

COMMUNICATION LOCAL CPL+ SOUS WINDOWS SEVEN™

Sommaire

1	PRESENTATION	2
2	PREALABLES	2
2.1	VERIFICATION DE LA PRESENCE DU PORT DE COMMUNICATION	2
2.2	VERIFICATION DE LA PRESENCE DU LOGICIEL JAVA™	3
3	INSTALLATION DU CABLE SERIE NULL MODEM	5
3.1	CRÉATION DU MODEM.....	5
3.2	REGLAGE DE LA VITESSE DE COMMUNICATION DU MODEM	7
4	INSTALLATION DE LA CONNEXION RESEAU	8
4.1	CREATION D'UNE CONNEXION D'ACCES A DISTANCE	8
4.2	PARAMETRES DE LA CONNEXION	11
5	LANCEMENT DE LA CONNEXION.....	12
6	RAPPEL SUR LE LOGICIEL CPL+.JAR.....	13
7	HYPERTERMINAL.....	15
7.1	LOGICIEL HYPERTERMINAL	15
7.2	MISE EN ŒUVRE	16
7.3	CONNEXION	16
7.4	NOUVELLE CONNEXION	16
7.5	TRANSFERT DE L'IMAGE	17

1 PRESENTATION

Ce document a pour but de décrire la procédure à suivre afin de réaliser une connexion locale entre un PC avec Windows SEVEN™ et une centrale d'acquisition CPL+ **PARATRONIC**.

La connexion locale est dédiée à la communication entre un PC et une CPL+ en utilisant l'IHM « CPL+.jar ». Les copies d'écran ci-après ont été réalisées sous Windows SEVEN™ professionnel et présentées à titre d'exemples.

Elles peuvent être, selon l'environnement de votre PC, légèrement différentes mais le principe est identique.

2 PREALABLES

2.1 VERIFICATION DE LA PRESENCE DU PORT DE COMMUNICATION

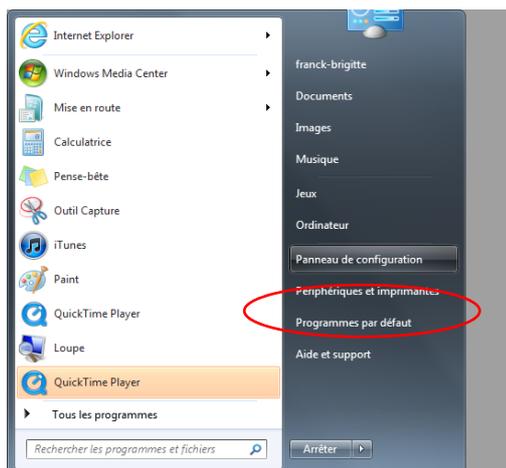
La liaison locale entre le PC et la station CPL+ s'effectue par le raccordement d'un câble liaison série de type « Null modem » (câble croisé, fiche SubD 9 broches male/ SubD 9 broches male).

Ce câble nécessite une connectique RS232 SubD 9 broches sur le PC appelé habituellement COM1.

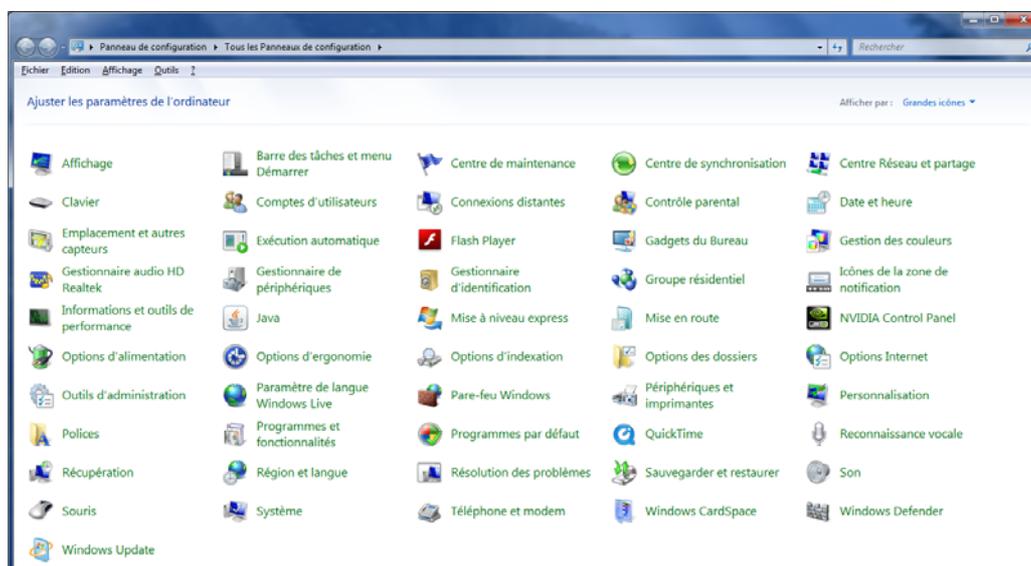
Si ce dernier n'en dispose pas (c'est le cas de la plupart des PC portables récents), il est nécessaire, pour les ports COM virtuels, d'utiliser un convertisseur USB - PORT SÉRIE RS232 (ex : ADP 232-UBS **PARATRONIC**) et d'installer le pilote approprié.

Après installation du driver, qui permet d'obtenir sur le PC un port COM virtuel, connecter le convertisseur sur le PC pour connaître le numéro du port.

- Démarrer  → Panneau de configuration → Gestionnaire de Périphériques → Ports (COM et LPT)

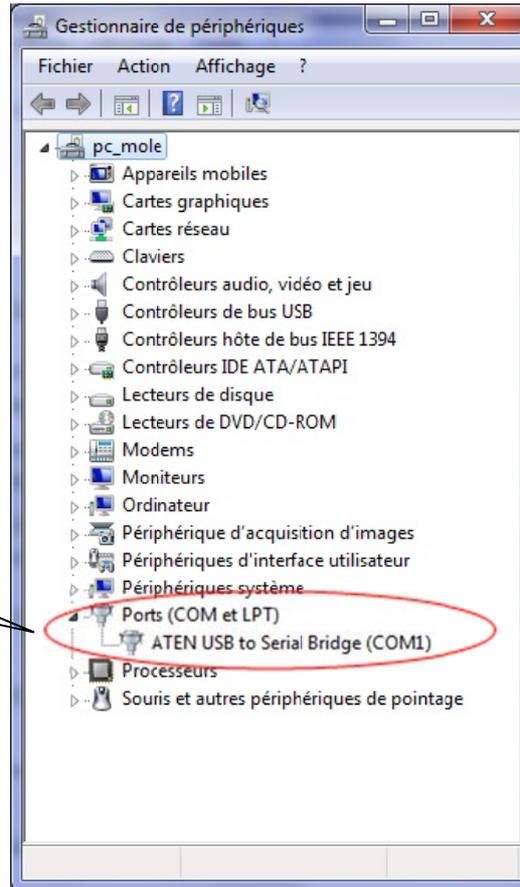


- Gestionnaire des périphériques



➤ Port (COM et LPT)

