

---

## BON D'ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE

### Conditions de garantie :

#### 1. Nature :

La garantie donne droit au remplacement gratuit des pièces défectueuses par le constructeur, sans facturation de la main d'œuvre.

#### 2. Exclusion :

- a) Tous les dommages causés par accident suite à une utilisation impropre ou anormale.
- b) Tous les dommages liés à l'installation et/ou ne correspondant pas à l'utilisation du standard habituel.
- c) Tous les dommages liés à une surtension, une utilisation abusive du matériel, à la négligence du client, à une installation électrique défectueuse, au non respect des instructions d'installation ou d'utilisation ou à l'intervention effectuée par le client ou un tiers sur le matériel.
- d) Sont également exclus de la présente garantie tous les dommages résultant de la force majeure dus au fait de tiers.

#### 3. Caractéristiques :

La présente garantie ne confère aucun droit à quelque indemnité pour le préjudice consécutif à l'immobilisation de l'appareil pendant la durée de garantie.

#### 4. Modalité d'application de la garantie :

- a) Aucun distributeur ou revendeur n'a autorité pour modifier les termes de la garantie.
- b) La garantie n'affecte en rien la garantie légale.
- c) Le bénéfice de la garantie impose le retour du bon d'enregistrement de la garantie ci-joint dans un délai de 15 jours suivant l'acquisition du modem.
- d) Le numéro de série de l'appareil ne doit être enlevé, ni modifié.

**Afin de bénéficier de l'ensemble de ces prestations, il vous suffit de remplir dûment le bon d'enregistrement de la garantie, sans omettre de préciser le numéro de série indiqué sur le matériel (pas sur le CDROM) et de le renvoyer dans un délai de 15 jours suivant l'acquisition du modem à l'adresse indiquée au verso.**

---

### Je bénéficie de la garantie 1 an KORTEX

Nom :	
Prénom	
Société :	
Fonction :	
Adresse :	
Code postal :	E-Mail :
Ville :	
Tel :	Fax :
N° de série :	
Nom et adresse du revendeur :	
Nom du produit :	

#### Date d'achat :

**Indiquez trois éléments qui ont motivé votre achat :**

- Le design
- La réputation
- Les conseils du vendeur
- Le prix
- Les spécifications techniques
- La fonction répondeur
- La fonction modem
- La fonction mains libres
- .....

**POURQUOI RETOURNER DES MAINTENANT VOTRE BON  
D'ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE ?**

**VOUS BENEFICIEZ DE LA GARANTIE 1 an**

**VOUS RECEVEZ LES OFFRES DE MISE A JOUR**

En renvoyant votre bon d'enregistrement de la garantie, KORTEX vous informe sur les nouvelles versions de logiciels et produits que vous possédez : les prix, les conditions d'échange, les spécifications techniques...

**VOUS ETES INFORMES EN PRIORITE**

KORTEX vous tient au courant des dernières nouveautés, produits, promotions et informations techniques.

---

**COMMENT BENEFICIER DE LA HOT-LINE ?**

Vous pouvez bénéficier de la HOT-LINE KORTEX pendant une période de 120 jours suivant l'acquisition du modem. En téléphonant au 01 49 92 55 50, des techniciens compétents vous offrent une aide personnalisée, par Fax au 01 49 92 55 77. Attention ! La durée de communication avec la HOT-LINE KORTEX étant limitée à 5 mn maximum, nous vous conseillons de relever votre configuration matérielle (type de modem, machine, système d'exploitation, logiciels utilisés, type de ligne téléphonique...) et de préparer vos questions avant d'appeler.

**COMMENT RETOURNER UN MATERIEL DEFECTUEUX ?**

Pour bénéficier de la garantie KORTEX de 1 an, il est impératif de joindre une copie de votre facture d'achat lors du retour de votre matériel au service réparation et d'avoir renvoyé au préalable votre bon de garantie dans un délai de 15 jours suivant l'acquisition du modem. Nous vous demandons également de joindre un descriptif du dysfonctionnement rencontré.



AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR
--------------------------------------

**KORTEX INTERNATIONAL  
SERVICE REPARATION  
139, 147 AVENUE PAUL-VAILLANT COUTURIER  
93126 LA COURNEUVE CEDEX**

## AVERTISSEMENT

Toutes les informations contenues dans ce manuel sont susceptibles de modifications, sans préavis. Kortex International ne peut être tenu pour responsable des éventuelles omissions techniques ou rédactionnelles.

Ce manuel contient des informations protégées par un copyright. La reproduction partielle ou totale de ce manuel est interdite sans l'accord express et écrit de :

**Kortex International**  
**139-147 av Paul Vaillant Couturier**  
**93120 La Courneuve**  
**Tel : 0149925571 Fax : 01 49 92 55 77**

Marques déposées et copyright :

- MS-DOS, Windows, Windows 95, 98, ME, 2000 et Windows NT sont des marques déposées par Microsoft aux Etats Unis et dans les autres pays.
- Numéris, Minitel, sont des marques déposées par France Télécom.
- WinPhone est une marque déposée par BVRP Software.
- Fotomac est une marque déposée par RTE Software.

