

Création d'un réseau local avec un point d'accès sans fil Wifi.

L'objectif est de créer un réseau autonome isolé du réseau pédagogique.

Pour cela, un point d'accès sans fil Wi-Fi est nécessaire.

Il existe de très nombreux point d'accès sans fils pour 25€ environ comme la marque TP-Link ou autres.



Pour connecter un appareil sur ce point d'accès, il suffit de lire le SSID et le mot de passe généralement inscrit sous le boîtier Wifi ou dans sa documentation.

On utilise au collège le masque de sous réseau suivant 255.255.255.0 qui permet de connecter suffisamment de périphériques sur le point d'accès.

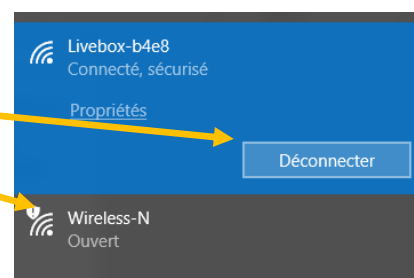
Il est possible d'utiliser le point d'accès dans cette configuration en communiquant les informations aux élèves. Mais les informations sont compliquées et sources d'erreurs de syntaxe. Le réseau étant isolé, il est possible de baisser les exigences de sécurité en modifiant le SSI et le mot de passe.

La procédure ci-dessous est un exemple et pourra facilement être adapté à un autre routeur WiFi.

- 1- **Brancher** le routeur.
- 2- **Se connecter** en WiFi au SSID avec un PC au routeur en saisissant le mot de passe. Parfois aucun mot de passe n'est requis.

Sur un PC équipé du Wifi :

- Déconnecter les réseaux éventuellement connectés.
- Se connecter au réseau du « mini-routeur » (aucun mot de passe ici).



- 3- **Identifier** l'adresse de l'interface d'administration.

- Écrire dans « executer » : cmd – entrée
- Écrire « ipconfig » - entrée

- 4- **Noter** l'adresse de la « passerelle ».

L'adresse est parfois notée en dessous le routeur.

```

Invite de commandes

Carte réseau sans fil Connexion au réseau local* 3 :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : Wireless-N
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::b570:b7b0:e4a8:171d%11
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.10.100
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.10.253

Carte Tunnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

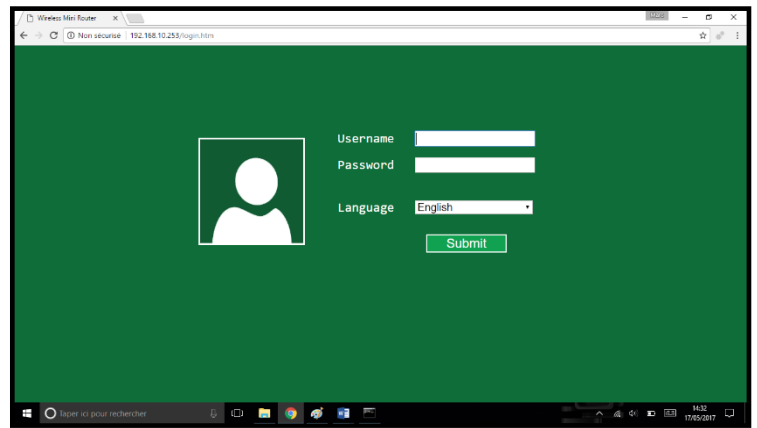
Carte Tunnel isatap.Wireless-N :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : Wireless-N

C:\Users\Marc>

```

- 5- Dans une fenêtre de navigateur, **écrire** l'adresse IP de la console (Ici : 192.168.10.253)
- 6- Saisir le nom et le mot de passe de l'interface d'administration (ici admin-admin)
L'identifiant par défaut est soit dessous le routeur soit commun au modèle (voir Notice)



7- **Comprendre** les informations disponibles

Nous allons modifier :

- Le nom du réseau SSID
- Le mot de passe de la borne

8- **Cliquer** sur « Wireless basic settings »



- Saisir le nouveau nom « Ici techno-Montsauche »
- Identification WAP
- Choisir un mot de passe
- Valide

La console Web se plante car vous êtes automatiquement déconnecter du réseau **Wireless-N** qui n'existe plus. Le routeur redémarre pour valider sa configuration.

- 9- **Se connecter** au réseau wifi créer (ici Techno-Montsauche)
- 10- **Se reconnecter** à la console sur le navigateur (retaper l'ip par défaut) et vérifier les modifications.