Ici pour notre exemple, un port Com virtuel appelé COM1 a été créé

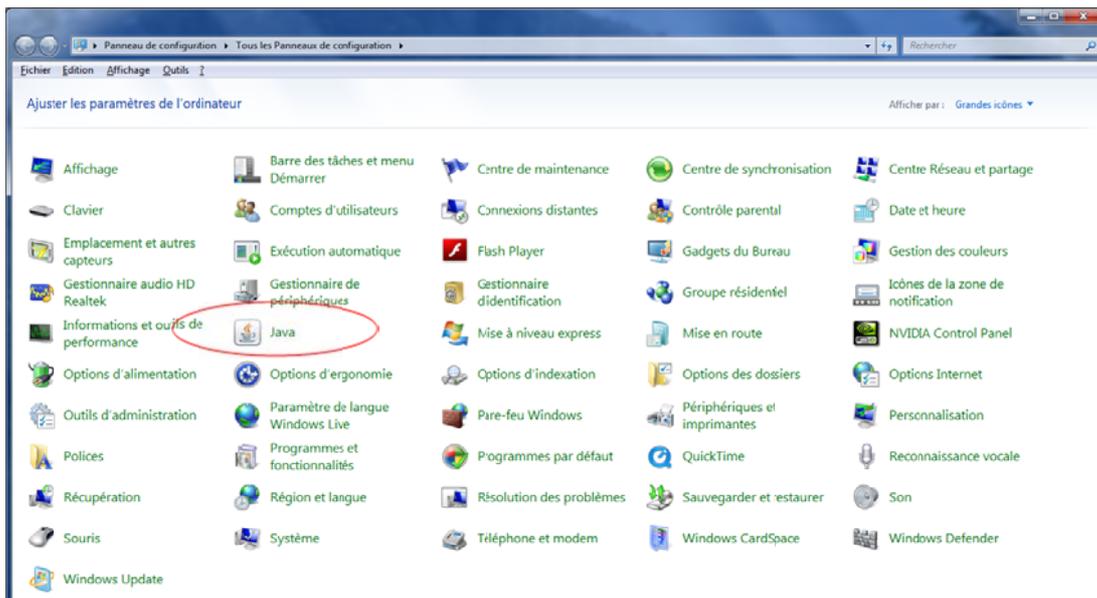


2.2 VERIFICATION DE LA PRESENCE DU LOGICIEL JAVA™

Pour faire fonctionner CPL+.jar, il est impératif de s'assurer de la présence du logiciel Java™ sur votre PC.

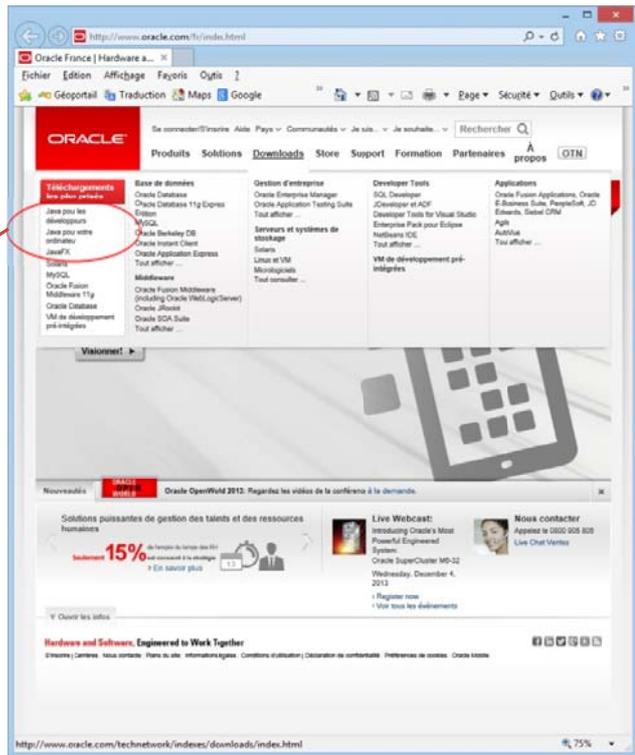
➤ Démarrer  → Panneau de configuration → Gestionnaire de Périphériques

Rechercher la présence du logiciel Java



Si le logiciel n'apparaît pas il faut le télécharger, <http://www.oracle.com/fr/>, l'installer et contrôler sa présence (La procédure suivante est donnée à titre indicatif).

- Sélectionner « Downloads »



- Puis, sélectionner « télécharger Java™ »



Version 7 Update 45



- Valider

Télécharger le logiciel Java pour Windows

Recommandé Version 7 Update 45 (taille du fichier : 893 KB)



- Accepter puis télécharger et installer le logiciel.

Rechercher la présence du logiciel Java dans :

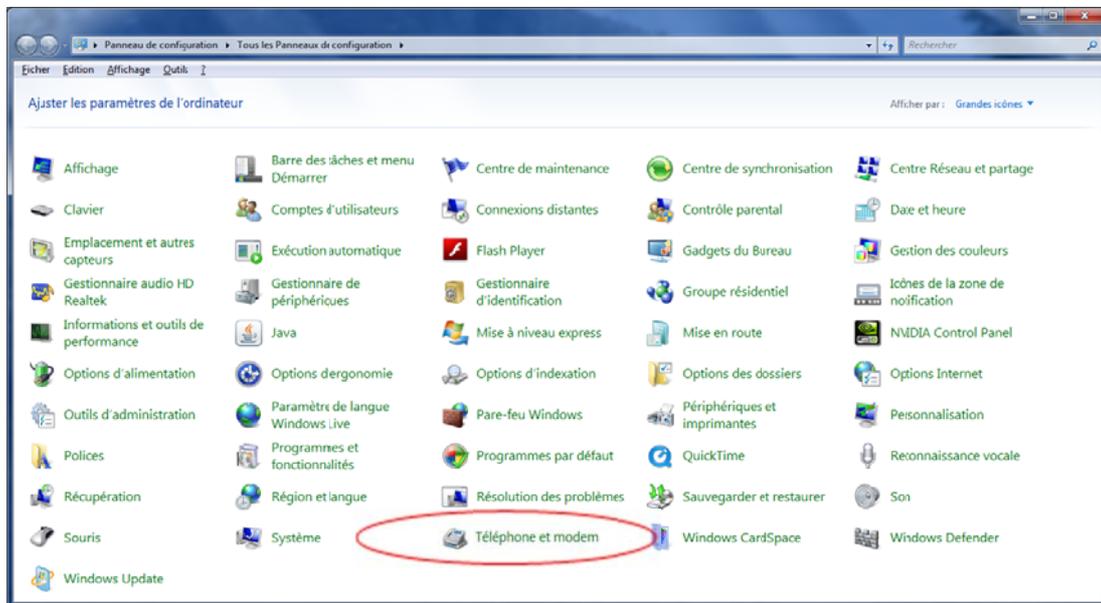
- Démarrer  → Panneau de configuration → Gestionnaire de Périphériques



3 INSTALLATION DU CABLE SERIE NULL MODEM

3.1 CRÉATION DU MODEM

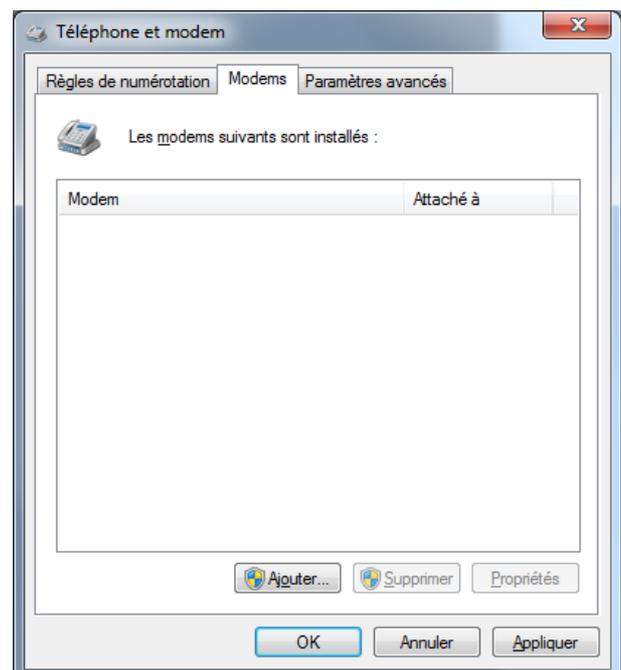
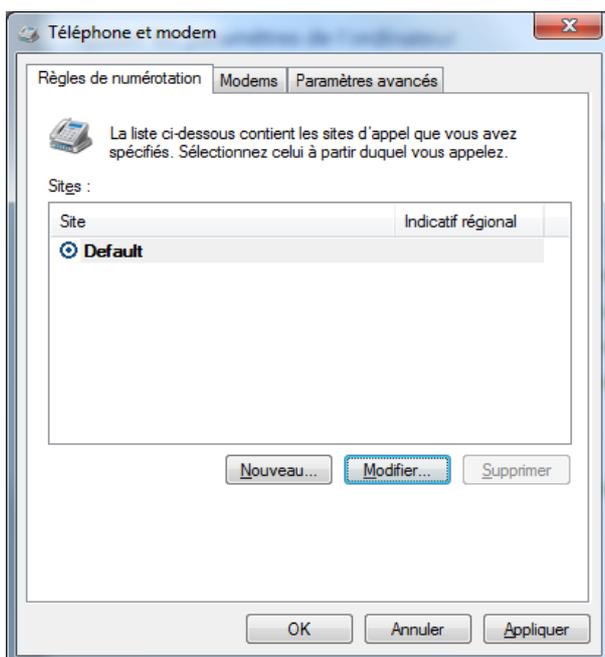
-
- Démarrer  → Panneau de configuration → Téléphone et modem
-



