

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Logiciel hyperterminal

# Logiciel HyperTerminal

## I Présentation

L'hyperterminal est un logiciel qui ne fonctionne que sous Windows. Il est très utile pour communiquer sur une interface série si vous utilisez un protocole au format ASCII.

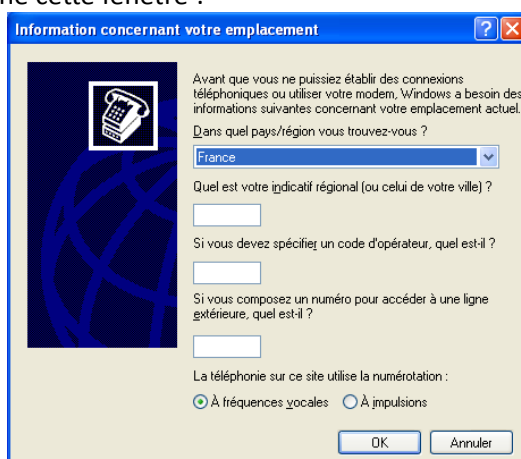
Ce logiciel est de base dans les systèmes Windows XP mais pas dans Seven et dans les systèmes Windows plus récents. Dans ce cas, pour l'installer, il faut copier les fichiers « hyperterm.dll » et « hyperterm.exe » d'une machine XP ou les télécharger puis les copier dans un même répertoire.

## II Lancement

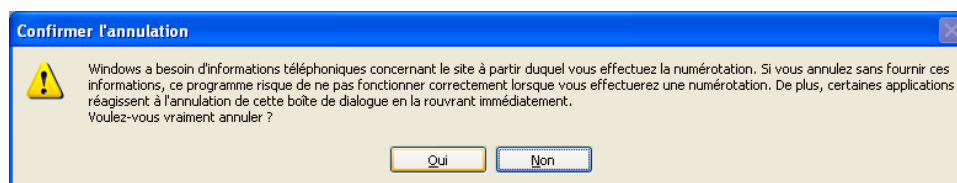
Sous Windows XP, dans le menu « Démarrer », après avoir choisi « Tous les programmes », vous devez choisir « Accessoires » puis « Communications » et enfin « HyperTerminal ».

Sous Windows 7, il faut le rechercher puis le lancer.

Il se peut que le logiciel affiche cette fenêtre :



Cliquez alors sur Annuler. Il peut ensuite afficher la fenêtre suivante :



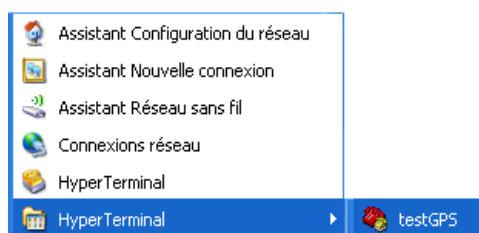
Dans ce cas, choisissez l'option par défaut. Ensuite vous entrez dans la création d'une nouvelle connexion :



Vous entrez le nom de votre choix puis vous appuyez sur le bouton OK et vous pouvez sélectionner une icône.

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Logiciel hyperterminal

**Remarque :** Si vous sauvegardez la connexion par la suite, vous pourrez ensuite directement ouvrir la connexion créée et vous n'aurez plus besoin de la reconfigurer. Cette connexion apparaîtra dans le



menu « Démarrer » :

Le logiciel vous propose ensuite d'utiliser le port COM1 par défaut. Si d'autres ports sont présents sur votre ordinateur, vous pourrez choisir le port adéquat.



