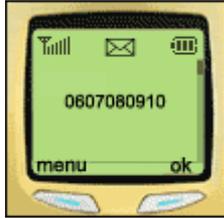


Envoyez au **81377** le message indiqué par VTX/Palm, qui est de la forme "VTX " suivi du numéro de la fonction à débloquent (ex : 1 pour l'annuaire) puis du numéro de série unique de votre organisateur Palm/OS.

Par exemple: "VTX 1 543245323556"



Le serveur Monaco Télématique vous répond par SMS en vous demandant d'indiquer le numéro de téléphone mobile (ou à défaut fixe) avec lequel vous accéderez au réseau Minitel.



Renvoyez en réponse au **81377** votre numéro de téléphone mobile (ou fixe).

Par exemple: "0607080910"



Le serveur Monaco Télématique vous renvoie alors un SMS avec le code de déblocage à entrer pour débloquent la fonction souhaitée

Version professionnelle et achat en quantité

Pour la fourniture de licences groupes, contacter le service commercial de Monaco Télématique MCTEL :

Monaco Télématique MCTEL

BP 225 – 25 boulevard d'Italie – 98004 Monaco Cedex

Tél : +377 9216 8888 – Fax : +377 9216 8865 – mail : mctel@mctel.fr

Web : <http://www.mctel.fr>

L'installation et configuration de VTX/Palm

Installation

Il s'agit d'une application PalmOS qui s'installe de façon traditionnelle :

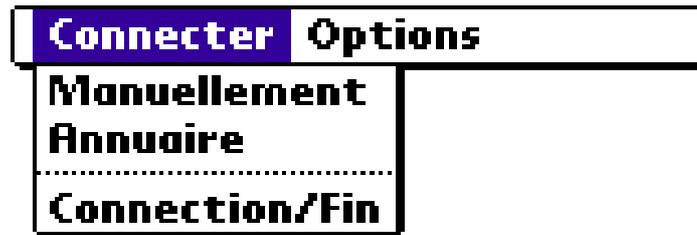
- Téléchargez la dernière version du logiciel sur <http://www.mctel.fr>
- Cliquez sur l'application vtxpalm.prc pour la rajouter à la liste des applications à télécharger sur votre Palm.
- Synchronisez votre Palm : l'application est alors installée sur votre PDA.



Il suffit alors de cliquer sur l'application VtxPalm pour la lancer.

Comment utiliser VTX/Palm

Après avoir lancé l'application, VTX/Palm affiche un écran Minitel en fond d'écran. Les différentes fonctions du logiciel sont accessibles par la touche Menu qui affiche les menus déroulants de l'application



A partir du menu déroulant, on peut activer les différentes fonctions du logiciel :

- **Connecter :**
 - Manuellement : appel manuel d'un service Minitel : permet d'appeler un service Minitel.
 - Annuaire : gestion de l'annuaire des services Minitel, sélection et appel direct d'un des services de l'annuaire.
 - Connexion/Fin : se déconnecte d'un service Minitel.
- **Options :**
 - Configuration : ouvre la fenêtre de configuration (voir ci-dessous).
 - A propos : affiche la version du logiciel et les coordonnées de Monaco Télématique MCTEL
 - Achat : déblocage des fonctions du shareware (appel modem, gestion de l'annuaire, appel manuel d'un service Minitel), achat d'unités permettant d'accéder directement en TCP/IP à tous les services Minitel français.

Sur un Tréo 600, lorsque le téléphone n'est pas allumé depuis plus de 30 secondes, l'application affiche au démarrage le message d'erreur suivant : « *Veillez activer les fonctions téléphoniques de votre téléphone* ».

Les prérequis de votre configuration réseau

Utilisateurs de téléphones mobiles

Deux configurations sont possibles :

- **Utilisation d'un téléphone intégrant PDA Palm et téléphone mobile**, notamment le Handspring Tréo 600.
- **Utilisation d'un organisateur Palm/OS traditionnel** accédant :

- Soit au réseau téléphonique mobile au travers d'un mobile, via une liaison infrarouge ou Bluetooth.
- Soit au réseau téléphonique filaire au moyen d'un modem connecté à l'organiseur PalmOS.

