

Les connexions sans fil

Le standard IEEE 802.11 définit deux modes de connexion :

- **Mode infrastructure** : les clients sans fil sont connectés à un point d'accès.
- **Mode ad hoc** : les clients sont connectés les uns aux autres sans aucun point d'accès.

Il y a cinq principaux standards de connexion sans fil : 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n (Wi-Fi 4) et 802.11ac (Wi-Fi 5). La norme 802.11ac est actuellement la norme la plus communément utilisée pour sa bande passante et sa sécurité renforcée. La norme 802.11ax (Wi-Fi 6) a été officialisée depuis peu et les périphériques la prenant en charge apparaîtront peu à peu.

Afin de communiquer avec le réseau sans fil, votre ordinateur doit disposer d'un adaptateur ou d'une carte réseau Wi-Fi.

Si vous utilisez un portable, ce sera généralement le cas. Sur un ordinateur fixe, une carte PCIe ou un adaptateur USB seront indispensables.

Vous devez procéder à l'installation du pilote de l'adaptateur Wi-Fi, si celui-ci ne s'installe pas automatiquement. Si vous constatez un dysfonctionnement, vous avez toujours la possibilité de télécharger le dernier pilote disponible à partir du site du fabricant. Afin de vérifier si le pilote est bien installé, accédez au **Gestionnaire de périphériques** puis ouvrez la branche **Cartes réseau**.

1. Configurer un réseau sans fil

Une manière simple de configurer un réseau sans fil est d'utiliser un service appelé **Service de configuration automatique WLAN**.

Vérifiez que, dans le **Gestionnaire de services**, il soit démarré.

Si l'adaptateur est correctement installé, votre connexion sans fil va être automatiquement détectée. Il suffit ensuite de procéder de cette manière :

- À partir du **Panneau de configuration**, dans la section **Réseau et Internet - Centre Réseau et partage**, cliquez sur l'option **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau**. Sélectionnez l'option **Se connecter à Internet**, cliquez sur le bouton **Suivant**. Sélectionnez la connexion de type **Sans fil**.
- Sélectionnez la connexion Wi-Fi puis cliquez sur le bouton **Connexion**.
S'il y a, sur la box Internet, un bouton poussoir placé à côté de l'antenne Wi-Fi, appuyez sur celui-ci.
- Dans la zone de texte **Clé de sécurité ou mot de passe**, indiquez la clé de sécurité de votre réseau Wi-Fi. Plusieurs formats de clé existent suivant le niveau de sécurisation de votre installation. Les deux principaux types de clé de sécurité sont les suivants : WEP (*Wired Equivalent Privacy*) et WPA/WPA2/WPA3 (*Wi-Fi Protected Access*). Privilégiez le cryptage WPA2 ou WPA3. Indiquez la clé de connexion puis cliquez sur le bouton **Connexion**.
- Laissez les deux cases cochées (**Enregistrer ce réseau** et **Lancer automatiquement cette connexion**) puis cliquez sur le bouton **Fermer**.
- Vérifiez qu'en face de la mention **Puissance du signal** il soit indiqué cette appréciation : **excellente**.

2. Créer un profil de connexion Wi-Fi manuellement