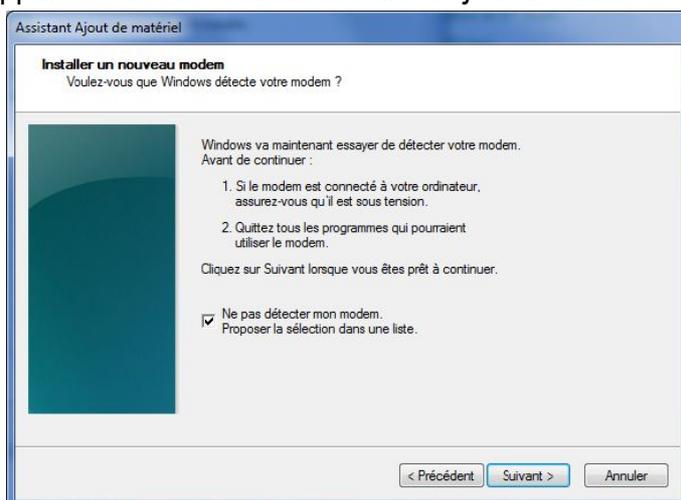
La fenêtre suivante apparaît

- Sélectionner l'onglet « Modems » (la liste des modems présents est spécifique à chaque PC)

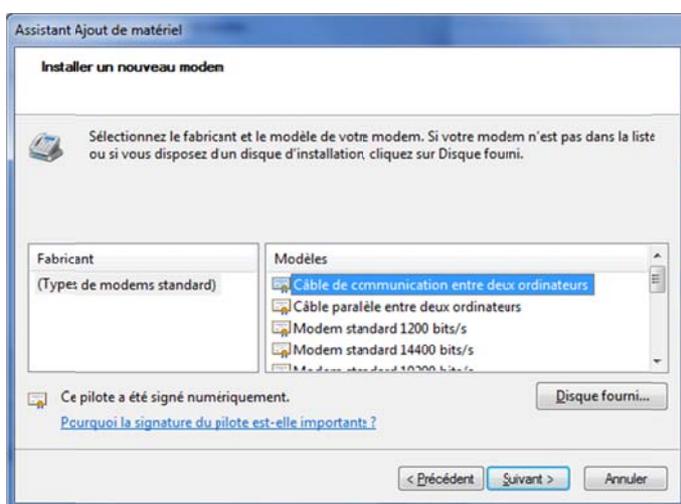
- Cliquer sur « Ajouter »



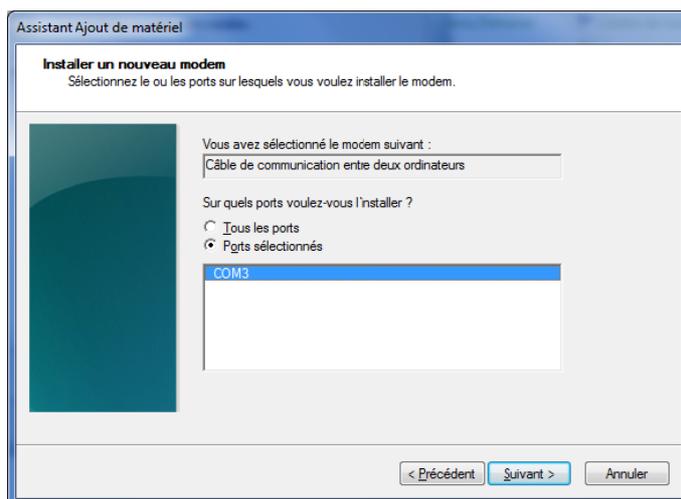
Patienter jusqu'à l'apparition de la fenêtre *Assistant « Ajout de matériel »*



- Cocher « **Ne pas détecter mon modem** » puis cliquer sur « **Suivant** »



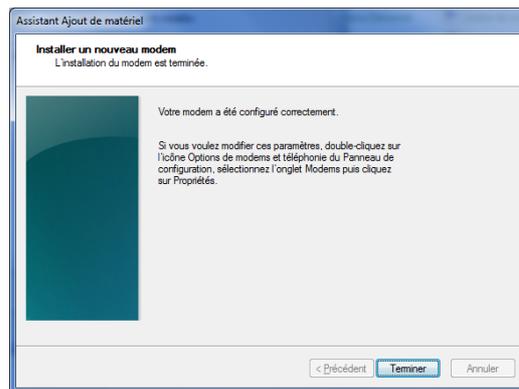
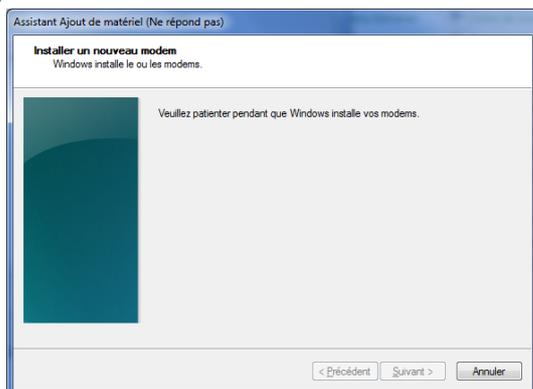
- Sélectionner « **Câble de communication entre deux ordinateurs** » puis cliquer sur « **Suivant** »



Sélectionnez le port COM du PC sur lequel vous avez raccordé le câble « Null modem » (ou le convertisseur USB – RS232) reliant la station. Dans le présent exemple, est utilisé le port COM défini au chapitre 2.

- Puis cliquer sur « *Suivant* »

Patienter pendant l'installation



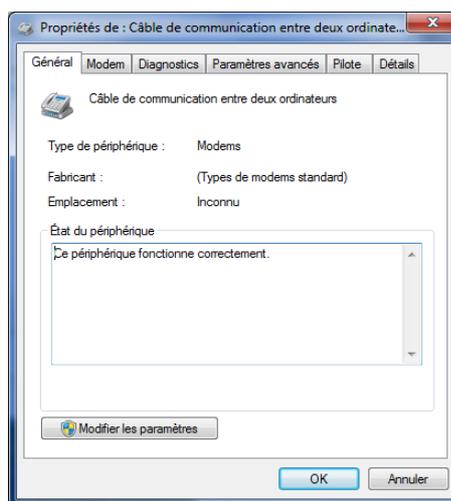
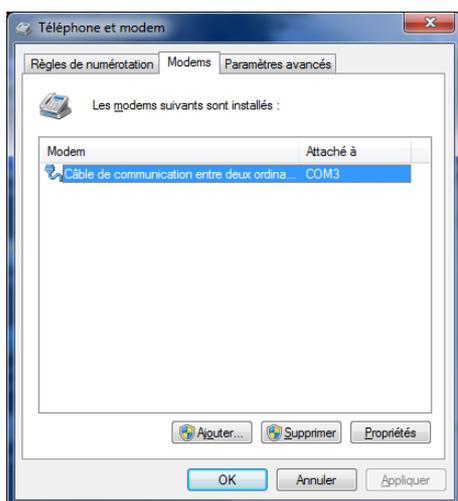
Le driver modem de type « câble de communication entre 2 ordinateurs » est installé.
Cliquer sur « Terminer ».