## SOMMAIRE

Introduction .....	6
Description des principales fonctionnalités .....	6
Configuration conseillée .....	6
Pour les PC : .....	6
Pour les Mac : .....	6
Contenu de la boîte .....	7
Installation et configuration pour les Micro-ordinateurs PC.....	8
Raccordement au PC.....	8
Installation des drivers .....	9
Installation sous Windows 3.1 ou 3.11 .....	9
Installation sous Windows 9X, ME, 2000 et NT .....	9
Configuration de l'adaptateur .....	13
Connexion sur Internet.....	15
Procédure de mise à jour du firmware .....	15
Installation et configuration pour les Macintosh.....	17
Raccordement au MAC.....	17
Raccordement à la prise téléphonique et à la prise électrique.....	17
Raccordement à la prise de courant .....	17
Raccordement à la prise téléphonique .....	18
Installation des Scripts ARA.....	18
Configuration de l'adaptateur .....	18
Connexion à Internet.....	20
Procédure de mise à jour du firmware .....	20
ANNEXES.....	22
Protocoles de transfert de données en appel .....	22
Protocole par défaut.....	22
Le protocole PPP .....	22
Le protocole MLPPP .....	22
Le protocole X25 .....	22
Accès à TRANSPAC via l'EBS 64 sur canal B .....	22
Le mode audio (analogique) .....	23
Accès à TRANSPAC sur Canal D à 9600 b/s.....	23
Le protocole V120 (protocole par défaut) .....	23
Choix du protocole de transmission.....	23
Logiciels de télémaintenance et de transferts de fichiers .....	23
Logiciels d'accès réseaux à distance (supportant PPP).....	24
Les commandes AT .....	24
Voir la commande AT&O ci-dessous .....	25



## INTRODUCTION

Fruit des dernières évolutions technologiques en matière de télécommunication, la série des adaptateurs multifonction NOVAFAX NUMERIS est l'outil de communication polyvalent indispensable aux entreprises d'aujourd'hui. En effet, capable de fonctionner sur la majorité des supports de communication, la série NOVAFAX NUMERIS vous permet d'atteindre des débits surprenants et d'accéder au réseau mondial INTERNET.

### Description des principales fonctionnalités

La richesse et la flexibilité de la série NOVAFAX NUMERIS se traduisent au travers des fonctionnalités suivantes :

- Accès à Internet par Numéris ; ceci suppose un abonnement chez un fournisseur d'accès à Internet offrant des accès par Numéris (64 et 128 kb/s).
- Transfert de données à 64 kb/s et 128 kb/s sur Numéris ;
- Connexion à TRANSPAC via le canal D à 9600b/s (nécessite un abonnement spécifique auprès de France Télécom) ;
- Télécopie rapide Groupe III à 14400 b/s (norme V17) (\*);
- Emulation de modem, modulations de V23 à V34+ (33600 b/s) (\*);
- Connexion à TRANSPAC via une EBS 64.

(\*) Disponible pour le NOVAFAX NUMERIS 128000/33600

### Configuration conseillée

#### Pour les PC :

- Un ordinateur compatible PC type 486 DX minimum ;
- 16 Mo de mémoire vive ;
- Windows 3.X, 9X, ME, 2000 et NT 4.0.

#### Pour les Mac :

- Système MAC OS version 7.5 ou supérieure ;
- Mémoire RAM : 8 Méga Octets minimum ;
- Espace disque nécessaire : 10 Méga Octets minimum.

---

*Novafax Numéris*

---

## **Contenu de la boîte**

- Un coffret externe NOVAFAX NUMERIS 128000 ou 1 coffret externe NOVAFAX NUMERIS 128000/33600;
- Un câble téléphonique Numéris ;
- Un câble série PC – coffret DB 25 mâle ;
- Un câble série Mac pour la version Macintosh ;
- Une alimentation externe 12V;
- Pour le NOVAFAX NUMERIS 128000/33600 et le NOVAFAX NUMERIS 128000 version PC :
  - CD WINPHONE de BVRP comprenant logiciel de communication, drivers et utilitaires
- Pour le NOVAFAX NUMERIS 128000/33600 et le NOVAFAX NUMERIS 128000 version MAC :
  - CD FOTOMAC de RTE comprenant logiciel de communication, drivers et utilitaires.

## INSTALLATION ET CONFIGURATION POUR LES MICRO-ORDINATEURS PC

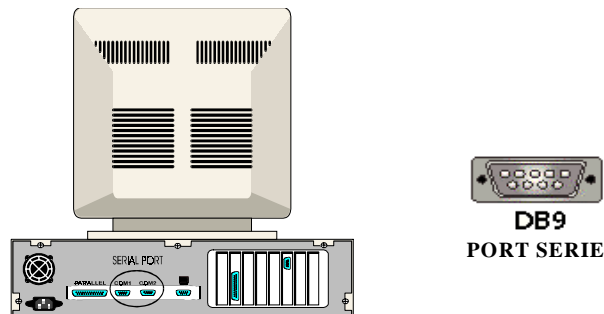
L'installation de votre coffret est simple, elle nécessite quatre étapes :

1. Raccordement du coffret au micro-ordinateur
2. Raccordement à la prise de courant et à la prise téléphonique
3. Installation des drivers modem
4. Installation des logiciels de communication.

---

### Raccordement au PC

Avant de commencer, vous devez disposer d'un port série libre sur votre micro-ordinateur (par exemple COM1 ou COM2).



*Remarque 1 : Le connecteur série de votre micro-ordinateur peut comporter 25 broches. Il est alors nécessaire d'utiliser un adaptateur 9 mâle/25 femelle broches.*

*Remarque 2 : Si aucun port série n'est libre, vous pouvez soit ajouter un port série à votre PC (carte supplémentaire) soit remplacer votre souris par une souris bus PS2 si vous en avez la possibilité.*

- Reliez le connecteur 25 broches mâle du câble série fourni à la prise femelle de votre coffret.
- Vérifiez qu'il est correctement connecté.
- Connectez l'extrémité 9 broche femelle de ce câble à un port série de votre PC (COM1 de préférence).

---

*Novafax Numéris*

---



## Installation des drivers

Vous devez installer un driver de modem pour utiliser les applications de communication de Windows 95, Windows 98, Windows ME, Windows 2000 ou Windows NT (Hyperterminal, RAS pour se connecter à Internet ...).