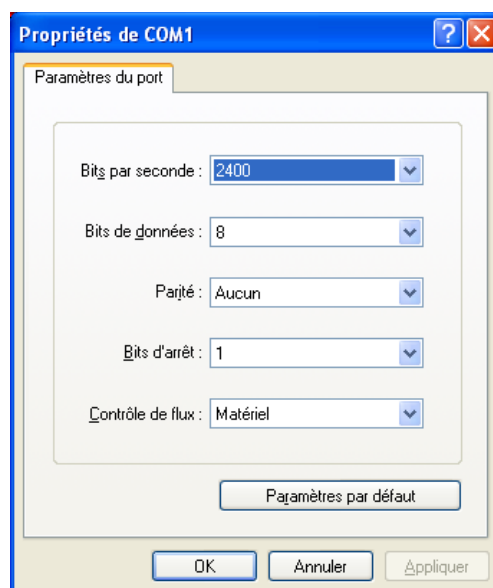
Après le logiciel vous permet de configurer le port.

### III Configuration

#### III.1 Configuration du port série

La fenêtre de configuration s'affiche à la création d'une nouvelle connexion ou si vous choisissez l'option propriétés (la connexion doit alors être fermée, icône téléphone raccroché).

Elle permet de configurer la vitesse de transmission, le nombre de bits de données, le type de parité, le nombre de bits de stop et le type de contrôle de flux :



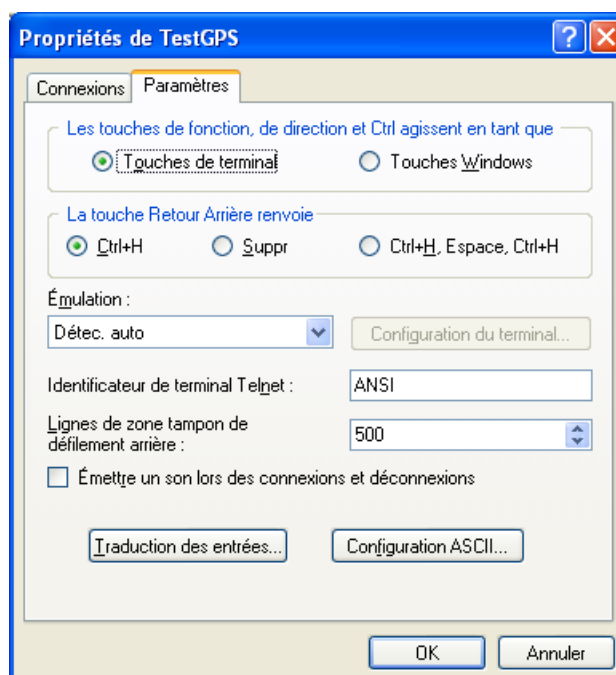
BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Logiciel hyperterminal

Vous pouvez configurer la vitesse de transmission, le nombre de bits de données, la parité, le nombre de bits de stop et le contrôle de flux en choisissant l'option adéquate :

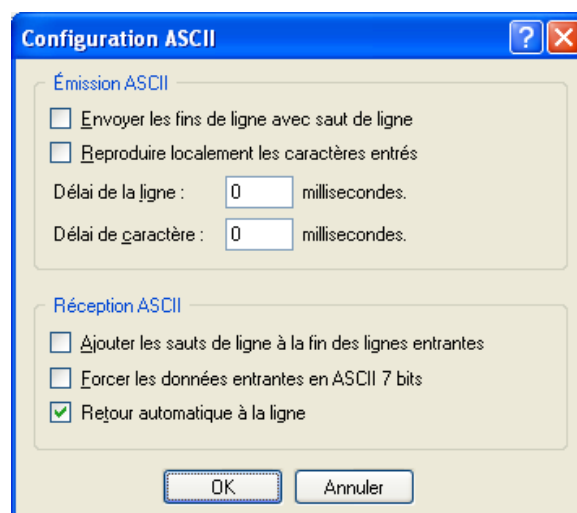
9600	8	Aucun	1	Aucun
110	5	Pair	1	Xon / Xoff
300	6	Impair	1,5	Matériel
1200	7	Aucun	2	Aucun
2400	8	Marque		
4800		Espace		
9600				
19200				
38400				
57600				
115200				
230400				
460800				
921600				

## III.2 Configuration de l'affichage

Vous pouvez configurer les paramètres de l'affichage en sélectionnant l'onglet « Paramètres ».