3.2 REGLAGE DE LA VITESSE DE COMMUNICATION DU MODEM

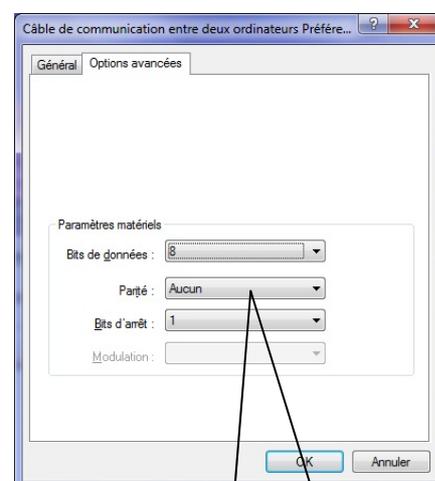
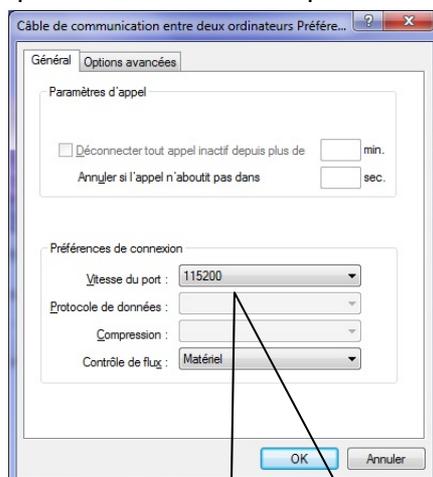
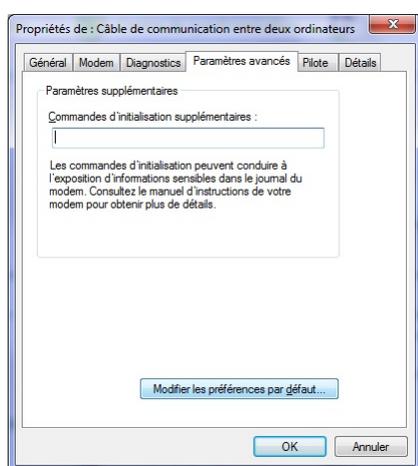
Il ne reste plus qu'à régler la vitesse de communications.

Pour cela, sélectionner Démarrer  → Panneau de configuration → Téléphone et modem puis cliquer sur l'onglet « Modems »

- Sélectionner ensuite « Câble de communication entre deux ordinateurs » et cliquer sur « Propriétés ».
- Cliquer sur « Modifier les paramètres ».



Ouvrir « Paramètres avancés » et cliquer sur « Modifier les préférences par défaut »



- Terminer par « OK »

Passer la vitesse du port

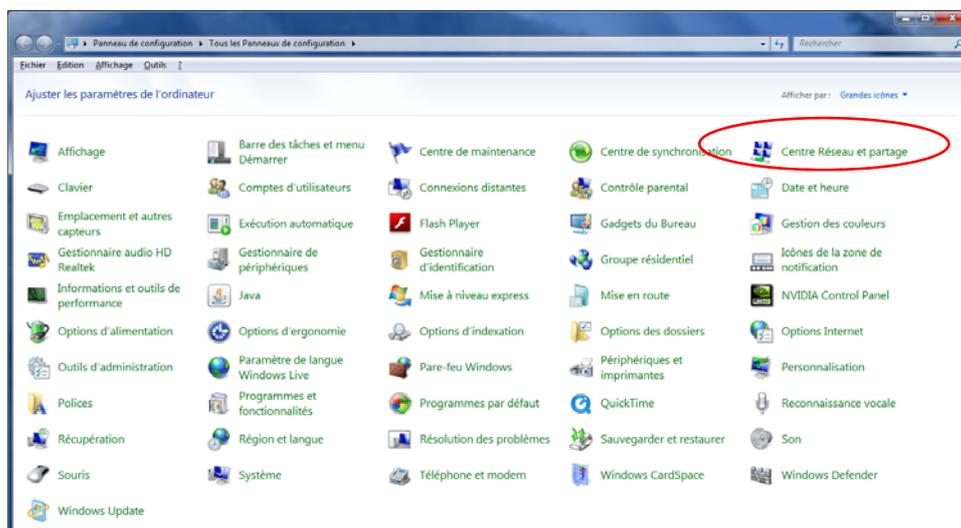
- CPL+ à 115200
- CPL ou CPL mini à 57600

Utiliser le format ci-dessus

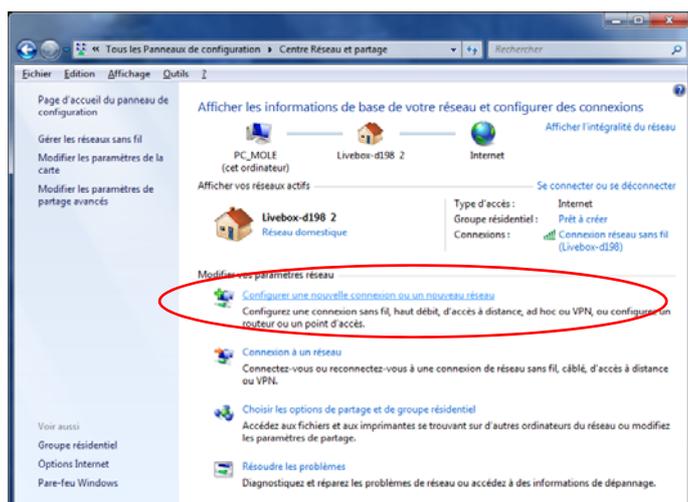
4 INSTALLATION DE LA CONNEXION RESEAU

4.1 CREATION D'UNE CONNEXION D'ACCES A DISTANCE

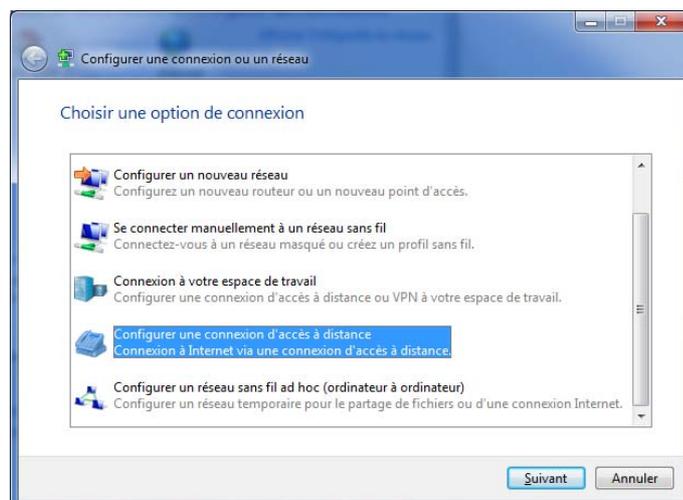
Démarrer  → Panneau de configuration → Centre Réseau et partage



La fenêtre suivante apparaît:

