

# Préparation des routeurs

Dans cette première activité, je vais vous présenter et vous expliquer pourquoi on utilise des routeurs et comment je les configure.

## Un routeur, qu'est-ce que c'est et à quoi ça sert ?

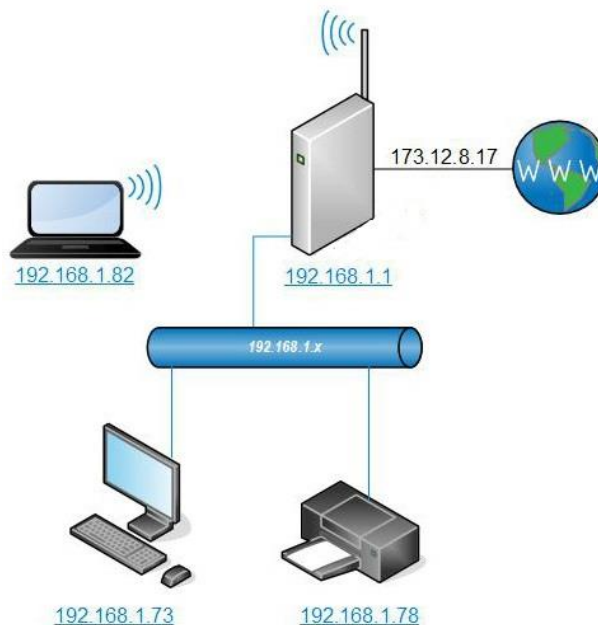
Le routeur permet la communication entre le réseau local et Internet. Découvrez tout ce que vous devez savoir à ce sujet : définition, fonctionnement, différentes catégories...

Nous utilisons (presque) tous internet, mais de nombreuses personnes ignorent le fonctionnement de cette technologie. Parmi les différents éléments nécessaires au bon fonctionnement d'internet, on compte le routeur.

Le routeur est un appareil permettant la communication entre un réseau local domestique et Internet. Le réseau local domestique peut être par exemple un ordinateur personnel ou un objet connecté.

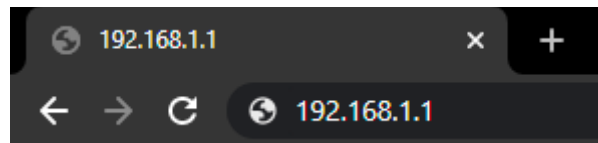
Dans mon cas, je travaille sur des routeurs VDSL/ADSL, des routeurs Fibres et des routeurs 4G.

Les routeurs sur lesquelles je travaille permettent d'établir un réseau au sein d'une entreprise ( LAN ) grâce aux arriver fibre, ADSL/VDSL ou 4G.



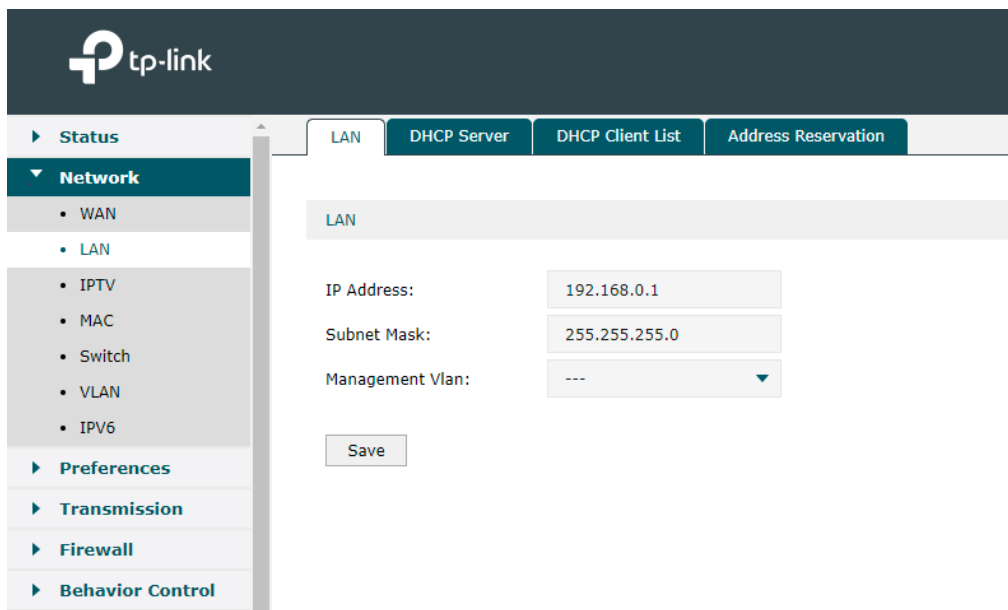
### Mon rôle :

Afin de préparer le routeur pour le client, je vais tout d'abord devoir accéder à l'interface du routeur pour pouvoir le configurer. Pour accéder à cette interface, il va me falloir entrer l'adresse IP du routeur dans la barre de recherche d'un navigateur.



Une fois arrivé sur l'interface, il me faut entrer un identifiant et un mot de passe que j'ai moi-même définis pour des questions de sécurité.

Ensuite, suivant le client, je vais modifier si nécessaire l'adresse IP du routeur pour quelle soit sur le bon segment réseau.



Je vais également choisir d'activer le DHCP ou non en fonction du besoin afin d'adresser dynamiquement les adresses IP aux appareils connecté au routeur.

LAN	DHCP Server	DHCP Client List	Address Reservation
Starting IP Address:	<input type="text" value="192.168.0.100"/>		
Ending IP Address:	<input type="text" value="192.168.0.199"/>		
Lease Time:	<input type="text" value="120"/>	minutes (1-2880. The default value is 120)	
Default Gateway:	<input type="text"/>	(Optional)	
Default Domain:	<input type="text"/>	(Optional)	
Primary DNS:	<input type="text"/>	(Optional)	
Secondary DNS:	<input type="text"/>	(Optional)	
Option60:	<input type="text"/>	(Optional)	
Option66:	<input type="text"/>	(Optional)	
Option138:	<input type="text"/>	(Optional)	
Option150:	<input type="text"/>	(Optional)	
Option159:	<input type="text"/>	(Optional)	
Option160:	<input type="text"/>	(Optional)	
Option176:	<input type="text"/>	(Optional)	
Option242:	<input type="text"/>	(Optional)	
Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
<input type="button" value="Save"/>			