

## Se connecter en WiFi à une Freebox

L'opération décrite se décompose en 3 parties :

- La vérification des pré-requis : disposition des matériels, paramétrage et configuration des éléments réseaux
- Récupération des paramètres de connexion : le nom de la connexion WiFi (SSID), le type de sécurité mise en œuvre et le code de sécurité associé. Pour cela, nous allons d'abord connecter l'ordinateur à la Freebox à l'aide d'un câble Ethernet. Nous avons besoin d'un PC muni d'une carte réseau Ethernet (ou carte réseau local) et d'un câble Ethernet (fourni dans la boîte de la Freebox)
- La connexion WiFi proprement dite



Exemple de câble ethernet (à l'échelle). Remarquez la taille de l'embout RJ45 à ne pas confondre avec les câbles RJ11, utilisés en téléphonie

Pour savoir si votre PC est muni de la carte réseau, vérifier derrière la présence d'une prise RJ45 telle que celle présentée à l'échelle ici :



### Préalables (pré-requis):

**1** – La Freebox est branchée, raccordée à la fois à la prise téléphonique murale (pour l'ADSL) et au réseau électrique. L'heure est affichée ce qui indique qu'elle fonctionne correctement.

**2** – La connexion réseau local est configurée pour recevoir les paramètres de la Freebox. Pour **vérifier cela** il faut **ouvrir** les « **Connexions réseau** ».

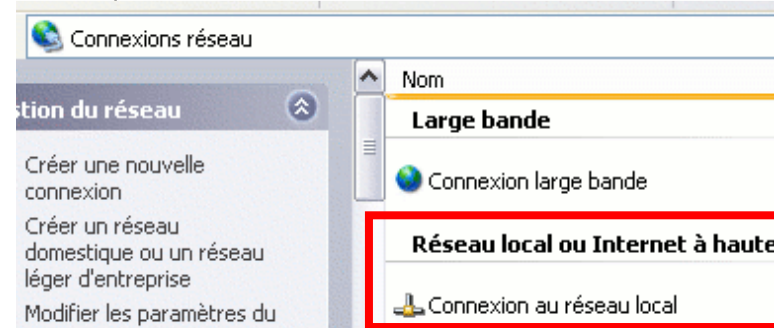
Le moyen le plus simple et le plus rapide pour le faire est de cliquer sur le bouton



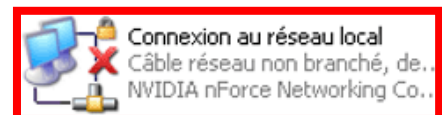
puis choisir « Exécuter »



Dans la fenêtre qui apparaît, entrez « **control netconnections** » et validez par OK. Cela va donc démarrer les « Connexions réseau » dans lequel on doit trouver une connexion au réseau local :

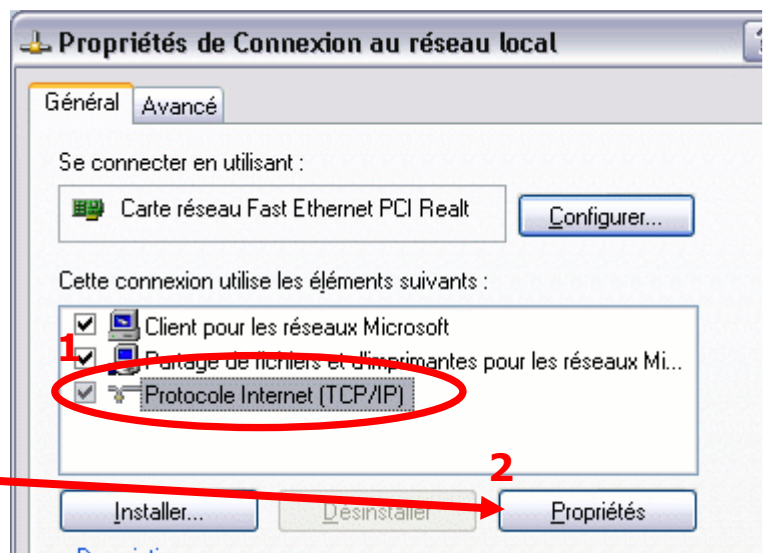


ou



Faites un clic avec le bouton droit de la souris dessus et, dans le petit menu qui s'affiche, choisir **Propriétés**.