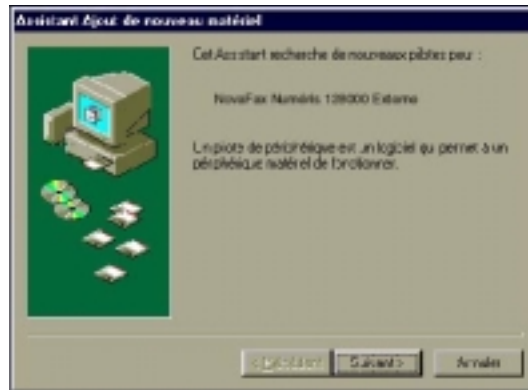
### Installation sous Windows 3.1 ou 3.11

Sous Windows 3.x chaque logiciel de communication nécessite un driver spécifique. Vous trouverez ceux des applications les plus répandues, sur notre WEB ([www.kortex.com](http://www.kortex.com)) ou auprès de notre service technique.

### Installation sous Windows 9X, ME, 2000 et NT

Le coffret est Plug & Play, il doit être reconnu automatiquement au démarrage de Windows. Vous aurez juste à spécifier le chemin des drivers (voir page 9).

*Les copies d'écrans ci-après proviennent d'un PC équipé de Windows 98 et d'un NOVAFAX NUMERIS 128000, il est donc possible que les procédures sous Windows 95, ME, 2000 ou Windows NT pour le NOVAFAX NUMERIS 128000/33600 ne soient pas entièrement identiques.*



Si votre coffret n'est pas reconnu au démarrage de Windows vous pouvez l'installer comme indiqué ci-après :

- Insérer le CD Rom BVRP dans le lecteur
- Double-cliquez sur l'icône



- Double-cliquez sur l'icône



Panneau de configuration

- Double-cliquez sur l'icône

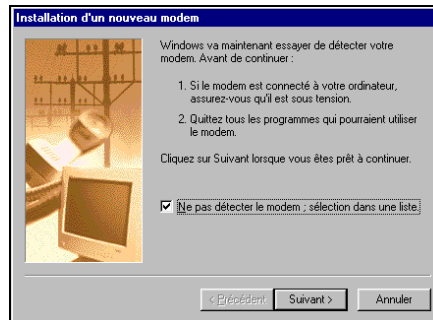


Modems

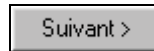
- Cliquez sur



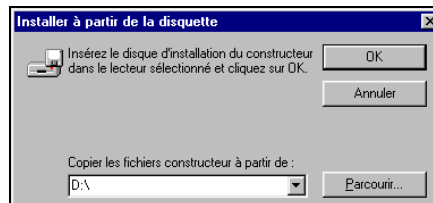
- Activez l'option *Ne pas détecter*



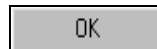
- Cliquez sur



- Dans *Installer un nouveau modem*, sélectionnez *Disquette fournie* et tapez *D:\Novafax Numeris\drivers*



- Sélectionnez le fichier *mdmkorn.inf* sur le CD ROM BVRP et Cliquez sur

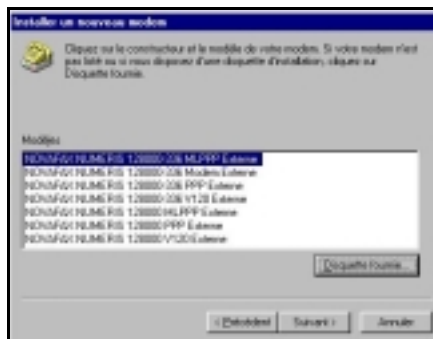


---

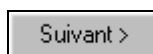
*Novafax Numéris*

---

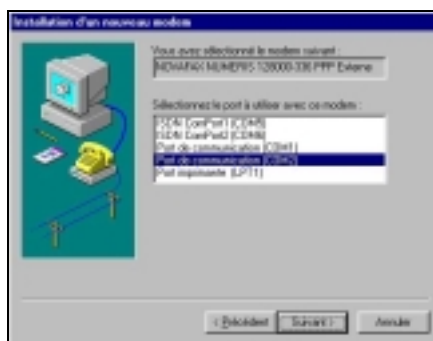
- Dans **Modèles**, sélectionnez dans la liste **Novafax Numéris 128000 PPP ou Novafax Numéris 128000-336 PPP**



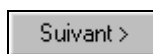
- Cliquez sur



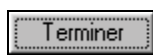
- Sélectionnez le **Port de Communication** sur lequel se trouve votre coffret



- Cliquez sur



- Cliquez sur



L'installation de votre adaptateur NOVAFAX NUMERIS est maintenant achevée. Pour installer l'application fax/Minitel **WinPhone**, suivez les indications à l'écran après insertion du CD ROM BVRP.

*Remarque 1 : L'application fax/Minitel Winphone est prévue pour être utilisée avec le modèle NOVAFAX NUMERIS 128000/33600.*

*Remarque 2 : Pour vos transferts de fichiers avec le NOVAFAX NUMERIS 128000, vous pouvez utiliser des logiciels comme Hyperterminal, RAS...*

*Remarque 3 : Il peut arriver que sur certains PC vous obteniez un message d'erreur du type « le modem ne répond pas ». Dans ce cas nous vous conseillons de modifier le driver Windows de la façon suivante :*