Lorsque l'accès s'effectue au travers d'un réseau de téléphonie mobile, afin de permettre l'accès de l'émulateur au réseau, votre abonnement mobile doit vous permettre d'effectuer des appels données vers le réseau. Il vous faut donc (selon les opérateurs mobiles) au moins une des options suivantes :

- Accès Internet GPRS vous permettant d'accéder aux services Internet.
- Option bureau mobile autorisant l'appel d'un numéro de modem au travers du réseau GSM.

En passant par un réseau téléphonique mobile, il est inutile de tester VTX/Palm si au moins l'une de ces options n'est pas activée, votre mobile ne sera pas autorisé à accéder au réseau.

Utilisateurs du Tréo 600

Le Tréo 600 peut accéder aux services Minitel directement, sans autre équipement. L'accès se fait soit en TCP/IP via GRPS, soit en mode modem par appel direct du PAVI.



Tréo 600



Services Minitel

Utilisateurs de PDA raccordés au réseau téléphonique filaire (par modem ou un autre système via infrarouge)

Il suffit alors que le modem soit raccordé au réseau téléphonique. Il sera alors possible :

- D'effectuer des appels Minitel RTC en mode modem vers le numéro du PAVI désiré directement (ne pas oublier de spécifier le préfixe de numérotation de sortie si vous êtes raccordé sur le réseau interne d'une entreprise).
- D'effectuer des appels Minitel TCP/IP vers une passerelle Internet/Minitel du moment que l'accès réseau Internet du PDA est correctement configuré, via le point d'accès d'un fournisseur de services Internet accédé par le modem.

Utilisateurs de PDA raccordés à Internet via un autre système (au travers d'un accès Wifi, Bluetooth ou Infrarouge)

Il suffit que l'accès soit correctement configuré pour accéder au réseau Internet. Les appels vers les services Minitel seront alors effectués en TCP/IP.

Configuration de l'émulateur Minitel VTX/Palm

L'émulateur est livré déjà préconfiguré, et normalement aucune opération de configuration n'est nécessaire.

Le menu de configuration, accessible par Options/Configuration, permet de modifier la configuration si souhaité :

- **TCP/IP** : on peut préciser :
 - L'adresse IP du serveur : par défaut c'est celle de la passerelle Minitel/Internet de Monaco Télématique MCTEL : 194.5.73.15 :23
 - Le nom du service : par défaut AK
 - Le numéro du port à utiliser pour l'appel : par défaut 23³.
- **Modem** :
 - La connexion à utiliser pour l'appel : par défaut modem virtuel est utilisé. En cas de problème de connexion en mode modem, la solution consiste généralement à créer une nouvelle connexion au moyen de l'application Préférences /Connexion du Palm, et de lui spécifier la chaîne d'initialisation modem suivante : AT+CBST=71,0,1
Sur les versions de Palm OS inférieures à 4, il n'est pas possible de spécifier de connexion à partir du menu de configuration de VTX/Palm, l'utilisateur doit spécifier comme connexion par défaut la connexion dans l'application Préférences/Connexion.
Sur les Palm raccordés directement à un modem externe, sélectionner le modem désiré.
 - Numéro à composer : par défaut 3617. On peut indiquer les numéros des PAVI standards (3614, 3615, 3616, 3617), le numéro de l'annuaire électronique (3611), ou un numéro de PAVI privé.
 - Service Minitel : par défaut MCTEL1
 - Chaîne d'initialisation : si besoin indiquer AT+CBST=71,0,1
 - Préfixe de numérotation : habituellement non nécessaire, si l'on est raccordé par modem sur une ligne téléphonique derrière un réseau d'entreprise, il faut alors indiquer le préfixe de sortie (par exemple 0,).

³ Le port 23 est habituellement utilisé par telnet. Certains opérateurs télécoms bloquant les accès sur la plupart des ports hormis quelques-uns dont telnet, la passerelle Minitel/Internet de Monaco Télématique est installée sur le port 23.