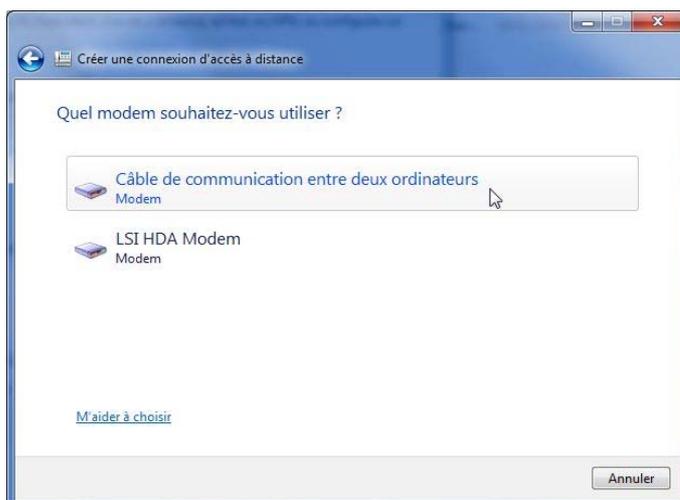


➤ Sélectionner "Configurer une connexion ou un nouveau réseau"

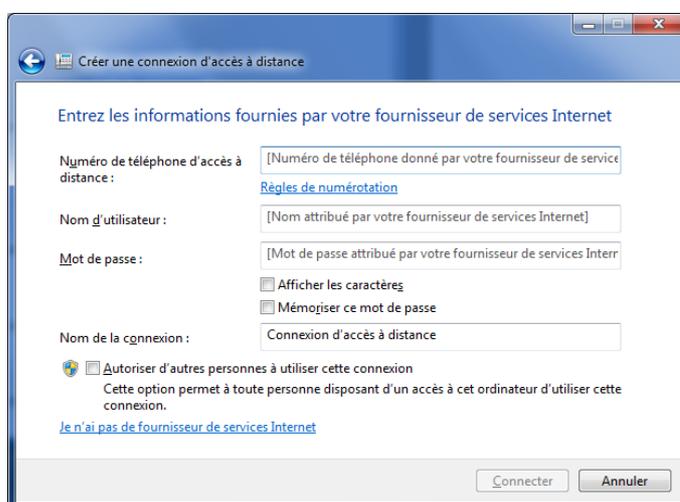


➔ Sélectionner Configurer une connexion d'accès à distance puis valider par Suivant

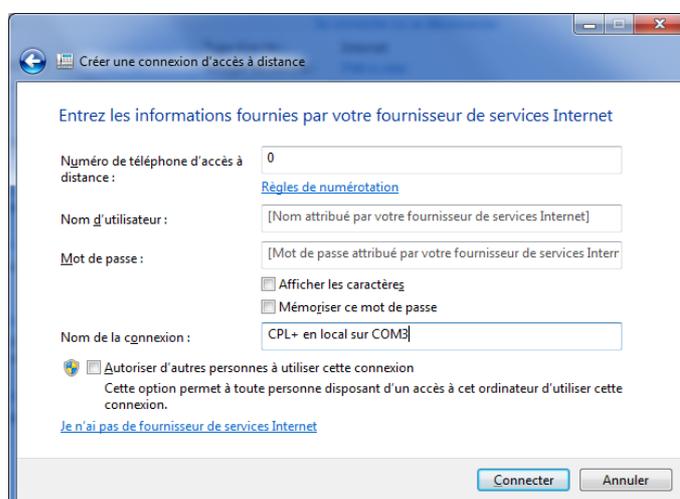
Si plusieurs modems sont disponibles, alors la fenêtre suivante apparaît sinon Windows SEVEN sélectionnera automatiquement le seul modem précédemment créé et passera directement à la fenêtre d'après.



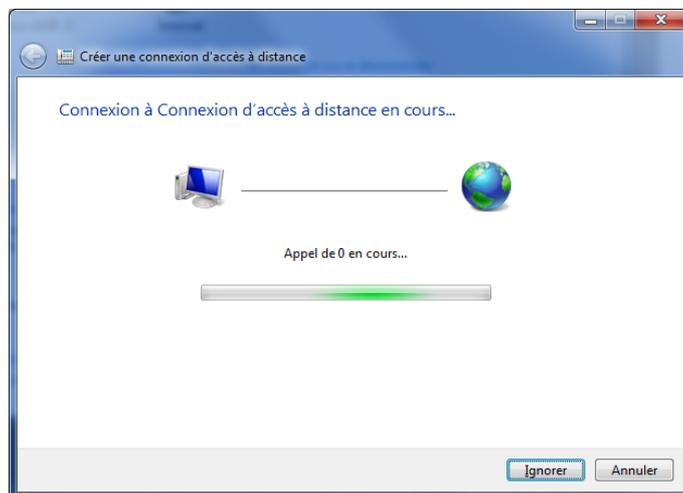
Choisir le modem de type "câble de communication entre 2 ordinateurs" précédemment créé



Saisir un numéro de téléphone quelconque 0 par exemple (indispensable sinon vous n'aurez pas accès au bouton *Connecter*), et saisir une désignation pour la connexion locale (Cpl+ Local sur COM3 dans l'exemple) Aucune d'obligation de remplir les champs "Nom d'utilisateur" et "Mot de passe"



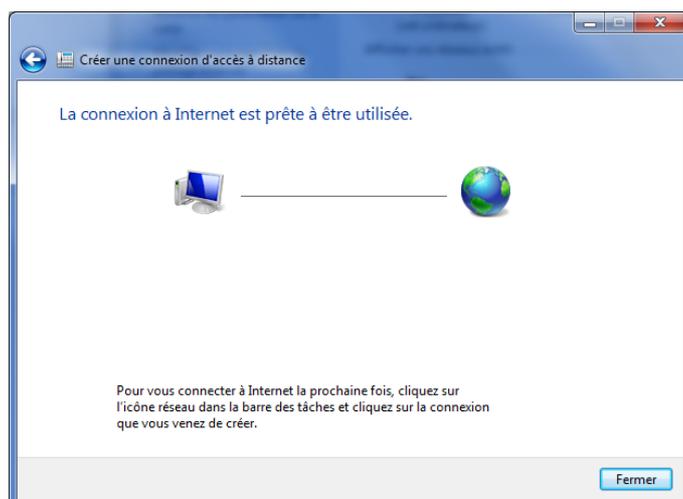
Puis cliquer sur "Connecter"



Patience..... Echec de la connexion



➤ Sélectionner « Configurer quand même la connexion »



La connexion est créée.

➤ Fermer la boîte de dialogue

4.2 PARAMETRES DE LA CONNEXION

Démarrer  → Panneau de configuration → Centre Réseau et partage

- Sélectionner « Modifier les paramètres de la carte »

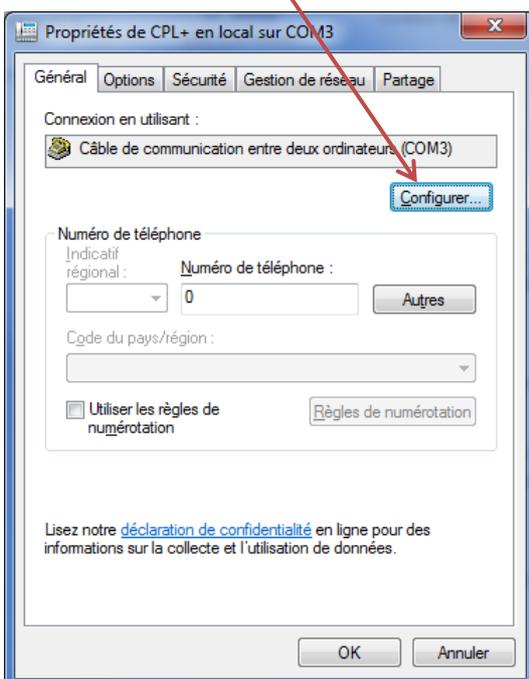


- Sélectionner la connexion et ensuite appuyer sur « Modifier les paramètres de cette connexion »



