

# ***Documentation pour installation et configuration de la Borne Wifi DWL-3200AP***

## **Installation physique de l'équipement :**

Le schéma du guide d'installation du matériel page 19 permet l'installation en toute facilité.

Matériel requis :

- 2 câbles paires torsadées à connecteurs RJ45
- Prise secteur fourni
- Module POE fourni
- Borne Wifi
- 2 antennes Wifi 2.4GHz

Une des paires torsadées va sur le réseau(Switch, routeur) et le module poe puis l'autre va du module poe sur la borne wifi.

La prise secteur se branche sur le module poe. La borne Wifi s'auto-alimentera via la paire torsadée.

On visse les deux antennes à la borne, et on actionne l'interrupteur présent sur le câble secteur.

## **Mode d'emploi pour configuration logiciel :**

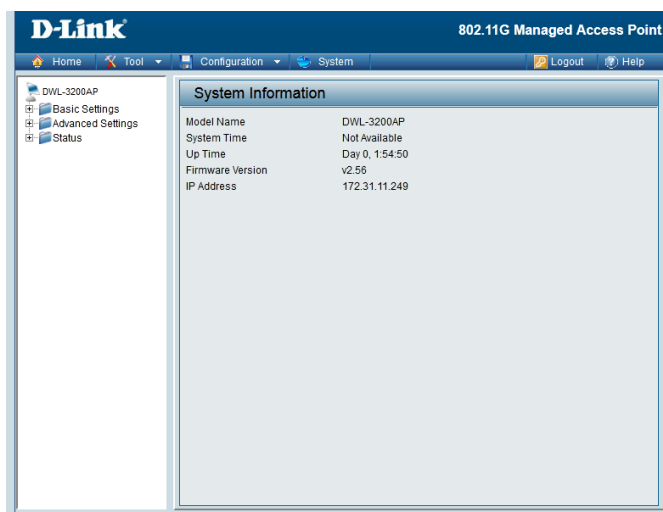
Afin de paramétrer les différents paramètres, on utilise l'interface Web de la borne disponible de base sous "<http://192.168.0.50/>". Si la borne a déjà été paramétré dans un autre réseau ou avec une autre adresse logique, vous pouvez la réinitialiser totalement en maintenant, une fois allumé, le bouton reset à l'arrière pendant 15 secondes.

Par conséquent, pour pouvoir paramétrer la borne, il faut être dans le même réseau.

Pour être dans le réseau 192.168.0.0/24, vous pouvez vous mettre dans le réseau sandbox de la salle avec une machine qui sera paramétré de façon à être dans le même réseau. (Pour passer dans le réseau sandbox il faut aller se brancher de façon correcte sur le switch de votre îlot.)

Une fois que vous êtes dans le même réseau que la borne WIFI, lancez un navigateur et aller sur <http://192.168.0.50/>, on vous y demandera un utilisateur et un mot de passe.

Renseignez admin, puis ne mettez rien en mdp. Vous voilà maintenant sur l'interface Web de la borne.



### Changement de l'adresse IP de la borne :

Rendez-vous dans Basic Settings\Lan afin de configurer le réseau logique.

The screenshot shows the D-Link 802.11G Managed Access Point configuration interface. The left sidebar lists navigation options: Home, Tool, Configuration, System, Logout, and Help. Under Configuration, there are links for Basic Settings, Wireless, LAN, Advanced Settings, and Status. The main content area is titled 'LAN Settings'. It contains the following fields:

| Field           | Value           |
|-----------------|-----------------|
| Get IP From     | Static (Manual) |
| IP Address      | 172.31.11.249   |
| Subnet Mask     | 255.255.255.0   |
| Default Gateway | 172.31.11.254   |

An 'Apply' button is located at the bottom right of the LAN Settings section.

Dans Ip, on met l'adresse future de la borne, ensuite le masque de sous réseau puis la passerelle.

On applique avec le bouton apply.

