

# Sécurité et routeur maison

Par Patrick Sentinel – [29a.ca](https://www.29a.ca)

Le routeur, c'est un peu comme le cerveau de votre réseau domestique : il mixe les connexions, les distribue à chaque appareil, et fait en sorte que tout le monde ait du Wi-Fi. Mais comment ça marche vraiment ? Et surtout, comment choisir le bon routeur sans se perdre dans les termes techniques et les chiffres compliqués ? Voici un petit guide pour vous éclairer sur le sujet.

## Qu'est-ce qu'un routeur exactement ?

Un routeur, c'est le chef d'orchestre de votre réseau domestique! Il reçoit le signal internet de votre fournisseur d'accès (comme Bell, Vidéotron, Virgin ou autre fournisseur trop dispendieux 😊), et le redistribue aux appareils de la maison. Sans lui, vous seriez coincé avec un câble Ethernet, relié directement au modem... et personne ne veut ça.

Il connecte aussi tous vos appareils entre eux. Donc, si vous avez une imprimante réseau ou que vous voulez jouer à des jeux en ligne sur plusieurs consoles, le routeur s'assure que tout fonctionne sans embouteillages.

## Les différents types de routeurs

Il existe principalement deux types de routeurs :

1. Routeurs filaires : Ils se connectent via des câbles Ethernet avec un RJ45. Super pour la stabilité et la vitesse, mais moins pratique si vous ne voulez pas des câbles qui traînent partout;



1. Routeurs sans fil (Wi-Fi) : Ceux-là sont partout. Ils diffusent votre connexion internet sans fil pour que vos appareils puissent se connecter **sans être reliés par des câbles**. C'est comme le Wi-Fi magique que tout le monde adore! C'est souvent la 'bébelle' avec des antennes!



Vous pouvez aussi trouver des routeurs hybrides, qui font les deux. Ils peuvent être utiles si vous avez besoin de connexions stables pour certains appareils (comme votre PC de bureau) et de la liberté pour d'autres (comme votre smartphone).

## Quelques termes techniques à comprendre

- Bande passante : C'est la vitesse maximale que votre routeur peut gérer. Plus c'est élevé, plus vous pouvez connecter d'appareils sans que ça commence à laguer comme dans un mauvais film.
- Dual-band et Tri-band : Les routeurs duals-band diffusent sur deux fréquences (2,4 GHz et 5 GHz), tandis que les tri-band en ajoutent une troisième bande 5 GHz. Ça aide à réduire les interférences et permet plus de connexions simultanées. En gros, si vous possédez une maison pleine d'ados en train de regarder des *streams* sur *Twitch*, optez pour du tri-band.
- Port WAN : C'est le port qui connecte votre routeur au modem et donc à l'internet. Sans ça, votre routeur, c'est juste un boîtier avec des lumières.

## Comment choisir le bon routeur ?

Les fournisseurs tels que Bell, Vidéotron et Virgin incluent souvent le routeur dans leur forfait, ce qui limite les options de choix d'appareil. Cependant, si vous avez la possibilité de choisir votre propre routeur, voici des éléments à prendre en compte avant de faire votre achat :

- La couverture Wi-Fi : Si vous habitez un studio ou un 3 1/2, pas de souci, même un routeur basique fera l'affaire. Pour une maison avec plusieurs chambres et étages, il vous faudra un routeur capable de couvrir plus de surface ou un système de *mesh* Wi-Fi qui place plusieurs petits routeurs dans toute la maison. Au lieu d'avoir un seul routeur, il y en a plusieurs!
- La vitesse : Recherchez un routeur qui peut gérer la vitesse de votre abonnement internet. Si vous payez pour de la fibre à 1 *Gbps*, assurez-vous que votre routeur puisse en profiter pleinement. Sinon, c'est comme acheter un *Mustang* pour la laisser au garage.
- Le nombre de ports : Si vous avez plusieurs appareils à connecter via câble (PC, consoles de jeux, imprimantes), assurez-vous que le routeur a assez de ports Ethernet. Sinon, préparez-vous à acheter un commutateur/switch (une autre bécasse pour rajouter des ports).

## Installation : beaucoup plus facile que l'on pense

Installer un routeur est beaucoup plus facile qu'avant. La plupart des modèles récents proposent une configuration guidée via une application mobile. Vous branchez, vous scannez un code QR, et hop, votre routeur est opérationnel. Bon, parfois ça demande de redémarrer une ou deux fois et de taper un mot de passe, mais rien de dramatique.

Petite astuce : placez votre routeur au centre de votre maison (pas toujours possible évidemment) pour une meilleure couverture. Évitez de le mettre dans la garde-robe ou derrière la télé, à moins que vous aimiez les zones mortes 😊.

## Sécurité des Wi-Fi – bloquez les intrus

Un routeur bien configuré, c'est un routeur sécurisé, il est important de :

1. Changer le mot de passe par défaut : le nom d'utilisateur et mot de passe par défaut est souvent : admin/admin. Ce n'est pas exactement ce qu'on appelle une augmentation de la sécurité. Donc, changer le mot de passe, **c'est vraiment important!**
2. Vérifier les mises à jour du *firmware* : ça, c'est le logiciel qui est installé dans l'appareil. Assurez-vous qu'il est à jour et/ou qu'il fasse ses mises à jour automatiquement!
3. Vérifier et activer le chiffrement : souvent le chiffrement est activé par défaut dans la majorité des routeurs, mais il est bon de s'en assurer et de vérifier le tout. Le chiffrement devrait être WPA3 ou WPA2. Idéalement WPA3 pour une meilleure sécurité, mais il arrive que des appareils soient encore sur WPA2. **Évitez absolument le chiffrement WEP, car il est obsolète et non fiable!**

## Conclusion

Le routeur, c'est le cœur de votre réseau domestique. En choisir un bon, c'est vous assurer une connexion rapide, stable et plus sécurisée, même si toute la famille regarde des vidéos de chats en même temps. Et si tout le monde joue en ligne sans lag, c'est la paix à la maison, non ?

Alors la prochaine fois que vous achetez un routeur, pensez à ces conseils... et surtout, pensez sécurité : changer le nom d'utilisateur lorsque possible, changer le mot de passe par défaut, **ÉVITEZ le chiffrement WEP.**

Tous droits réservés – <https://29a.ca/> – Patrick Sentinel @ 2024

---