L'appel d'un service Minitel

Sélection du service Minitel désiré

Appel manuel

La fenêtre d'appel manuel permet d'indiquer :

- **Le numéro d'appel :**
 - soit le numéro de téléphone en mode modem RTC, par exemple 3614, 3615, 3616, 3617 ou l'annuaire électronique 3611.
 - soit l'adresse TCP/IP en mode TCP/IP, par exemple l'adresse de la passerelle Internet/Minitel de Monaco Télématique MCTEL : pda.mctel.fr. L'adresse IP peut être spécifiée en mode numérique ou par son nom, et peut être suivie du numéro de port à appeler séparé de l'adresse par un caractère :

Si le numéro d'appel n'est pas spécifié, la valeur par défaut stockée dans le menu de configuration sera utilisée.
- **Le nom du service Minitel désiré.**
- **Le réseau** sur lequel effectuer l'appel : **TCP** pour TCP/IP (au travers de l'accès Internet) ou **RTC** (pour le Réseau Téléphonique Commuté par modem).



L'option « *appel manuel d'un service* » doit avoir été activée pour que l'utilisateur soit autorisé à appeler directement n'importe quel service Minitel.

L'option « *appel modem* » doit avoir été activée pour que l'utilisateur puisse émettre des appels modems vers le réseau téléphonique commuté.

Appel à partir de l'annuaire

Il suffit de cliquer sur un service de l'annuaire pour s'y connecter. L'annuaire est livré préconfiguré avec les services suivants :

- AK service de jeux, accessible gratuitement au travers de la passerelle Minitel/Internet de Monaco Télématique MCTEL.
- 3611 : annuaire électronique des abonnés au téléphone.
- MCTEL1 : 3617 MCTEL1, service professionnel de Monaco Télématique, donnant accès à diverses fonctions (envoi de fax, de télex et de SMS par Minitel, présentation des logiciels MCTEL, etc), accessible au tarif d'accès du 3617.
- FORM : 3615 FORM : forme et santé, jeux.
- Libre : emplacement libre pour rajouter de nouveaux services.

The screenshot shows a terminal window with an orange header bar containing the text 'AK'. Below the header, a list of services is displayed: 'ONZE', 'FORM', 'MCTEL 1', and 'Libre'. Underneath the list, the following information is shown: 'Num/serv : 194.5.73.15:23', 'Service : AK', and 'Réseau : TCP RTC'. At the bottom of the screen, there are four buttons: 'Sortir', 'Ajouter', 'Suppr.', and 'Connect'.

Des boutons en bas de l'écran permettent de sortir de l'annuaire **Sortir**, de rajouter **Ajouter** ou de supprimer **Suppr.** un service à l'annuaire, ou se se connecter au service Minitel sélectionné **Connect**.

Il est possible de rajouter de nouveaux services à l'annuaire, après déblocage de la fonction correspondante « *rajout de services dans l'annuaire* » (effectuée automatiquement sur Tréo 600 sur le menu « *Options / Achat* », manuellement sur les autres Palm), par l'envoi de 2 SMS au 81377 (coût total 3 €⁴).

Lors du rajout d'un service à l'annuaire, il faut indiquer :

- **Le numéro d'appel** (soit le numéro de téléphone en mode modem RTC, soit l'adresse TCP/IP en mode TCP/IP). Si le numéro n'est pas spécifié, la valeur par défaut stockée dans le menu de configuration sera utilisée.
- **Le service Minitel** désiré.

⁴ Plus les frais d'envois des SMS facturés par l'opérateur ou décomptés du forfait.

- **Le réseau** sur lequel effectuer l'appel : **TCP** pour TCP/IP (au travers de l'accès Internet) ou **RTC** (pour le Réseau Téléphonique Commuté par modem).

Déroulement de l'appel

Déroulement d'un appel TCP/IP

Si votre Palm ou votre Tréo 600 n'est pas déjà connecté à Internet, l'appel d'un service déclenche automatiquement l'appel du point d'accès Internet ou le passage en mode GPRS si la configuration Internet est déjà effectuée.

Si vous n'avez pas configuré votre accès à Internet, il est nécessaire de le faire préalablement en suivant les instructions de votre PDA et si besoin de votre opérateur de téléphonie mobile (dont seul le help desk est compétent pour vous assister).

Le Palm affiche alors « *Ouverture de Session* » puis « *Etabli* » lorsque la session est établie.

Puis sur l'écran du service Minitel s'affiche l'information « *Connexion au 194.5.73.15...* » durant l'appel de la passerelle, puis la page de sélection du service, puis enfin la page Minitel du service souhaité

Déroulement d'un appel modem

En mode modem, l'émulateur affiche en ligne zéro (la ligne tout à fait en haut de l'écran de l'émulateur) l'information « *Composition du numéro xxxx* ».

Lorsque la communication est établie, la page d'accueil du PAVI ou du service s'affiche.

Lorsque l'appel est effectué au travers d'un PAVI (ex : 3614, 3615, 3616, 3617), l'émulateur composera automatiquement le nom du service lorsque la page du PAVI sera affichée. Si aucun nom de service n'a été spécifié, ce sera à l'utilisateur d'indiquer le nom du service suivi de la touche **ENVOI** pour se connecter au service désiré.

Navigation dans le service

Lorsque la communication a été établie, l'émulateur présente :

- En haut de l'écran, la ligne zéro du Minitel, avec l'indicateur de connexion sur la droite : **F** en mode déconnecté, **C** en mode connecté.
- Puis l'écran d'émulation Minitel (24 lignes x 40 colonnes). L'écran du Minitel est automatiquement affiché en couleur sur les Palm couleurs (dont le Tréo 600), et s'affiche en noir et blanc sur les Palm à affichage monochromes.
- En-dessous les différentes touches de fonction du Minitel.

CF **Gui** **Som** **Rep** **Ann** **Cor** **Ret** **Sui** **Env**



La navigation dans le service peut se faire :

- En utilisant la zone graffiti (ou le clavier du PDA) pour taper les données, et les touches de fonctions affichées en bas de l'écran : **CF** (connexion/fin), **Gui** (Guide), **Som** (Sommaire), **Rep** (Répétition), **Ann** (Annulation), **Cor** (Correction), **Ret** (Retour), **Sui** (Suite), et **Env** (Envoi).
- En cliquant directement avec le stylet sur l'écran pour sélectionner automatiquement les données affichées, qui seront envoyées au serveur avec la touche **Envoi**. La taille de l'écran étant petite, il est nécessaire de cliquer avec précision sur la zone souhaitée.

La touche **CF** (Connexion/Fin) permet de se déconnecter du service. Comme avec un vrai Minitel, on retourne alors au PAVI, et il est nécessaire de re cliquer sur **CF** pour se déconnecter complètement du réseau.

Il est aussi possible de se déconnecter en sélectionnant le menu déroulant Connecter/Connexion-Fin.

Support

Généralités

Les utilisateurs enregistrés peuvent adresser leurs questions par email à : mctel@mctel.fr en indiquant leur numéro de client.

Aucune réponse ne sera faite aux questions concernant la configuration de l'accès Internet du PDA, qui ne concerne en rien l'émulateur : il faut s'adresser au fournisseur de l'organiseur ou à l'opérateur de téléphonie mobile.

La dernière version du logiciel peut être téléchargée sur www.mctel.fr

A partir du choix « A propos » du menu « Options », il est possible de vérifier sur le Tréo 600 la disponibilité d'une nouvelle version⁵.

Contact éditeur

Monaco Télématique MCTEL

BP 225 – 25 boulevard d'Italie – 98004 Monaco Cedex

Tél : +377 9216 8888 – Fax : +377 9216 8865 – mail : mctel@mctel.fr

Web : <http://www.mctel.fr>

Seules les questions commerciales doivent être posées par téléphone, les questions techniques doivent être adressées par email uniquement (sauf en ce qui concerne les sociétés opérant la passerelle Minitel Réseau d'Entreprise ou Internet/Minitel VTX/Gate de Monaco Télématique dont l'utilisation de VTX/Palm est couverte par leur contrat de maintenance).

⁵ Pour vérifier la disponibilité de la dernière version, le logiciel envoie sur Tréo 600 un SMS au serveur MCTEL. Le SMS n'est pas surtaxé, la requête entraîne toutefois la facturation d'un SMS par l'opérateur ou la décrémentation d'un SMS du forfait.