- Double-cliquez sur l'icône



- Double-cliquez sur l'icône



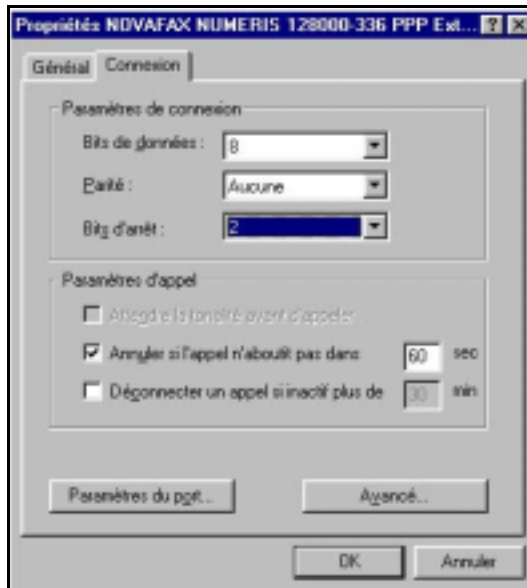
Panneau de configuration

- Double-cliquez sur l'icône



Modems

- Dans l'onglet **Propriétés** le champ **bits d'arrêt** doit être mis à 2



---

*Novafax Numéris*

---

---

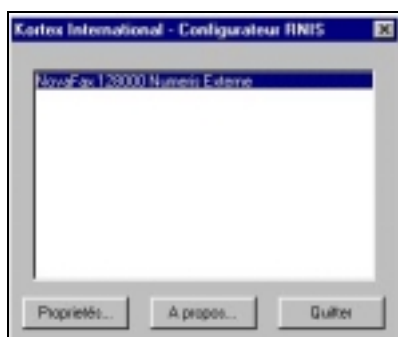
## Configuration de l'adaptateur

Il faut maintenant installer et mettre en oeuvre le logiciel de configuration, tout particulièrement si vous êtes dans un de ces cas :

- Vous disposez de plusieurs équipements Numéris sur le même accès de base Numéris :
- Votre ligne Numéris passe par un standard téléphonique (PABX) ;
- Votre ligne Numéris est de type DUO
- Vous souhaitez paramétrer votre adaptateur en réponse multi-protocole.

Vous trouverez le programme d'installation *Setup.exe* de ce programme sur le CD ROM *WinPhone* sous le répertoire *NOVAFAX NUMERIS\CONFIG*.

- Une fois l'installation terminée, ouvrez le groupe de programme *KxRnis Lite* et double-cliquez sur l'icône *KxRnis Lite*. L'écran suivant apparaît :



- Cliquez sur *Novafax 128000 Numéris* ou *Novafax 128000-336 Numéris* pour le sélectionner, puis cliquez sur le bouton *Propriétés*. L'écran suivant apparaît :



- Sélectionnez le port de communication sur lequel se trouve votre adaptateur.

- Cliquez sur le bouton *Paramètres*. La fenêtre suivante apparaît :



Puis la fenêtre suivante :



**Numéro d'abonné** : correspond au numéro que votre correspondant devra composer pour appeler votre adaptateur.

**La sous-adresse** : Dans le cas où plusieurs adaptateurs sont branchés sur la même ligne numéris, il est nécessaire de spécifier une sous-adresse (nombre de 1 à 4 chiffres) par adaptateur afin que le correspondant puisse diriger son appel vers l'un d'eux en particulier. (le numéro composé sera «n°abonné\*sous-adresse »)

**Identifiant** : Vous devrez sans doute renseigner ce champ si votre ligne numéris passe par un PABX ou Autocom – ceci afin d'être autorisé à effectuer des appels sortants. Ce numéro correspond au numéro d'annuaire interne et vous est donné par votre installateur téléphonique.

**SDA** : Vous pouvez attribuer un protocole par défaut en mode réponse à un numéro SDA ainsi qu'à une sous adresse. Cela vous évite ainsi d'avoir à modifier la configuration du coffret selon l'application utilisée. Dans l'exemple ci-dessus, lorsque votre correspondant vous appelle au numéro 0123456789 (SDA) votre coffret va répondre en protocole X25.

---

**Novafax Numéris**

*Numéro d'abonné et Sda peuvent être saisis sous la forme d'un nombre à 10 ou 9 chiffres (suppression du préfixe 0).*

**Protocole par défaut :** C'est le protocole utilisé à la mise sous tension du coffret. Par défaut c'est le protocole V120 utilisé pour se connecter à la plupart des fournisseurs d'accès Internet ainsi que pour faire des transferts point à point. Pour plus d'informations sur l'utilisation des protocoles se reporter au chapitre Annexe.

---

## Connexion sur Internet

Les drivers Windows étant installés, vous pouvez vous connecter à Internet.

Les drivers Windows à utiliser sont **le NOVAFAX NUMERIS 128000 PPP ou NOVAFAX NUMERIS 128000-336 PPP** pour un accès à 64 Kb/s et le **NOVAFAX NUMERIS 128000 MLPP ou NOVAFAX NUMERIS 128000-336 MLPP** pour un accès à 128 Kb/s<sup>1</sup>.

---

## Procédure de mise à jour du firmware

Le firmware est le programme qui permet le fonctionnement du NOVAFAX NUMERIS. Vous aurez à effectuer cette procédure pour effectuer une mise à jour ou suite à la recommandation d'un technicien de la Hot Line.

Vous trouverez le programme de mise à jour du firmware ***kxboxldr.exe*** sur le CD ROM ***WinPhone*** sous le répertoire ***NOVAFAX NUMERIS\FIRMWARE***.

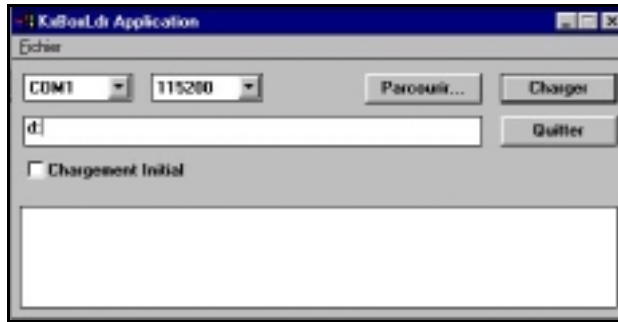
- Double cliquez sur le fichier ***kxboxldr.exe***.