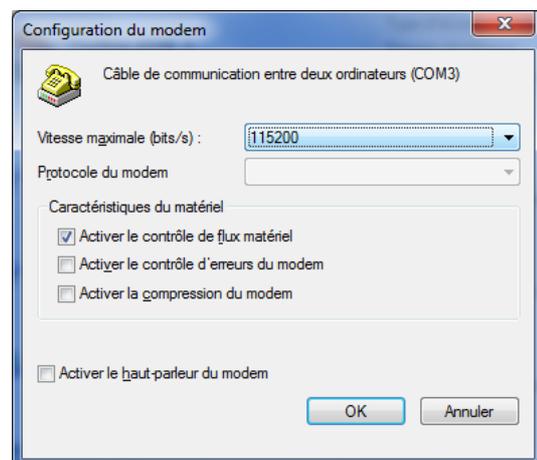
Accès aux propriétés, onglet « Général »

- Sélectionner « Configurer »



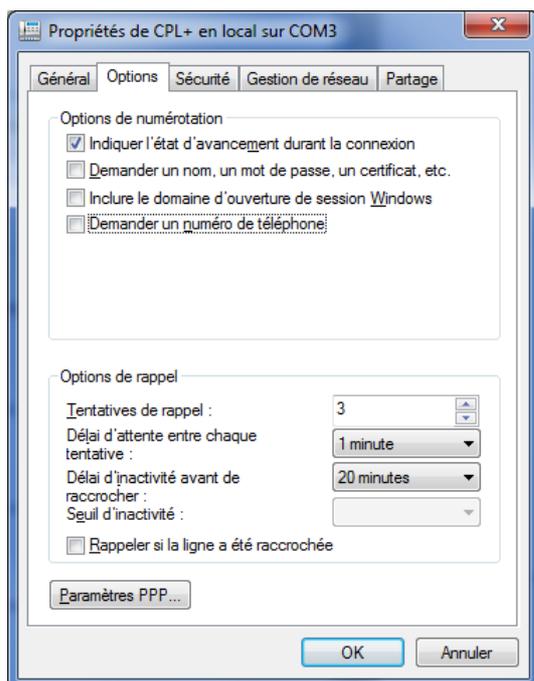
- Vérifier la configuration de la vitesse

- CPL+ à 115200
- CPL ou CPL mini à 57600
- Garder uniquement coché : « Activer le contrôle de flux matériel »,

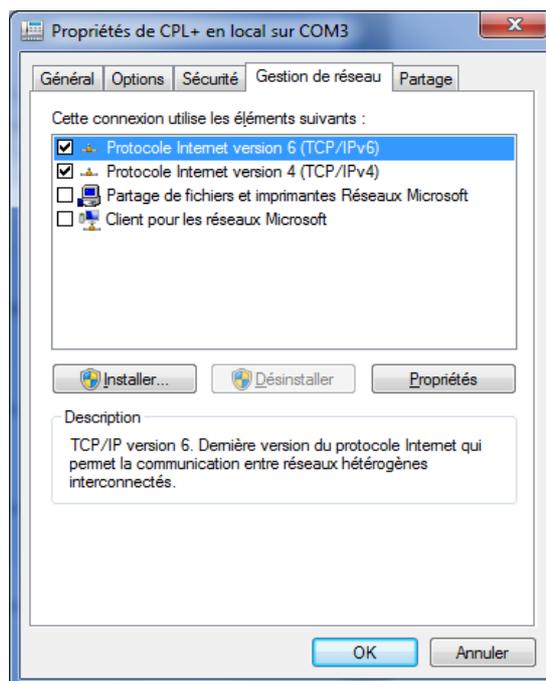


- Valider par « OK ».

- Dans l'onglet « Options », Garder uniquement coché « Indiquer l'état d'avancement durant la connexion ».



- Dans l'onglet « Gestion de réseau », garder uniquement coché les protocoles concernant le TCP/IP (et éventuellement ce qui est associé)



- Valider par « OK », fermer toute les applications et redémarrer votre ordinateur.

5 LANCEMENT DE LA CONNEXION

Relier le câble « Null modem » à une des ports COM de la station CPL+ configuré en type Terminal local. Si besoin l'utilisateur peut activer via l'interface intégrée de la CPL+ (écran LCD + boutons de navigation) le port COM en « Activation Terminal local (mode clignotant).

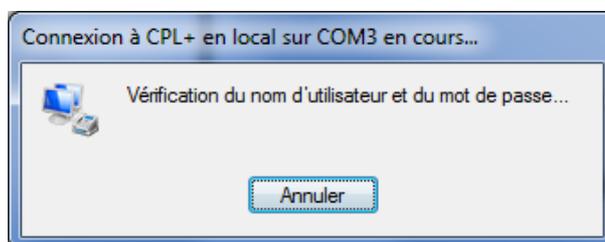
Ouvrir la page des connexions en appuyant sur l'icône « réseaux » dans la barre des tâches. La page s'ouvre.



- Sélectionner le réseau « CPL+ Local Com » puis lancer la connexion.



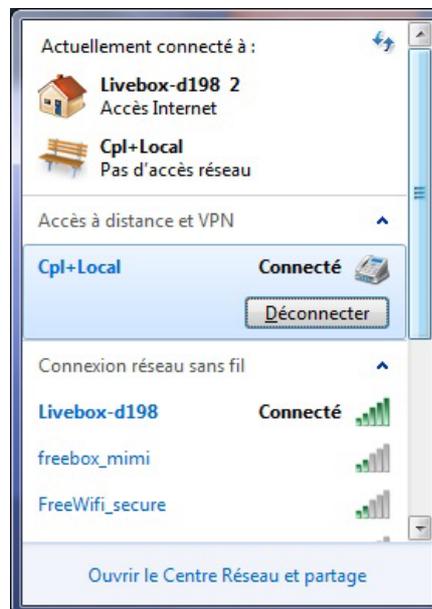
- La connexion locale doit s'établir avec la station CPL+, le message suivant apparaît puis disparaît.



- La connexion depuis l'icône « Réseau » indique que CPL+ est bien connectée



- Pour stopper proprement l'utilisation d'une IHM en local, il faut fermer l'application CPL+.jar puis déconnecter la liaison locale CPL+ depuis l'icône « Réseau »



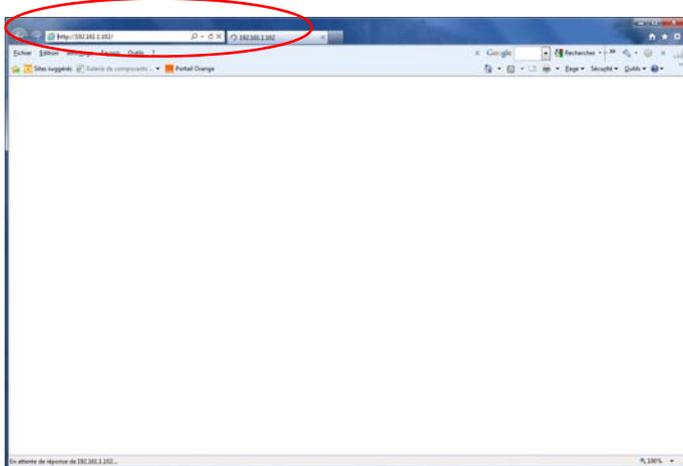
Il ne reste plus qu'à lancer « CPL+.jar » préalablement installé.

6 RAPPEL SUR LE LOGICIEL CPL+.JAR

Le logiciel « CPL+.jar », présent dans la centrale CPL+, doit être installé sur le PC.

Pour une première connexion, lancer la connexion réseau précédemment décrite et vérifier le bon état de fonctionnement.