### Configuration de l'accès wifi:

The screenshot shows the D-Link 802.11G Managed Access Point configuration interface, specifically the 'Wireless Settings' section. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Wireless Settings' and contains the following fields:

| Field             | Value                               |
|-------------------|-------------------------------------|
| Wireless Band     | IEEE802.11g                         |
| Mode              | Access Point                        |
| SSID              | dlink                               |
| SSID Broadcast    | Enable                              |
| Channel           | 6 (2.437 GHz)                       |
| Authentication    | Open System                         |
| Auto Channel Scan | <input checked="" type="checkbox"/> |

Below these fields is a 'Key Settings' section with the following options:

| Field      | Value   |
|------------|---|
| Encryption | <input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable |
| Key Type   | HEX   |
| Key Size   | 64 Bits   |
| Valid Key  | First   |
| First Key  | *****   |
| Second Key |   |
| Third Key  |   |
| Fourth Key |   |

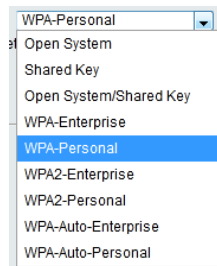
An 'Apply' button is located at the bottom right of the Wireless Settings section.

Dans le menu Basic Settings\Wireless vous tombez sur cela.

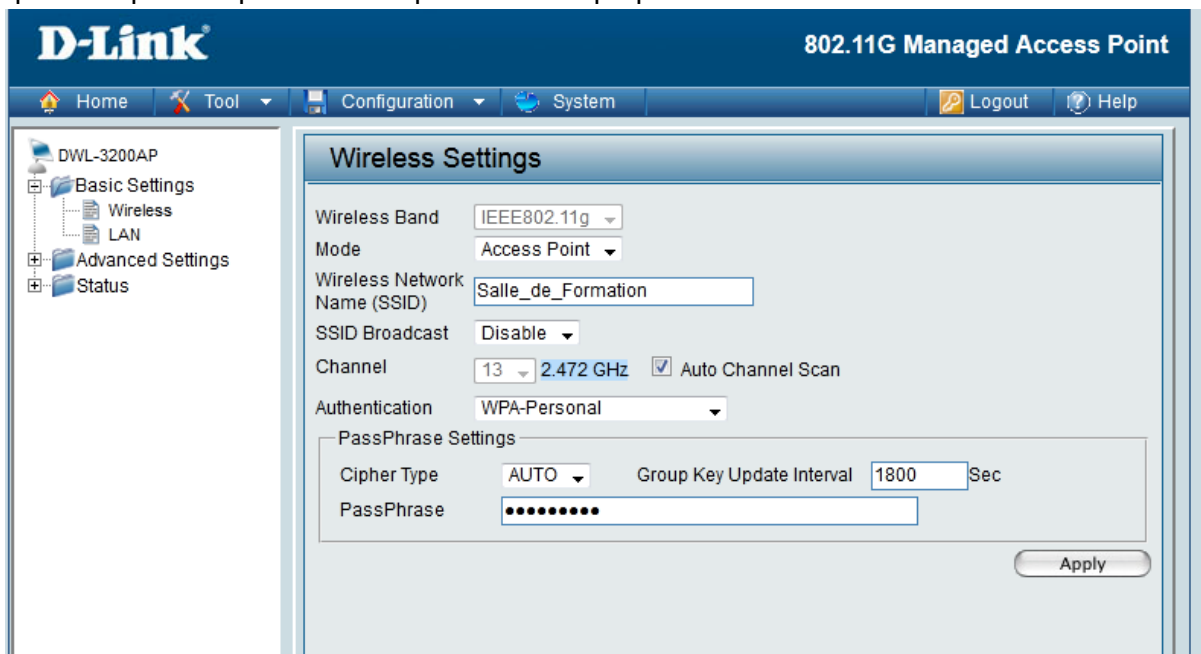
Le SSID est le nom de réseau qui s'affichera sur vos appareils lors de la connexion.