*Afin d'éviter tout problème, nous vous conseillons de ne pas toucher au coffret pendant toute la durée du chargement et faire en sorte qu'aucune autre application ne soit lancée.*

La fenêtre suivante doit apparaître :

---

<sup>1</sup> Nécessite un abonnement spécifique auprès de votre fournisseur d'accès Internet.



- Il vous suffit de choisir le port de communication sur lequel est branché votre coffret.
- Cliquez sur le bouton **Parcourir** et sélectionnez le fichier firmware à charger dans le coffret.

*Le firmware actuel pour le NOVAFAX NUMERIS 128000/33600 est le fichier **nova336.337** et le fichier **nova.337** pour le NOVAFAX NUMERIS 128000. Le premier fichier se trouve sur le CD ROM **WinPhone** dans le répertoire **NOVAFAX NUMERIS\FIRMWARE**. A noter que les nouvelles versions de firmware seront à télécharger sur Internet.*

- Cliquez sur le bouton **Charger**
- Lorsque **success** apparaît, il vous suffit de quitter le chargeur.



## INSTALLATION ET CONFIGURATION POUR LES MACINTOSH

### Raccordement au MAC

Avant de commencer, vous devez disposer d'un port modem de libre sur votre Macintosh. Pour cela, recherchez à l'arrière de votre Macintosh la prise repérée par un téléphone.



*Avant de raccorder votre coffret, identifiez l'emplacement des prises et des connecteurs.*

### Raccordement à la prise téléphonique et à la prise électrique

#### Raccordement à la prise de courant

Branchez l'adaptateur d'alimentation fourni sur une prise électrique 220V et connectez le câble de l'adaptateur à votre coffret en branchant la fiche femelle sur la fiche mâle (AC IN).

*Remarque: N'utilisez pas d'autre adaptateur d'alimentation que celui fourni avec le coffret.*

### **Raccordement à la prise téléphonique**

Raccordez le câble téléphonique Numéris fourni à la prise de votre coffret



puis branchez l'autre extrémité à la prise téléphonique murale.

---

### **Installation des Scripts ARA**

L'installation des scripts ARA est nécessaire pour effectuer les connexions Internet. Celle-ci se fait à partir du CD ROM Fotomac.

- Insérez le CD ROM Fotomac,
- Cliquez sur Installation des scripts ARA/PPP

L'installation de votre adaptateur NOVAFAX NUMERIS est maintenant achevée. Pour installer l'application fax/Minitel Fotomac de RTE, cliquez sur installation Fotomac.

---

### **Configuration de l'adaptateur**

Il faut maintenant installer et mettre en oeuvre le logiciel de configuration, tout particulièrement si vous êtes dans un de ces cas :

- Si vous disposez de plusieurs équipements sur le même accès de base Numéris.
- Si votre ligne Numéris passe par un standard téléphonique (PABX).
- Si votre ligne Numéris est de type DUO.

- Insérez le CD ROM Fotomac dans le lecteur
  - Cliquez sur *Installation de Fotomac*
  - Cliquez sur le dossier *Outils Novafax Numéris*
- 

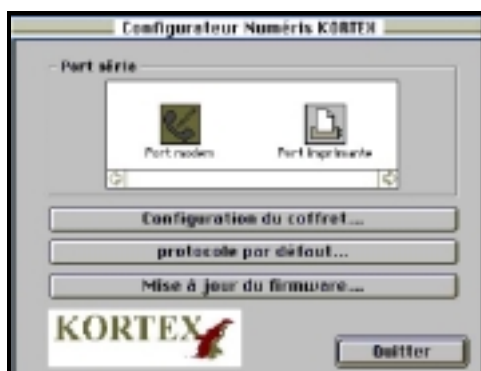
*Novafax Numéris*

---

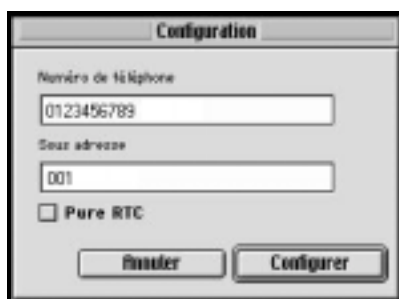


- Lancez le programme

L'écran suivant apparaît :



- Cliquez sur le bouton *Configuration du coffret*. L'écran suivant apparaît :



- Saisissez votre numéro Numéris dans le champ *Numéro de téléphone*. *La sous adresse* permet à votre correspondant de compléter votre numéro d'abonné par un numéro à 4 chiffres afin de diriger l'appel vers un terminal particulier. (Exemple 0123456789\*001 où 001 correspond à la sous adresse).
- Cliquez sur le bouton *Configurer* pour sélectionner le protocole utilisé. L'écran suivant doit apparaître :



- Vous pouvez alors choisir le protocole (par défaut V120).
- Cliquez sur le bouton *Configurer* pour prendre en compte vos instructions.

---

## Connexion à Internet

Les scripts ARA étant installés, vous pouvez vous connecter à Internet.

Les scripts ARA à utiliser sont le *Novafax Numéris PPP* pour un accès à 64 Kb/s et le *Novafax Numéris MLPP* pour un accès à 128 Kb/s<sup>2</sup>

---

## Procédure de mise à jour du firmware

Le firmware est le programme qui permet le fonctionnement du *NOVAFAX NUMERIS*. Vous aurez à effectuer cette procédure pour mettre à jour le coffret ou suite à la recommandation d'un technicien de la Hot Line.

- Insérez le CD ROM Fotomac dans le lecteur
- Cliquez sur *Installation de Fotomac*
- Cliquez sur le dossier *Outils Novafax Numéris*



- Lancez le programme *Configurateur Novafax Numéris*

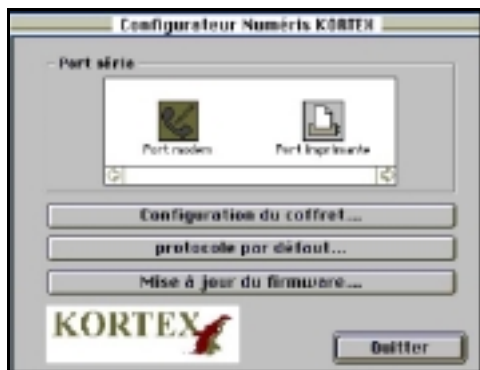
L'écran suivant doit apparaître :

---

<sup>2</sup> Nécessite un abonnement spécifique auprès de votre fournisseur d'accès Internet.

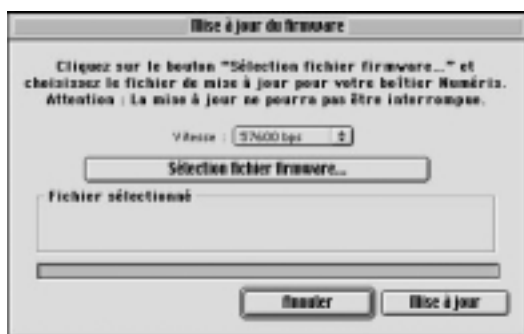
*Novafax Numéris*

---



*Afin d'éviter tout problème, nous vous conseillons de ne pas toucher au coffret pendant toute la durée du chargement et faire en sorte qu'aucune autre application ne soit lancée.*

- Pour mettre à jour votre coffret cliquez sur le bouton **Mise à jour du firmware**.



- Cliquez sur le bouton **Sélection du fichier firmware**
- Choisissez le fichier firmware à télécharger

*Le firmware actuel pour le NOVAFAX NUMERIS 128000 est le fichier **nova.337** et le fichier **nova336.337** pour le NOVAFAX NUMERIS 128000/33600. Ces 2 fichiers se trouvent sur le CD ROM RTE dans le dossier **Outils Novafax Numéris**. A noter que les nouvelles versions de firmware seront à télécharger sur Internet.*

- Cliquez sur le bouton **Mise à jour** au bout de 2 minutes environ, le coffret est mis à jour.

## ANNEXES

### **Protocoles de transfert de données en appel**

L'utilisation des protocoles de transfert de données en appel sur canal B suppose que vous connaissiez le protocole utilisé par votre correspondant sur l'équipement Numéris distant.

#### **Protocole par défaut**

Le protocole utilisé par défaut en appel est le V120.

#### **Le protocole PPP**

PPP est le protocole utilisé pour accéder à la plupart des fournisseurs d'accès Internet. A noter qu'il ne peut être utilisé que par un logiciel de communication ayant une fonction PPP asynchrone (du type RAS).

Pour forcer l'utilisation du PPP, ajoutez ((8 à la fin du numéro ou utilisez les drivers suivants :

***NOVAFAX NUMERIS 128000 PPP***

***NOVAFAX NUMERIS 128000-336 PPP***

***Novafax Numeris PPP (script ARA)***

#### **Le protocole MLPPP**

Ce protocole correspond au couplage des 2 canaux B selon PPP, il est donc utilisé pour accéder à Internet à 128 kb/s.

Pour forcer l'utilisation du MLPPP, ajoutez ((11 à la fin du numéro ou utilisez les drivers Windows suivants :

***NOVAFAX NUMERIS 128000 MLPPP.***<sup>3</sup>

***NOVAFAX NUMERIS 128000-336 MLPPP***

***Novafax Numeris MLPPP (script ARA)***

#### **Le protocole X25**

Pour forcer l'utilisation du X25, il vous suffit de rajouter: ((1 à la fin du numéro de votre correspondant.

#### **Accès à TRANSPAC via l'EBS 64 sur canal B**

Pour forcer l'utilisation du X32/X25, il vous suffit de rajouter : ((2 à la fin du numéro de l'EBS64 : par exemple : 0836086464((2.

---

<sup>3</sup> Le couplage des 2 canaux B est équivalent à l'utilisation de 2 lignes téléphoniques (facturation double).

### **Le mode audio (analogique)**

Le coffret NOVAFAX NUMERIS 128000/33600 peut dialoguer avec des modems analogiques. Pour forcer l'utilisation en analogique, ajoutez ((A à la fin du numéro de votre correspondant ou utilisez le driver suivants :

***NOVAFAX NUMERIS 128000-336 Modem***

### **Accès à TRANSPAC sur Canal D à 9600 b/s**

L'abonnement canal D vous permet d'accéder à tous systèmes reliés à TRANSPAC via le canal D de votre ligne Numéris. Pour vous connecter à un de ces systèmes, respectez la syntaxe suivante : ( n°TRANSPAC(7.

### **Le protocole V120 (protocole par défaut)**

V120 est un protocole utilisé pour accéder à certains fournisseurs d'accès Internet ou effectuer des transferts de données.

Pour forcer l'utilisation du V120, ajoutez ((9 à la fin du numéro de votre correspondant ou utilisez les drivers suivants :

***NOVAFAX NUMERIS 128000 PnP***

***NOVAFAX NUMERIS 128000-336 PnP***

***Novafax Numeris V120 (script ARA)***

Couplage des deux canaux B (ne fonctionne qu'entre 2 coffrets Novafax Numéris):

Pour mettre en œuvre le couplage des 2 canaux B en utilisant le protocole V120, ajoutez ((10\*10 à la fin du numéro de votre correspondant.