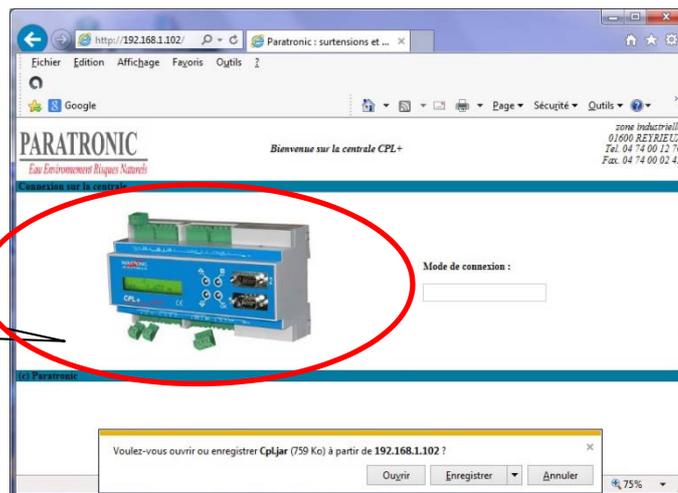
- Lorsque la connexion est établie, lancer le navigateur internet de votre PC.
- Saisir, dans la barre d'adresse, l'adresse IP de la station (par défaut : 192.168.1.102) et attendre le chargement de la page.



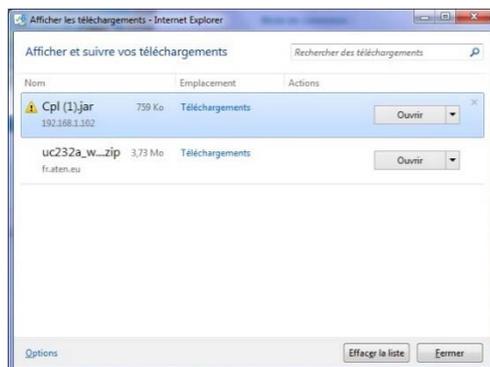
- Le message suivant apparaît :
- Valider par OK puis lancer le téléchargement



Pour télécharger l'IHM « CPL+.jar », cliquer sur la photo de CPL+.



- Choisir « Enregistrer » et attendre la fin du téléchargement.
- A la fin du téléchargement, choisir « Afficher... », CPL+.jar se trouve dans « Téléchargements »



Possibilité de déplacer, copier ou de créer un raccourci sur le bureau.

⚠ : Les informations contenues dans ce document sont données à titre indicatif. Elles ne peuvent en aucun cas se substituer aux informations et documentations spécifiques à chacun des équipements utilisés, notamment en ce qui concerne le convertisseur USB-RS232 ainsi que son pilote ou le logiciel Java™, pour lequel nous vous recommandons de vous référer aux notices et conseils des constructeurs.

7 HYPERTERMINAL

7.1 LOGICIEL HYPERTERMINAL

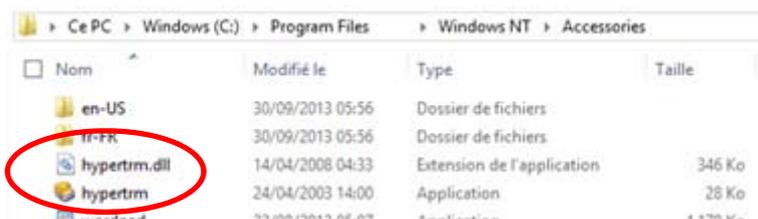
Le logiciel « HyperTerminal » n'est plus présent depuis les versions 7 de Windows™.

Cet exécutable est nécessaire pour la mise à jour de CPL+ et le chargement d'une nouvelle « Image » (version logiciel).

- Télécharger une version gratuite ou, si vous disposez d'un PC sous Windows XP™, copier les deux fichiers décrits ci-après.
 - ✓ C:\Programmes Files\Windows NT\hypertrm.exe
 - ✓ C:\Windows\System32\hypertrm.dll

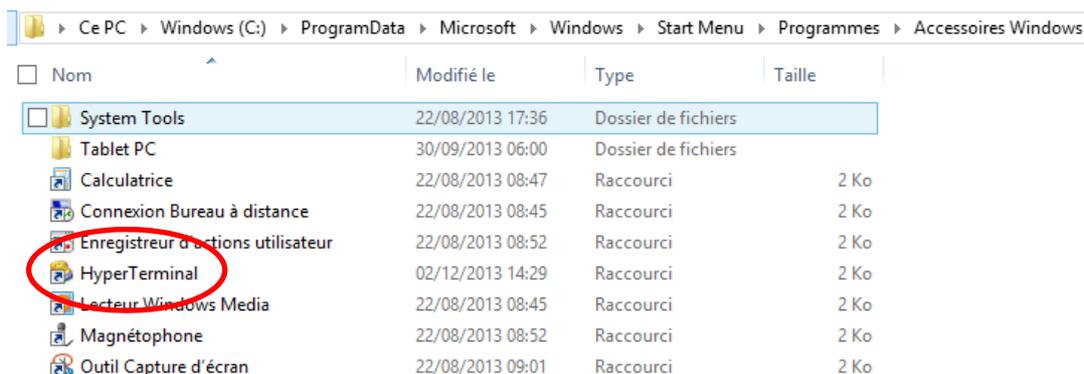
Exemple :

Copie des 2 fichiers (hypertrm.exe et hypertrm.dll) dans →C:\Program Files\Windows NT\Accessories

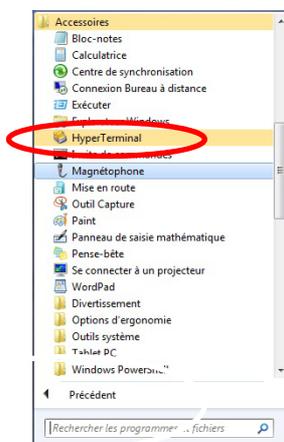


Création d'un raccourci de hypertrm.exe sur le bureau, puis copie du raccourci dans :

→C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Menu Démarrer \Programmes\Accessoires



Création automatique de l'icône Hyper Terminal dans la liste des Accessoires Windows. (Redémarrer l'ordinateur si nécessaire)

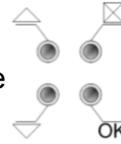


7.2 MISE EN ŒUVRE

Brancher le câble de communication entre un port Com (ici sur Com 3 via un câble USB/COM) et CPL+.

Avant la mise sous tension de la CPL+,

- appuyer sur l'une des touches du clavier de la centrale



Mettre la CPL+ sous tension tout en maintenant appuyée la touche du clavier.

- L'écran suivant apparaît

CPL+ Paratronic
> Info Station

Relâcher la touche du clavier

7.3 CONNEXION

A l'aide des flèches du clavier CPL+



, sélectionner le Port Com sur lequel le câble est branché

>MAJ port com1
>MAJ port com2

ou

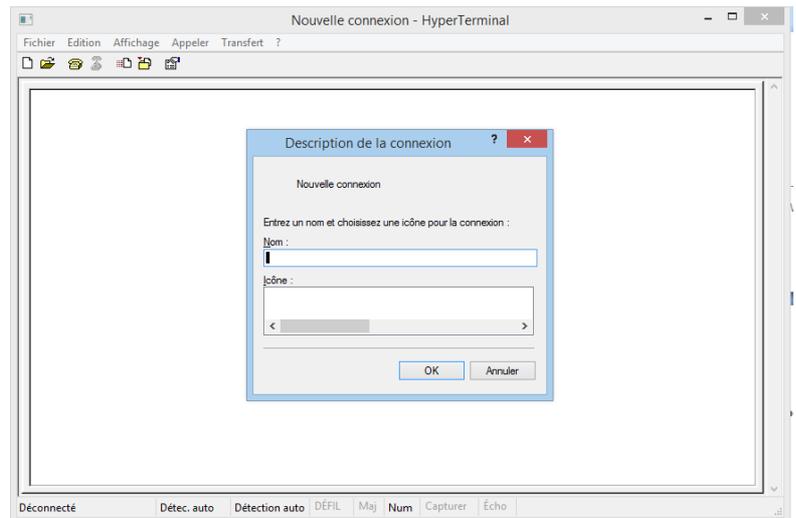
Apparaît sur l'écran : la version du colilo ainsi que le mode de connexion