Le SSID Broadcast sert à afficher le réseau lors de la recherche pour les appareils, il vaut mieux le désactiver pour cacher le réseau, il suffira alors de faire "ajouter autre réseau".

Le menu déroulant Authentification permet de choisir la sécurité du réseau, vous avez le



choix entre : . Dans le cas présent, j'ai préféré mettre wpa2 personal parce que c'est plus simple et un des plus sécurisé proposé.



On applique avec le bouton apply.

### Configuration du DHCP :

Dans le menu Advanced Settings\ DHCP Server\ Dynamic Pool Settings.

Pour activer le DHCP, il faut passer la première fonction disponible sur enable.

Ensuite, dans IP Assigned From, on met la première adresse pouvant être offerte à un poste.

Dans The range of the pool, on met le nombre d'adresse pouvant être attribué à partir de la première adresse. Par exemple : Ip Assigned from : 192.168.0.10, The range of the pool : 10 par conséquent, les adresses attribuables seront entre 192.168.0.10 et 192.168.0.20.

Dans submask, on met le masque de sous réseau du réseau actuel.

Dans Gateway, on met la passerelle du réseau.

WINS est un service de résolution de nom Windows et autre, il n'est donc pas nécessaire de le configurer, donc on laisse par défaut.

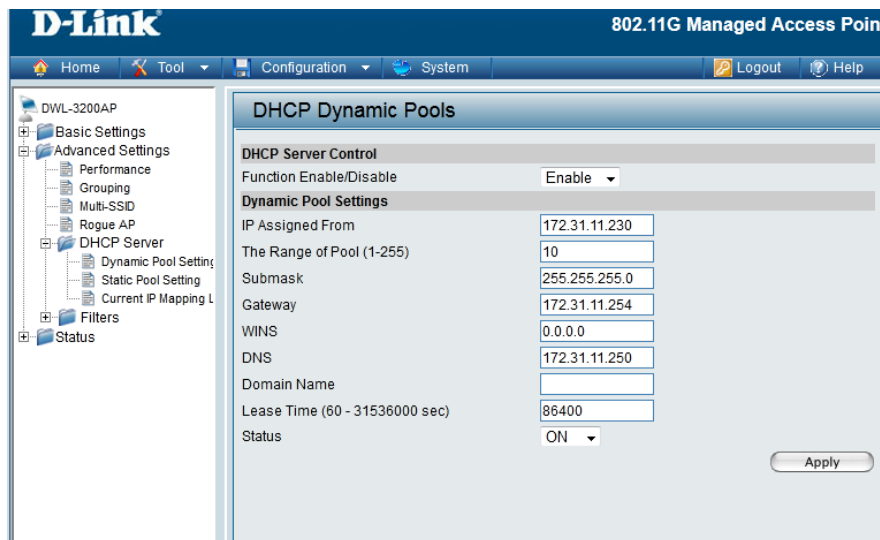
Dans DNS, on met le serveur DNS. Si vous n'en avez pas, vous pouvez mettre celui du lycée à savoir 172.31.2.1.

Domain Name sert à mettre le nom de domaine de la borne, pas très utile.

Lease Time est la durée du bail, on a mis 86400 sec afin que le bail dure une journée.

Et on met le statut de l'étendu sur "on".

On applique avec le bouton apply.



Fin :

Afin d'appliquer toutes les modifications enregistrées, il faut aller dans le menu déroulant "Configuration" disponible dans la barre de navigation en haut et choisir "Save and Activate". Cela fera redémarrer la borne WIFI sur les nouveaux paramètres.

Après test de la portée, on a remarqué que sans obstacle, on captait de loin, mais dès que l'on croisait un mur porteur le signal faiblissait immédiatement. Par conséquent, il vaut mieux mettre la borne Wifi dans la salle où le wifi sera utilisé.