La partie intéressante est la touche « Configuration ASCII ». Elle entraîne l'affichage de cette fenêtre :



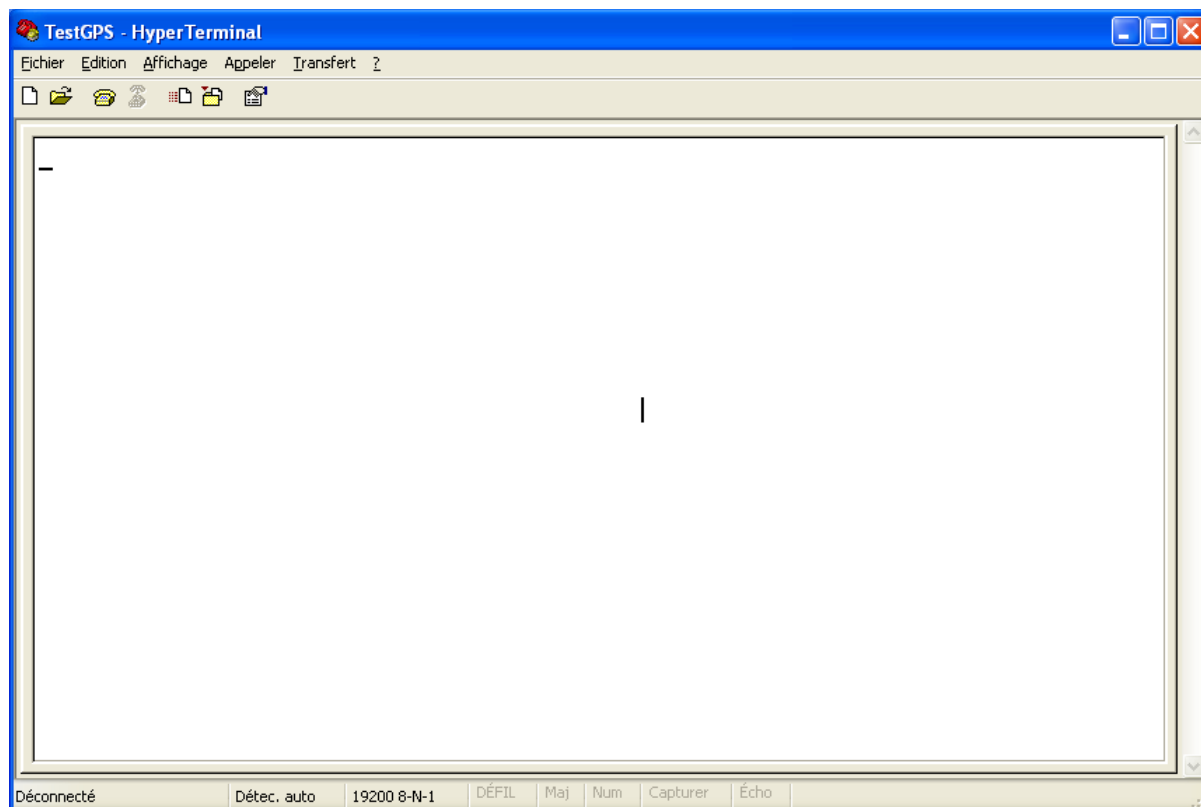
Vous pouvez par exemple cocher l'option « Reproduire localement les caractères entrés » ce qui vous permettra de vérifier ce que vous avez tapé. Si vous cochez « Ajouter les sauts de ligne à la fin

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Logiciel hyperterminal

des lignes entrantes », le logiciel HyperTerminal envoie un saut de ligne à la fin de chaque ligne de code.

## IV Utilisation

Maintenant le logiciel est configuré et la fenêtre suivante s'affiche :



Le menu « Fichier » est un menu classique.

Le petit téléphone raccroché indique que le port est déconnecté, celui décroché indique que le port est connecté. Si vous cliquez sur ces icônes, le port passe dans l'autre état.

Les deux icônes suivantes permettent respectivement d'envoyer ou de recevoir un fichier. Cette partie est développée dans la partie suivante.