Une fenêtre s'affiche :



Recherchez la ligne "**Protocole TCP/IP**" ou "**Protocole TCP/IPv4 ...**"

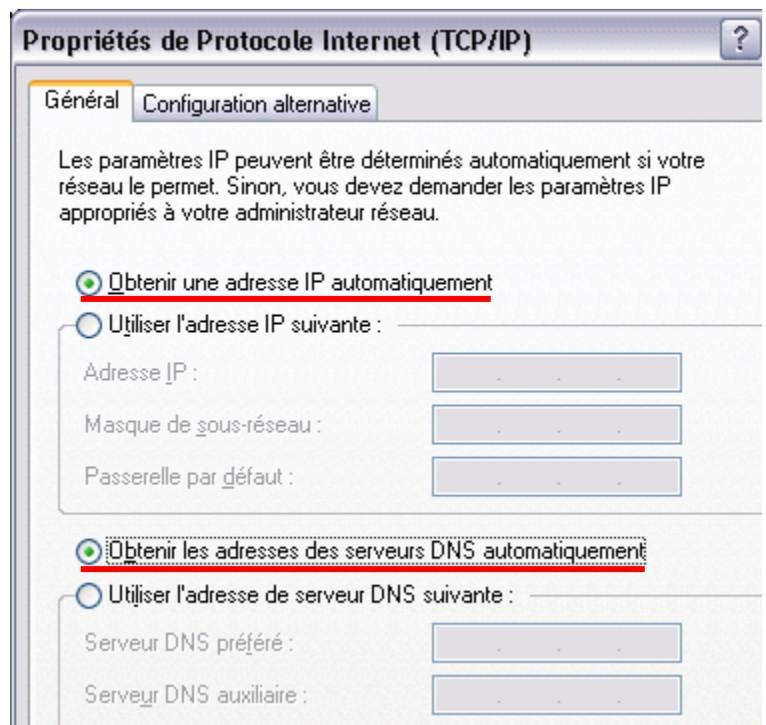
Sélectionner cette ligne et cliquer sur le bouton **Propriétés**

Les paramètres doivent être les suivants :

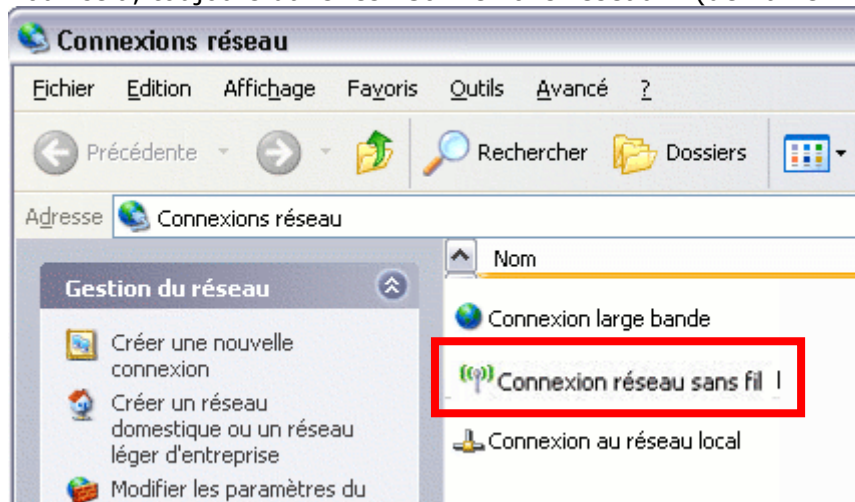
**Obtenir une adresse IP automatiquement**

et

**Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement**

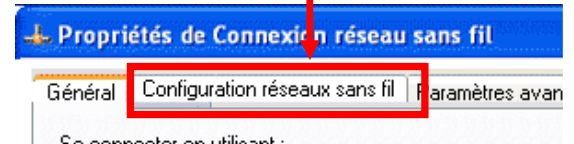


3 – Vérifions maintenant que ce sont bien les services Windows XP qui gèrent les connexions sans fil. Pour cela, toujours dans les "Connexions réseaux" (démarrer → Exécuter → control netconnections)



faire un clic droit sur la connexion sans fil et choisir **Propriétés**.