Ymodem, vitesse 115200 bits/s, 8 bits, sans parité, 1 bit de stop

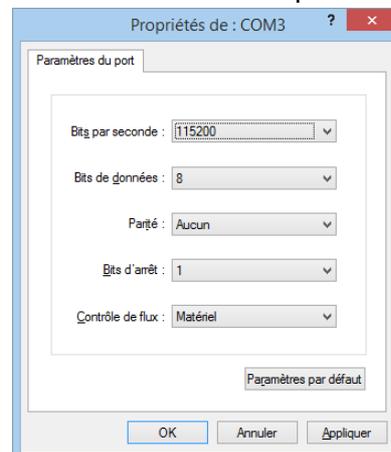
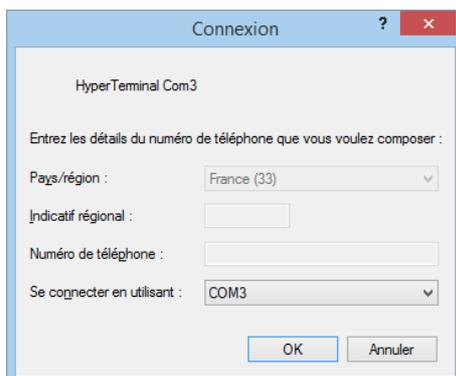
Colilo Vxx.xx
YMODEM 115k2 8N1

7.4 NOUVELLE CONNEXION

- Lancer « Hyper terminal » via le raccourci pour créer une nouvelle connexion.
- Saisir un nom pour la connexion (dans l'exemple Hyper Terminal Com3), puis valider par « OK ».
- Sélectionner le port Com à utiliser pour la connexion et par « OK ».

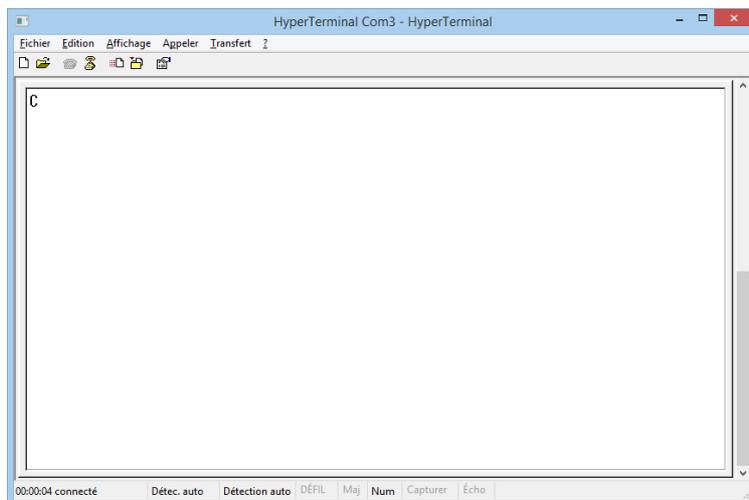


- Configurer les paramètres du port Com comme indiqué ci-dessous et valider par « OK ».



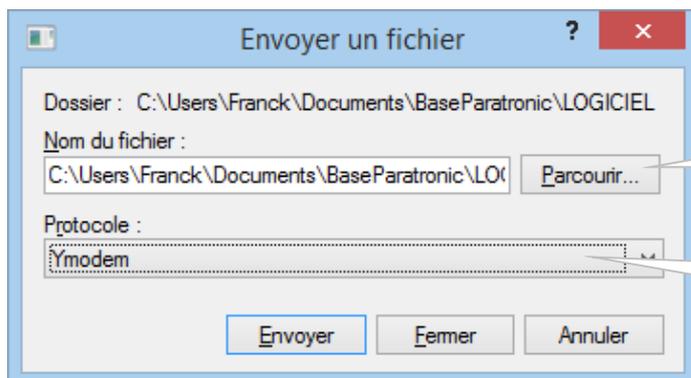
7.5 TRANSFERT DE L'IMAGE

Lancer « Hyper terminal » et ouvrir la connexion créée (fichier → ouvrir → hyper_terminal_Com3)



Pour effectuer la mise à jour logicielle de la CPL+, il faut transférer le fichier « image » correspondant.

Cliquer sur « Transfert », puis, « Envoyer un fichier » en sélectionnant le fichier à envoyer via la touche parcourir, une nouvelle fenêtre apparaît :

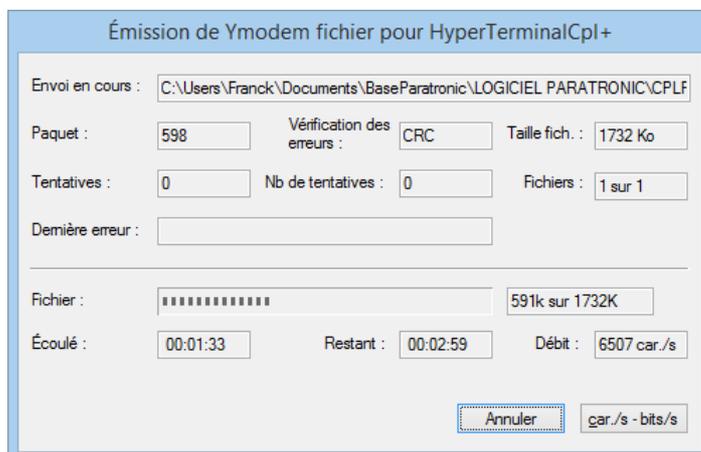


Parcourir : sélectionner le fichier à envoyer dans le PC (image de la Cpl+)

Protocole : Sélectionner le protocole Ymodem

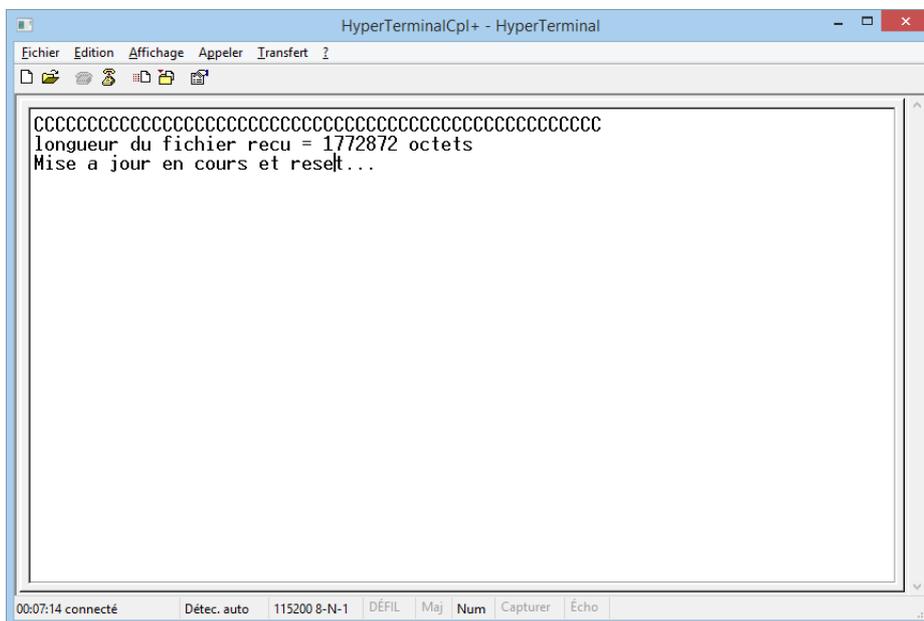
Terminer par « Envoyer ».

Une nouvelle fenêtre s'ouvre, le temps de transfert est de 5 minutes environ



L'écran de la CPL+ affiche → **Réception**

A la fin du téléchargement, la CPL + affiche → **MAJ en cours** et la fenêtre « HyperTerminal » du PC indique : Mise à jour en cours et reset.....



IMPERATIF : Ne pas mettre la CPL+ « hors tension » avant la fin du téléchargement de la mise à jour et le redémarrage de la centrale affichant le nom de la station (exemple ci-dessous).

```
- Station Cpl+ --
S 00000000 - 12.5v -
```

Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur.