

# 01 Configurer un ordinateur

Pour se faire, nous allons ouvrir la section **Dekstop** dans l'ordinateur pour joindre ensuite la section **ip configuration**

# 02 Configurer un routeur (CLI)

Pour se faire, nous allons utiliser le **CLI** du routeur pour joindre les commandes suivantes :

**enable**

On passe en mode root

**configure terminal**

On passe en mode configuration du terminal

**interface FastEthernet [x/x]**

On accède à la configuration de l'interface FastEthernet [x/x]

**ip address [adresse IP] [masque de sous-réseau]**

On attribue une adresse IP et un masque de sous-réseau à l'interface

**no shutdown**

On active l'interface réseau

**Exit**

On reviens au mode précédent

**ip route [réseau de destination] [masque de sous-réseau] [passerelle]**

On ajoute une route statique dans la table de routage

# 02 Configurer un routeur (interface)

**0** On coche la case "On" pour activer l'interface FastEthernet0/0

**1** Dans le champ "IPv4 Address", on entre l'adresse IP correspondant à cette interface réseau

**2** Dans le champ "Subnet Mask", l'on s'assure que celui-ci soit correct et corresponde à l'adresse IP ci-dessus.

# 02 Les câbles

Câble Ethernet croisé Connexion entre équipements similaires (ex. PC à PC, switch à switch)

Câble Console Configuration initiale des routeurs/switchs via un PC

Câble série pour WAN Connexion série entre routeurs (WAN)



Câble Ethernet standard Connexion entre PC et switch, switch et routeur

Câble Coaxial Utilisé pour les anciennes technologies comme le câblage BNC

Câble à fibre optique Connexion entre routeurs ou switches avec interfaces fibre



Câble série nécessitant une configuration clock rate Connexion WAN entre routeurs (côté DCE).



Câble série sans configuration de clock rate Connexion WAN entre routeurs (côté DTE).



Un câble avec 8 connecteurs RJ45 pour port console Connexion d'un terminal à plusieurs routeurs/switchs.



Câble pour dispositifs IoT Connexion de capteurs, actuateurs, microcontrôleurs.



Câble USB pour transferts rapides Connexion entre PC et équipements IoT ou routeurs USB.