Et dans cette fenêtre, vérifier la présence de l'onglet **Configuration réseaux sans fil**



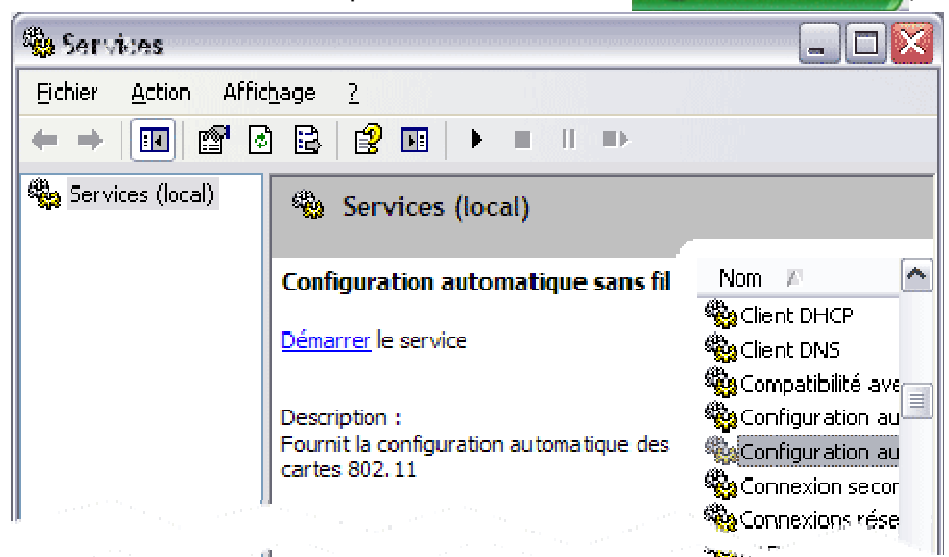
Si ce n'est pas le cas, il faut démarrer le service XP correspondant. Pour cela :

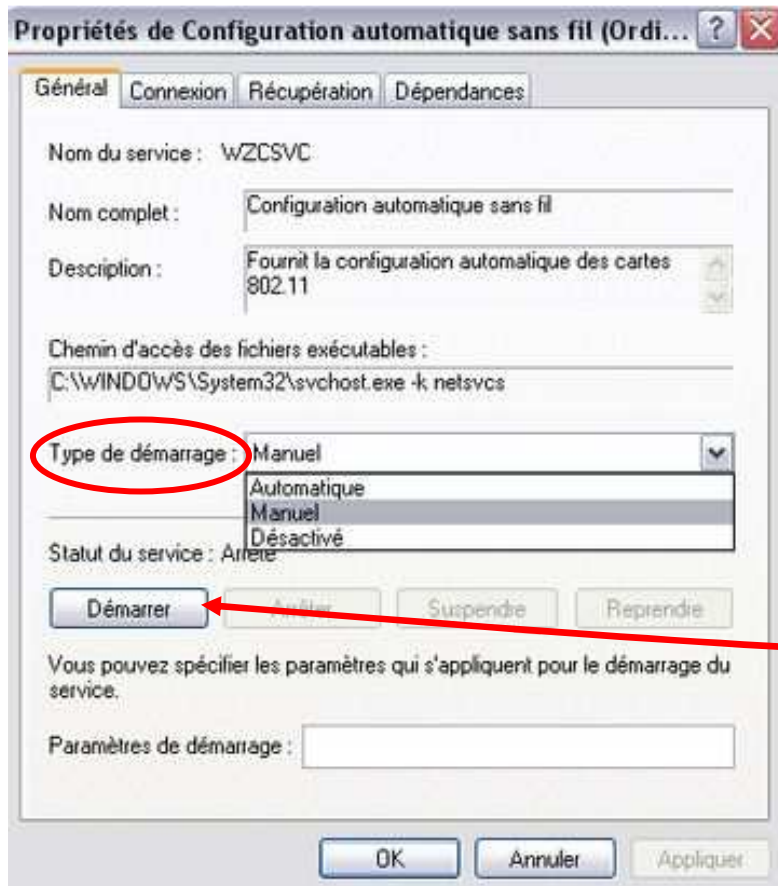


→ **Exécuter...** et entrez "**services.msc**".

Recherchez sur cette page : le service **Configuration automatique sans fil**,

faites un clic droit dessus et choisissez **Propriétés**





Positionnez le **Type de démarrage** sur **Automatique**

et cliquez sur le bouton **Démarrer**

Voilà pour les préalables, on peut commencer.

### Récupération des paramètres

Nous allons, à l'aide de l'interface de Free récupérer le SSID (nom de la connexion WiFi), le mode de sécurité (WPA, WEP,...) et la clef de sécurité correspondante.