La dernière icône permet d'afficher la fenêtre de propriétés vue dans la partie configuration si le port n'est pas connecté.

Dans la partie basse de la fenêtre, vous avez la barre d'état qui affiche si le port est connecté ou non et sa configuration. Par exemple, dans le cas ci-dessus, la vitesse de transmission est 19200 bits/s, 8 bits de données, pas de parité et 1 bit de stop et le port est déconnecté.

Dans la fenêtre centrale, s'affichent les caractères entrés si l'écho a été configuré et les caractères reçus, les uns après les autres.

## V Transfert de fichiers

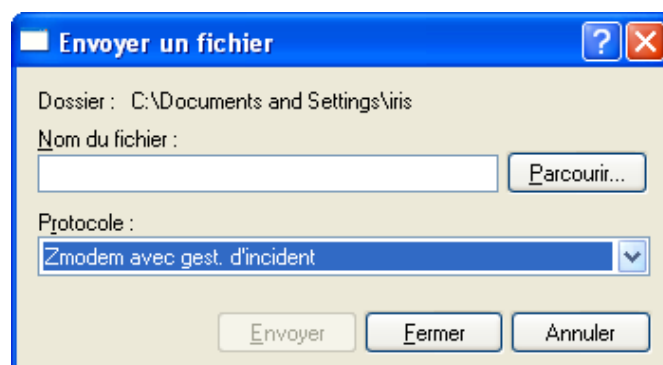
Vous pouvez utiliser ce logiciel pour transférer des fichiers par liaison série en utilisant un des protocoles standard pour la transmission en série de fichiers.

### V.1 Envoi d'un fichier

Pour envoyer un fichier, vous pouvez cliquer sur l'icône correspondante ou utiliser le menu « Transfert ».

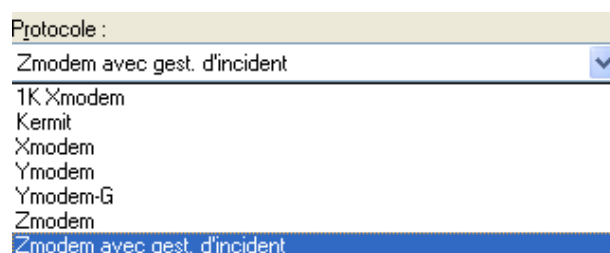
La fenêtre suivante s'affiche :

BTS SNIR	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Logiciel hyperterminal



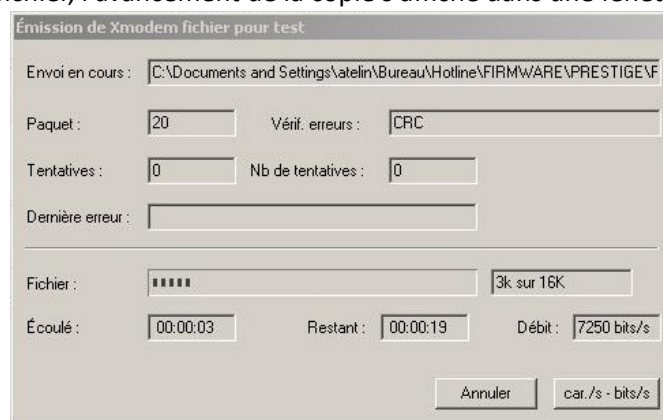
Vous devez choisir le fichier en tapant son chemin complet dans la zone « Nom du fichier » ou en utilisant le bouton « Parcourir ».

Ensuite, vous devez choisir le protocole à utiliser. L'important est d'utiliser le même protocole de chaque côté :



Ensuite le bouton « Envoyer » permet d'envoyer le fichier. Il faut bien sûr que le système au bout de la liaison série soit prêt à recevoir.

Pendant l'envoi du fichier, l'avancement de la copie s'affiche dans une fenêtre :



## V.2 Réception d'un fichier

La réception d'un fichier est très similaire. Il faut entrer le répertoire du futur fichier et le type de protocole (le même que pour l'envoi) et appuyer sur le bouton « Recevoir ».