---

## **Choix du protocole de transmission**

### **Logiciels de télémaintenance et de transferts de fichiers**

Exemple : ***PC Anywhere*** pour Windows 9X/ME/2000/NT4.

Le protocole le plus adapté à ce type d'application est le V120.

**Pour un débit à 64 KBPS utilisez les drivers :**

***NOVAFAX NUMERIS 128000 PnP***

***NOVAFAX NUMERIS 128000-336 PnP***

**Pour un débit de 128 KBPS :**

Utilisez le même driver que pour la connexion à 64 Kb/s.

Mais rajoutez \*10((10 ou \*10::10 à la fin du numéro de téléphone du poste élève ou du site distant.

*Remarque : La connexion à 128 kbps n'est possible que si les 2 canaux B sont libres sur chacun des sites. De plus l'adaptateur distant doit être un Novafax Numéris.*

### **Logiciels d'accès réseaux à distance (supportant PPP)**

Exemple : client et serveur d'accès distant MICROSOFT

**Pour un débit à 64 KBPS, utilisez les drivers :**

***NOVAFAX NUMERIS 128000 PPP***

***NOVAFAX NUMERIS 128000-336 PPP***

Assurez vous que la vitesse est bien paramétrée à 115200 bps et que le nombre de bits d'arrêt est à 2 (voir page 11).

**Pour un débit à 128 KBPS (MLPPP), utilisez les drivers :**

***NOVAFAX NUMERIS 128000 MLPPP***

***NOVAFAX NUMERIS 128000-336 MLPPP***

*Remarque : Si votre logiciel d'accès réseau à distance ne supporte pas PPP, utilisez le V120 comme il est décrit précédemment.*

---

### **Les commandes AT**

La série Novafax Numéris est programmable à l'aide de commande et de registre de type HAYES. Ces commandes sont utilisées pour :

- Configurer l'adaptateur
- Elles sont envoyées au modem via son port série en utilisant un logiciel de communication (exemple : Hyperterminal de Windows)

Attention toutes les commandes AT| doivent être validées par ATZ2

Le signe |se fait en appuyant simultanément sur les touches Alt Gr et 6

Par exemple vous souhaitez que le protocole par défaut à la mise sous tension soit le protocole PPP vous devez taper les commandes suivantes :

AT|DEF\_CH=8

Puis pour sauvegarder ATZ2

---

***Novafax Numéris***

---



<b>Les commandes de configuration liées au réseau Numéris</b>	
AT Calling_Isdn_Address=<Numéro> Exemple : AT Calling_Isdn_Address=0123456789	Adresse d'origine (Identifiant fourni au réseau RNIS lors des appels sortants)
AT Calling_Isdn_Sub_Address=<Numéro> Exemple : AT Calling_Isdn_Sub_Address=003	Sous-adresse d'origine (sous-adresse fourni au réseau RNIS lors des appels sortants)
AT Local_Isdn_Address=<Numéro> Exemple : AT Local_Isdn_Address=0123456789	Adresse locale (appels entrants)
AT Local_Isdn_Sub_Address=<Numéro> Exemple : AT Local_Isdn_Sub_Address=003	Sous-adresse locale (appels entrants)
AT DEF_CH= Par défaut 9 → Protocole V120	Protocole par défaut à la mise sous tension  <b><u>Voir la commande AT&amp;O ci-dessous</u></b>
AT TEI_IN_D= Par défaut 1	Numéro TEI (Terminal Endpoint Identifier) pour l'accès à Transpac par le canal D)
AT Lx_ADDR=<Numéro> Exemple : AT L8_ADDR=012345678	Association d'un numéro SDA à un protocole (réponse multiprotocole)
AT Lx_SUB_ADDR=<Numéro> X = protocole	Association d'une sous-adresse à un protocole (permet la réponse multiprotocole)
AT AUTO_MODE= Par défaut ALL (mode CALL et ANSWER)	Mode de reconnaissance automatique du système distant (numéris ou analogique) - NONE (pas de reconnaissance automatique) - ANSWER (reconnaissance en mode réponse) - CALL (reconnaissance en mode appel)
AT AUTO_MODE_TO= Par défaut 10s	Délai de repli automatique en mode AUDIO lors des appels sortants
<b>Sélection du protocole</b>	
AT&O Par défaut 9 (V120)	&O1 : X25 pour connexion point à point (64K) &O2 : X25 pour connexion à l'EBS de Transpac &O7 : X25 pour connexion à Transpac par canal D

	&O8 : PPP pour connexion à Internet à 64K &O9 : V120 pour connexion point à point à 64K et connexion à COMPUSERVE &O10 : V120 pour connexion point à point à 128K &O11 : MLPPP pour connexion à internet à 128 K &O1S111=2 : pour connexion en mode AUDIO (mode analogique)
--	---

<b>Contrôle des appels</b>		
<i>Nom</i>	<b>Défaut</b>	<i>Intitulé</i>
ATS0=	2 <i>Quelque soit la valeur, une seule chaîne RING est renvoyée à l'application</i>	Activation/désactivation du mode Réponse Automatique S0=0 : désactivation S0 > 0 : activation
ATS7=	30 (RNIS) 60 (AUDIO)	Délai d'attente de connexion (après commande ATD)
ATA		Force le modem à répondre à un appel entrant. (S0 doit être égal à 0)
ATD		Commande de numérotation. Une sous-adresse est précédée du signe * Exemple : ATDT0123456789*4
ATH		Raccrocher