A l'aide du câble Ethernet, relient le PC à la Freebox. Attendons quelques secondes puis lançons le navigateur Internet (Internet Explorer ou autre). Dans la barre d'adresse entrons

**http://subscribe.free.fr/login**. On obtient la page ci-dessous. Il faut entrer, en bas, en face d'**Identifiant** : votre numéro de téléphone et dans **Mot de passe**, celui que vous a communiqué Free

Cliquez ensuite sur le bouton **Connexion**

L'interface de gestion s'affiche :



1- Cliquez ici  
pour afficher la page  
de configuration  
Internet : 2

et 3 cliquez sur  
**Configurer mon  
réseau WiFi  
Freebox**

L'idéal est de copier-coller les renseignements dans le bloc-notes, Wordpad ou même Word  
Copier-coller le 1 et le 4

Choisissez le nom de votre choix pour votre réseau Wifi.

Réseau:

1 nomconnexionWiFi

Le nom du réseau WiFi  
(appelé aussi SSID)

Si vous le désirez, votre réseau Wifi peut être masqué, il devient donc invisible lors des recherches de réseau. Afin de faciliter la configuration de votre ordinateur, il est préférable de laisser cette option désactivée.

Réseau masqué

Activer

La clef WEP ou WPA permet à votre ordinateur d'être authentifié auprès de votre Freebox et empêche que d'autres ordinateurs puissent utiliser votre liaison internet sans fil.

L'utilisation d'une clef WPA est préférée car elle offre une sécurité plus importante que la clef WEP. Vérifiez toutefois que votre système d'exploitation supporte le WPA si vous optez pour ce mode de protection.

Le mode WPA (TKIP+AES) est recommandé. Si vous rencontrez des problèmes pour connecter certains appareils (PDA/console de jeu/...) essayez les modes WPA (TKIP) ou WPA (AES/CCMP).

Protection:

- WEP
- 2  WPA (TKIP)
- WPA (AES/CCMP)
- WPA (TKIP + AES)

Par défaut, WEP est  
coché  
Choisir de préférence  
WPA (TKIP)

Entrez ci dessous la clef WEP ou WPA que vous souhaitez utiliser.

4 Sélectionnez la clé  
générée, puis faire  
un clic bouton droit  
et choisir copier

Clef:

{9AFE~iGJJUUTIT(,68WV,hEmj%o>N

Generer

5 Et enfin cliquez  
sur **ENVOYER**

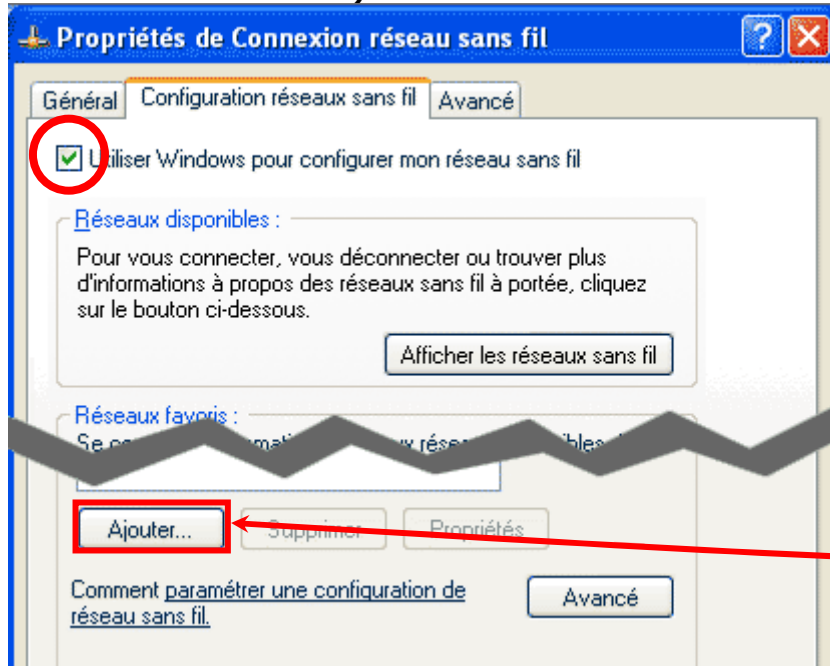
**ENVOYER**

Il faut redémarrer la Freebox afin que les nouveaux paramètres soient pris en compte.

