

CHOIX DES MODEMS

[Modems installés](#)
[Modem par défaut](#)

[Installer un nouveau moyen de communication](#)
[Configurer le Minitel](#)
[Configurer un Modem](#)
[Créer une configuration personnelle](#)

Ce symbole permet d'obtenir quelques informations sur le sujet concerné.

Ce cadre contient la liste des Pilotes de modem que vous avez installés, pour utilisation, à l'aide de la commande Ajouter.

Le nom de la sortie logique pour lequel le Pilote est préparé, COM1 à COMn, est également indiqué.

Vous ne pouvez pas modifier directement le contenu de ce cadre. Vous pouvez uniquement y sélectionner une ligne, en cliquant avec votre souris ou à l'aide des touches de tabulation et des flèches vers le haut et vers le bas, en vue de la supprimer ou de la placer dans la zone Modem par défaut.

Ceci correspond au modem que vous utiliserez par défaut. Si ce modem n'est pas disponible, l'application se chargera alors d'utiliser un autre modem disponible.

Si vous désirez retirer un moyen de communication dont vous ne vous servez plus, ou que vous désirez installer une nouvelle version, retirez-la avec ce bouton après l'avoir sélectionné.

La version du gestionnaire de communication.

Configurer la communication

Cette fonction vous permet de définir les caractéristiques d'une communication utilisant le pilote de modem dont le nom apparaît comme titre de la fenêtre.

Quel moyen de communication utilisez-vous ?

Un Modem.

Un Minitel.

Un Autre.

Configuration du Minitel

Type du Minitel

Port

Préfixe du standard

Forcer la numérotation

DTR actif

RTS actif

Ajouter un Driver

Cette boîte de dialogue vous permet de spécifier le modem que vous désirez installer.

Le fichier de configuration est fourni

Créer un nouveau fichier de configuration

Le modem est sur le réseau

Configurer le Modem

Port

Préfixe du standard

Numérotation

Mise au point

Compression de données

Correction d'erreurs

Ajouter un Pilote

Cette commande lit une disquette d'installation et recopie le Pilote de modem que vous indiquez. Elle affiche une première boîte de dialogue où vous devez désigner l'emplacement où les pilotes de modems sont rangés. Elle affiche une deuxième boîte de dialogue où vous devez sélectionner le Pilote de modem qui vous convient parmi la liste de ceux qui sont proposés.

Si vous utilisez le modem de votre Minitel muni du câble approprié, vous devez choisir la ligne Minitel.

Après l'installation, vous pouvez recopier le répertoire DRIVERS situé sur la dernière disquette vers un répertoire de votre choix sur votre disque dur. De cette façon, vous pouvez installer à votre guise d'autres pilotes de modem, en évitant d'avoir recours aux disquettes d'installation. Au moment de désigner l'emplacement des Pilotes de modem, vous indiquez le répertoire où vous les avez copiés.

Numéro à composer pour accéder à l'extérieur.

Attention : Sur certains standards, vous devez ajouter une temporisation lors de la numérotation. Ajoutez alors une virgule à l'endroit où la temporisation doit avoir lieu (la virgule correspondant à une temporisation chiffrée en seconde).

Choisissez en général Multifréquence lorsque vous utilisez dans votre installation des téléphones à touches. Choisissez toujours Impulsionnelle lorsque vous utilisez des téléphones à cadran. Si vous avez un doute, choisissez Impulsionnelle qui donne une numérotation plus lente, mais qui fonctionne dans tous les cas. Vous pouvez toujours modifier votre choix plus tard.

Le Minitel 1 et 1B ne sont pas capables de numéroté.

Forcer la numérotation correspond donc à créer des impulsions, ce qui revient à une numérotation impulsionnelle.

Pour les autres Minitel, qui intègrent une fonction de numérotation (2, 10, 12, etc...), le choix multifréquence/impulsionnelle s'opère sur le Minitel lui-même. Reportez vous à la notice de votre Minitel.

Cochez la case Mise au point pour voir apparaître, dans la fenêtre d'émulation, le dialogue de commandes entre votre micro-ordinateur et le modem (paramètres, numérotation, etc.). Cette option est très pratique pour résoudre les problèmes de communication ou les problèmes de ligne. Vous pouvez de ce fait avoir accès aux messages retournés par votre modem jusqu'à la connexion.

Cochez la case Compression de données pour activer le dispositif de compression des données sur le modem. Ce dispositif est activé si le modem le supporte et si le pilote le prévoit. Cocher la case correspondante en dehors de ces conditions est sans inconvénient mais, bien sûr, sans effet. La compression de données, tout comme la correction d'erreurs, ne sont effectifs qu'à partir du mode V22 (1200 bauds), et pour des débits plus élevés sur le réseau téléphonique (V32, V32Bis, VFast).

Cochez la case Correction d'erreurs pour activer le dispositif de correction d'erreurs de transmissions sur le modem. Ce dispositif est activé si le modem le supporte et si le pilote le prévoit. Cocher la case correspondante en dehors de ces conditions est sans inconvénient mais, bien sûr, sans effet. La correction d'erreurs, tout comme la compression de données, ne sont effectifs qu'à partir du mode V22 (1200 bauds), et pour des débits plus élevés sur le réseau téléphonique (V32, V32Bis, VFast).

Nom de la sortie logique de votre micro-ordinateur que le pilote de modem doit utiliser.

Modifiez l'état des signaux DTR et RTS si vous ne parvenez pas à utiliser le câble Minitel. Celui-ci ayant besoin d'une alimentation sur le port série de l'ordinateur, au moins un de ces signaux doit être validé. Si votre câble est d'origine GOTO, cochez les deux cases. Si votre câble est d'une autre origine et que vous n'arrivez pas à établir une liaison avec les deux cases cochées, essayez successivement après avoir "désactivé" l'une des deux.

Le Minitel 1 et le Minitel 1B n'étant pas prévus pour numéroté, vous pouvez forcer la numérotation en créant les impulsions requises pour composer le numéro. Pendant la numérotation, vous entendrez distinctement les impulsions sur le Minitel (le relais claque). Certains Minitel très anciens n'acceptent pas d'être forcés de la sorte. Si c'est le cas du vôtre, vous devrez composer le numéro manuellement, puis utiliser la commande "Connexion manuelle" du logiciel, ou changer de Minitel.

Fichiers que vous utiliserez pour installer un Pilote fourni avec les applications GOTO.
Aide de la boîte de dialogue ->

Le chemin d'accès vers le répertoire contenant les Pilotes fournis pour les applications GOTO.

Ceci vous permet de créer ou modifier un pilote créé par vos soins.
Attention : Vous ne pouvez pas modifier un pilote fourni avec les applications GOTO.

Créer un fichier de configuration ->

Cette option permet d'installer un modem partagé sur votre réseau local.
Aide de la boîte de dialogue ->

"PILOTE", ou "DRIVER" en anglais : Fichier contenant les informations de chaque modem, concernant les types de Profils disponibles, les commandes HAYES propres à chacun de ces Profils, etc.

Un Profil est un mode de connexion sur le réseau téléphonique commuté.
A chaque profil, on peut associer une vitesse de transmission de données.
Le V23, correspondant au minitel, propose une vitesse de 1200/75 bauds.

Une boîte de dialogue spécifique à chaque type de carte installée est disponible. Veuillez vous reporter à l'aide correspondante.

Types de Minitel

Il existe sur le marché plusieurs types, et plusieurs marques de Minitel.

Il faut différencier les Minitel 1 et 1B, et les Minitel 2, 5, 10 et 12, car les Minitel 1 et 1B ne sont pas capables de numéroté.

Les Minitel 2, 5, 10 et 12 sont prévus pour numéroté en Multifréquence ou en impulsionnelle (cavalier à positionner sur le Minitel lui-même, consultez sa notice d'utilisation).

Les applications GOTO permettent aux Minitel 1 et 1B de numéroté, grâce à une simulation des impulsions du téléphone.