<b>Interface DTE-DCE</b>		
<b>Nom</b>	<b>Défaut</b>	<b>Intitulé</b>
ATS95=	1	Sélection du type de comptes-rendus à la connexion
ATS112=	0 32	Choix des messages lors de la phase de sonnerie S112=3 : activation de la présentation du numéro (en réponse)
ATE	1 (écho actif)	Echo des commandes
ATQ	0 (non muet)	Envoi des comptes-rendus
ATV	1 (texte)	Type des messages renvoyés par le modem (numérique/texte)
ATW	1	Sélection du type de comptes-rendus à la connexion
ATX	4 (étendu)	Sélection du type de comptes-rendus à la connexion
AT&C	1 (non forcé)	Gestion du signal CD
AT&D	2 (non forcé)	Gestion du signal DTR
AT&K	3 (RTS/CTS)	Sélection du type de contrôle de flux

AT&S	0 (forcé)	Gestion du signal DSR
------	-----------	-----------------------

<b>Divers</b>	
ATI	Identification de l'adaptateur et du firmware
ATI3	Affichage des fonctions supportées
AT VERSION?	Identification de la version du Firmware
AT&V	Affichage de la configuration active
AT&V2	Affichage de la configuration active détaillée (A/ pour la suite)
ATZ	Initialisation de l'adaptateur
ATZ2	Mémorisation des commandes AT
AT&F2	Remise en configuration usine

**Avant d'utiliser les commandes du PAD il est nécessaire de taper ATO et attendre le caractère \***

<b>Les commandes du PAD</b>	
PROF NumProf	Sélection du profil / Profils disponibles : - F ou B2 (transfert de fichiers point à point par canal B) - I ou B1 (accès EBS de Transpac par canal B) - D (accès à Transpac par canal D)
SET Npar:par	Positionnement puis lecture d'un paramètre du PAD Npar : numéro du paramètre, Par : valeur du paramètre
PAR?	Lecture des paramètres du PAD
STAT	Demande d'état d'une communication
INT	Demande d'interruption sur le circuit virtuel
RESET	Demande de réinitialisation du circuit virtuel
LIB	Demande de libération du circuit virtuel
CLR	Coupure du circuit virtuel

**Les paramètres du PAD sont aussi contenus dans les registres S201 à S223.**

<b>Les paramètres du PAD</b>	
1	Caractère d'échappement
2	Service complémentaire d'écho

3	Caractère d'envoi de données
4	Délai d'envoi de données
5	Asservissement de l'ETTD-C par le PAD
6	Transmission des indications par le PAD
7	Procédure sur signal BREAK en provenance de l'ETTC-D
8	Remise des données à l'ETTC-D
9	Service complémentaire de bourrage après <CR>
10	Service complémentataire de pliage de ligne
11	Vitesse de liaison d'accès
12	Contrôle de flus par l'ETTC-D
13	Insertion de LF après CR
14	Service complémentaire de bourrage après LF
15	Edition
16	Effacement de caractère
17	Effacement de ligne
18	Affichage de ligne
19	Indication d'édition
20	Masque d'echo
21	Traitement de la parité
22	Attente de fin de page

### **Les commandes de configuration X25**

Les commandes suivantes permettent de configurer le protocole X25 intégré au modem. Cette configuration porte sur plusieurs profils qui peuvent être paramétrés indépendamment. Chaque profil correspond à un type de support (Numéris canal B, Numéris canal D,...) et à un type d'application (accès Transpac, transfert de fichiers,...) déterminés.

Avant d'établir une communication, le profil souhaité peut être sélectionné par la commande PROF du modem PAD (voir la section les commandes du PAD) ou par les commandes AT&O1, AT&O2 et AT&O7.

**Remarque :** Les commandes de configuration X25 ne doivent être utilisées que si le profil X25 par défaut ne correspond pas à votre application. La série de commandes de configuration doit toujours se terminer par la commande ATZ2.

Le tableau suivant indique le type d'application et le type de support liés à chaque profil :

<b>Nom du profil</b>	<b>Type de support</b>	<b>Type d'application</b>
ISDNB_1_	Numéris Canal B	Accès aux EBS de Transpac 0836086464

---

*Novafax Numéris*

---

ISDNB_2_	Numéris Canal B	Transfert de données en X25
ISDND_1_	Numéris Canal D	Accès à Transpac par canal D

Chaque commande de configuration est liée à un profil particulier :

AT|<nom du profil><nom de la commande>=<Paramètre>

Ainsi, pour le profil ISDNB\_1\_ (accès à Transpac par un canal B de Numéris) la commande de sélection d'une taille de trame de 1024 octets sera :

AT|ISDNB\_1\_X25\_FRAME\_SIZE=1024

<b>Les commandes de paramétrage X25 au niveau paquet</b>	
Mode de connexion	AT <Nom Profil>MODE=<Mode> Exemple : AT ISDNB_1_X25_MODE=DXE
Taille de la fenêtre X25	AT <Nom Profil>PACKET_WIN=<Valeur> Valeur de 1 à 7 Exemple : AT ISDNB_1_X25-PACKET_WIN=7
Taille des paquets X25	AT <Nom Profil>PACKET_SIZE=<Valeur> Valeur de 128 à 1024 Exemple AT ISDNB_1_X25_PACKET_SIZE=1024
<b>Les commandes de paramétrage X25 Niveau Trame</b>	
Taille de la fenêtre X25	AT <Nom Profil>X25_FRAME_WIN=<Valeur> Valeur de 0 à 7 Exemple : AT ISDNB_1_X25_FRAME_WIN=7
Taille de la trame X25	AT <Nom Profil> X25_FRAME_SIZE=<Valeur> Valeurs de 128 à 1024 (défaut à 128) Exemple : AT ISDNB_1_X25_FRAME_SIZE=1024

**Remarque :**

Pour les transferts de fichier par EBS64 envoyez la commande suivante :

AT|ISDN\_B\_2\_PACKET\_SIZE=128

ATZ2