3 Cliquer sur le bouton  
pour générer la clé WPA

## Se connecter en WiFi

Donc, les paramètres de connexion WiFi sont sauvegardés dans un document texte, la Freebox a redémarré et affiche l'heure, nous allons maintenant connecter le PC sous XP à l'aide du WiFi. Comme précédemment nous allons **ouvrir les « Connexions réseaux » (démarrer → Exécuter → control netconnections)**. Clic droit sur la **Connexion réseau sans fil** et **Propriétés :**



S'assurer d'abord qu'est coché "**Utiliser Windows pour configurer mon réseau sans fil**", sinon le cocher, cliquer sur OK et redemander les Propriétés pour réafficher cette fenêtre

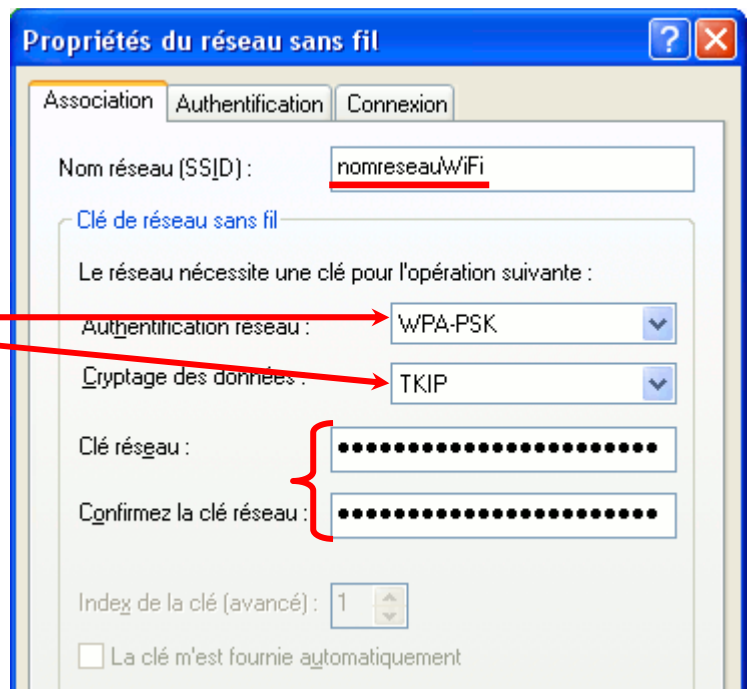
Descendre cliquer ensuite sur **Ajouter**

### Saisir les renseignements récupérés précédemment :

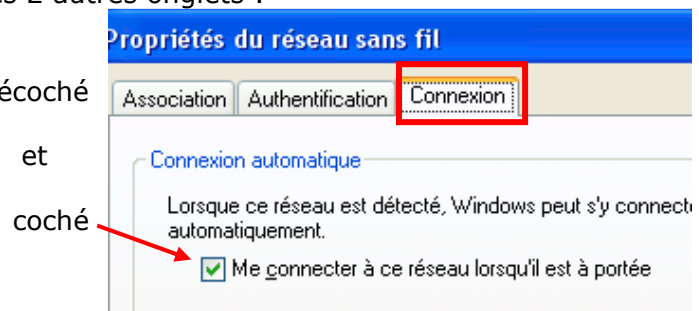
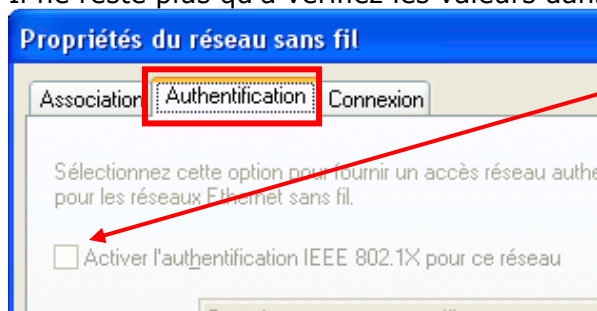
Le **nom** du réseau WiFi

Le **type** d'authentification **WPA-PSK** et le **mode** de cryptage **TKIP**

La **clé** réseau, par **deux fois**. Je vous conseille de la copier-coller à partir du fichier texte créé en phase de récupération des paramètres



Il ne reste plus qu'à vérifier les valeurs dans les 2 autres onglets :



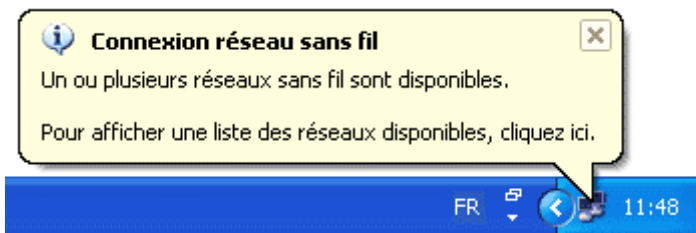
décoché

et

coché

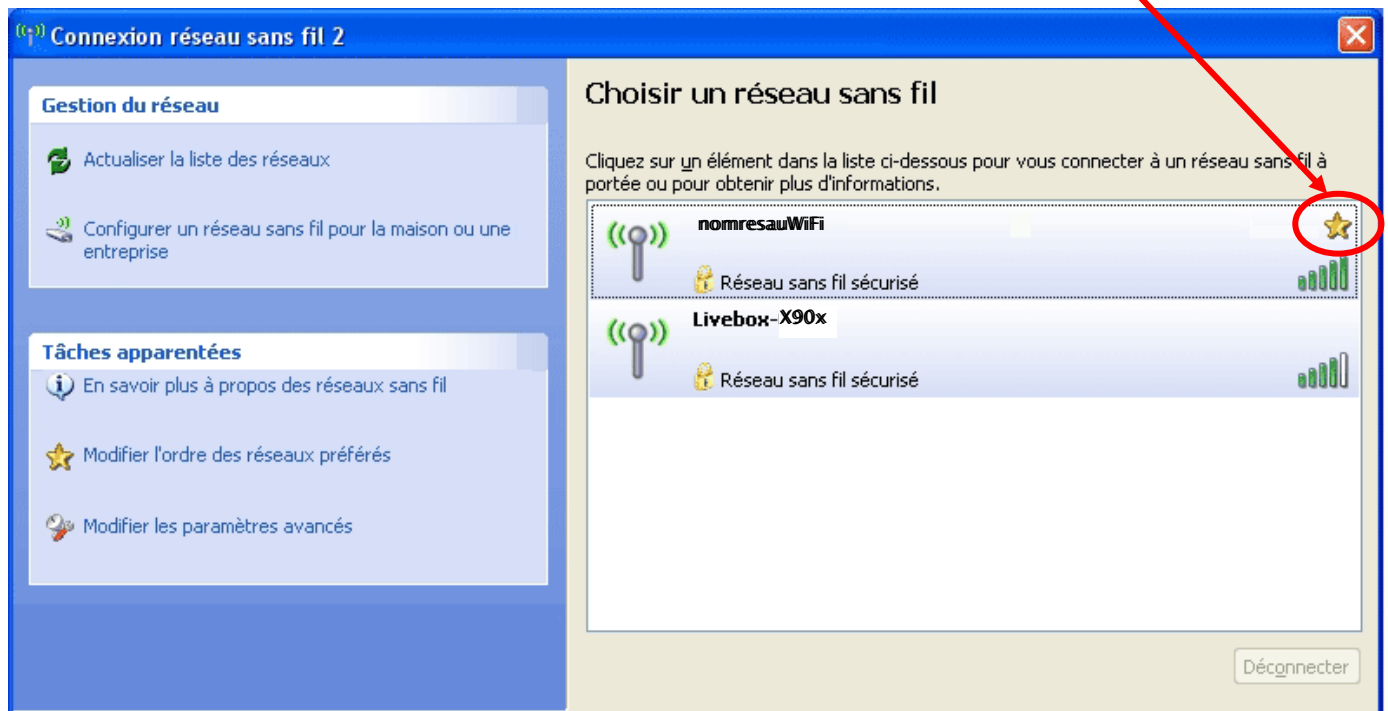
Validez par OK

En bas à droite, dans la barre de notification, la connexion WiFi devrait s'animer : lecture de l'adresse réseau ... , et connexion. La vitesse de ces opérations dépend de différents facteurs, qualité et force du signal, rapidité et puissance du PC ...



Pour vérifier la bonne configuration du WiFi, vous pouvez faire un clic bouton droit sur l'icône de la connexion et choisir Afficher les réseaux disponibles :

L'étoile indique que ce réseau fait parti des réseaux WiFi favori sur lequel le PC se connectera automatiquement



Si tout est OK c'est fini, sinon, me contacter au 04 94 89 32 75 ou 06 86 74 30 09 ou par mail à [info@sentisb.fr](mailto:info@sentisb.fr) ou par l'intermédiaire de mon site Web : [http://www.sentisb.fr/Me\\_contacter.php](http://www.sentisb.fr/Me_contacter.php)