Voir : Numérotation Minitel.

Ce type de numérotation correspond aux tonalités que l'on peut entendre avec un numéroteur à touches.

Ce type de numérotation correspond aux impulsions électriques engendrées par un relais, que les téléphones à cadran utilisent par exemple.

Créer une configuration personnelle

[Description](#)

[Possibilités](#)

[Contrôle de flux](#)

[Messages](#)

[Ouvrir](#)

[Sauver](#)

[Installer](#)

Le nom logique que vous voulez attribuer à votre modem.

Le contrôle de flux régule le débits des informations entre le modem et l'ordinateur. La régulation de ce débit est effective lorsque le modem ainsi que l'application sont configurés pour supporter un contrôle de flux.

Deux solutions vous sont proposées :

Le contrôle **Matériel** - via deux signaux : RTS (Request To Send), et CTS (Clear To Send).

Le contrôle **Logiciel** - via deux caractères : Xon et Xoff.

Les possibilités d'une carte définissent quels sont les Profils selon lesquels celle-ci est capable de se connecter.

Parmi les profils standard, nous avons :

- Le **V21** : Vitesse 300 bauds.
 - Le **V22** : Vitesse 1200 bauds.
 - Le **V23** : Vitesse 1200 bauds émission, 75 bauds réception.
 - Le **V22Bis** : Vitesse 2400 bauds.
 - Le **V32** : Vitesse 9600 bauds.
 - Le **V32Bis** : Vitesse 14400 bauds.
 - Le **VFast** : Vitesse 28800 bauds.
 - Le **TVR** : Vitesse 4800 bauds.
- (Cette liste est non exhaustive)

Voir aussi : [Compression de données](#), [Correction d'erreurs](#).

Messages d'état

Chaque modem compatible Hayes retourne, lors d'un dialogue en mode commande, un acquittement sous forme verbale, ou numérique.

En fonction des situations, un message différent est envoyé.

Voir aussi : [Messages retournés](#)

Messages retournés

Exemples de messages retournés par le modem :

Commande Valide : OK
Commande Invalide : ERROR
Connexion : CONNECT, CARRIER
Pas de réponse : NO ANSWER
Pas de tonalité : NO DIAL TONE
Pas de porteuse : NO CARRIER
Numéro brûlé, ou retardé : BLACKLIST

Le modem a reçu et traité la commande.

Le modem a reçu, mais ne connaît pas la commande.

Le Modem est connecté au serveur.

Le modem n'a pas détecté de décrochage distant.

Le modem n'a détecté aucune tonalité sur la ligne (celui-ci est certainement mal raccordé, ou la tonalité de votre standard n'est pas conforme).

Le modem est déconnecté suite à une perte de porteuse.

Le numéro est stocké en liste noire (numéro "brûlé").
Il suffit souvent d'éteindre votre modem pour supprimer de sa mémoire les numéros "brûlés".

Cette option vous permet d'installer, pour utilisation, les paramètres que vous avez édités, après avoir effectué une sauvegarde préalable de ceux-ci.
Vous pouvez librement sauvegarder, essayer et modifier une configuration de modem personnalisée.

Vous pouvez, après sauvegarde, récupérer un profil de modem pour édition.
Vous pourrez, de ce fait, modifier ou ajouter les commandes de votre modem.

Vous pouvez enregistrer vos paramètres en cours d'édition quand vous le désirez, sans modifier le profil installé

La temporisation de commande vous permet de spécifier une temporisation entre chaque caractère envoyé au modem, en mode commande. Ce temps est exprimé en millisecondes.

Il existe deux méthodes pour effectuer un raccrochage :

- Le modem est configuré pour se déconnecter lorsque le signal DTR passe à 0.
Ceci correspond au paramétrage &D2 en général.

Soit : "]~~[~ "

- La méthode logicielle :

Le modem doit passer en mode commande (voir Commande d'échappement),
La commande de raccrochage est envoyée. (ATH).

Soit : " ~~~+~+~+~~~ATH|~ "

La commande d'échappement permet de faire basculer le modem du mode "En ligne" vers le mode "Commande".

Le mode "En ligne" correspond à un transfert de données entre deux modems connectés.
Le mode "Commande" correspond à un transfert de données entre le terminal et le modem, pour le configurer, obtenir des informations, effectuer un appel, etc.

La commande de numérotation permet de composer un numéro précédé du préfixe du standard.
Celui-ci sera inséré juste après cette commande.

Lors de la réception d'un appel, il existe deux méthodes pour effectuer un décrochage suivi d'une connexion :

- La méthode **Automatique** : Le modem émettra la chaîne "RING" n fois, puis se connectera avec l'appelant.

- La méthode **Manuelle** : Le modem émettra la chaîne "RING" sans cesse. L'utilisateur, ou l'application, devra alors émettre la commande "ATA" pour que le modem décroche et réponde.

Les commandes d'initialisation du Modem.

Vous pouvez ici faire apparaître les commandes de [RESET](#) modem, d'initialisation générales.

Il est conseillé de faire apparaître les commandes de gestion du [DCD](#), &C1 en général, ainsi que la commande de raccrochage par [DTR](#) sans réinitialisation, &D2 pour la plupart des modems.

Vous pouvez donc avoir la commande : AT&C1&D2

Paramètres d'initialisation

Paramètres du port

Temporisation

Initialisation du modem

Raccrochage

Réponse automatique

Numérotation

Correction d'erreurs

Compression de données

Voir aussi : Liste des commandes.

Les commandes de paramétrage de modem.

Vous pouvez entrer, dans chaque champ, les commandes de configuration de votre modem.

Vous trouverez ces commandes dans votre manuel, dans le chapitre des [Commandes HAYES](#).

Chaque commande doit être précédée du préfixe AT, suivi de la lettre associée à l'action désirée.

Certains caractères ont une signification spéciale :

- Modification du signal [DTR](#) :
 -] -> fait passer ce signal à 0.
 - [-> fait passer ce signal à 1.
- Modification du signal [RTS](#) :
 -) -> fait passer ce signal à 0.
 - (-> fait passer ce signal à 1.
- Modification de signal [OUT1](#) (Utile pour les cartes internes) :
 - } -> fait passer ce signal à 0.
 - { -> fait passer ce signal à 1.
- Emission de Retour Chariot, et attente de chaîne "OK" :
 - | (Barre verticale).
- Temporisation :
 - ~ -> Temporisation d'une demi-seconde.

Voir aussi : [Raccrochage](#)

Ce champ vous permet de spécifier la ou les commandes d'initialisation, pour un mode particulier.

Ces commandes, compatibles [Hayes](#), peuvent être :

B0, B2, Bn, etc.

F0, F3, Fn, etc.

ATTENTION !

Ces commandes sont données à titre indicatif, et peuvent ne pas correspondre à votre modem.

Ce paramètre est très important, car il autorise ou non la connexion sous un profil déterminé.

Paramétrer le mode

Voir : [Liste des commandes.](#)

Paramètres du port

Les paramètres du port de communication sont les suivants :

Vitesse : Le taux de transfert des données, entre le modem et le terminal.

La vitesse doit être de préférence la plus rapide.

Bit de données : Le nombre de bits sur lequel un caractère sera codé.

Bit d'arrêts : Généralement 1.

Parité : Le bit de contrôle de parité de la ligne.

Modems disponibles

Dans cette boîte, choisissez le nom du modem installé sur votre machine.
Si vous utilisez un Minitel avec cordon, choisissez le [Modem du Minitel](#).

Modem en Réseau

Dans cette boîte, choisissez le modem partagé disponible.

- Si vous sélectionnez [Réseau automatique](#), le premier moyen de communication disponible, au moment d'un appel, sera utilisé.
- Si vous sélectionnez un modem particulier dans la liste, celui-ci sera alors utilisé systématiquement lors de chaque appel. S'il est occupé, votre appel sera refusé.

