

COMMENT PARAMÉTRER ET SÉCURISER UN RÉSEAU ?



Nom prénom :

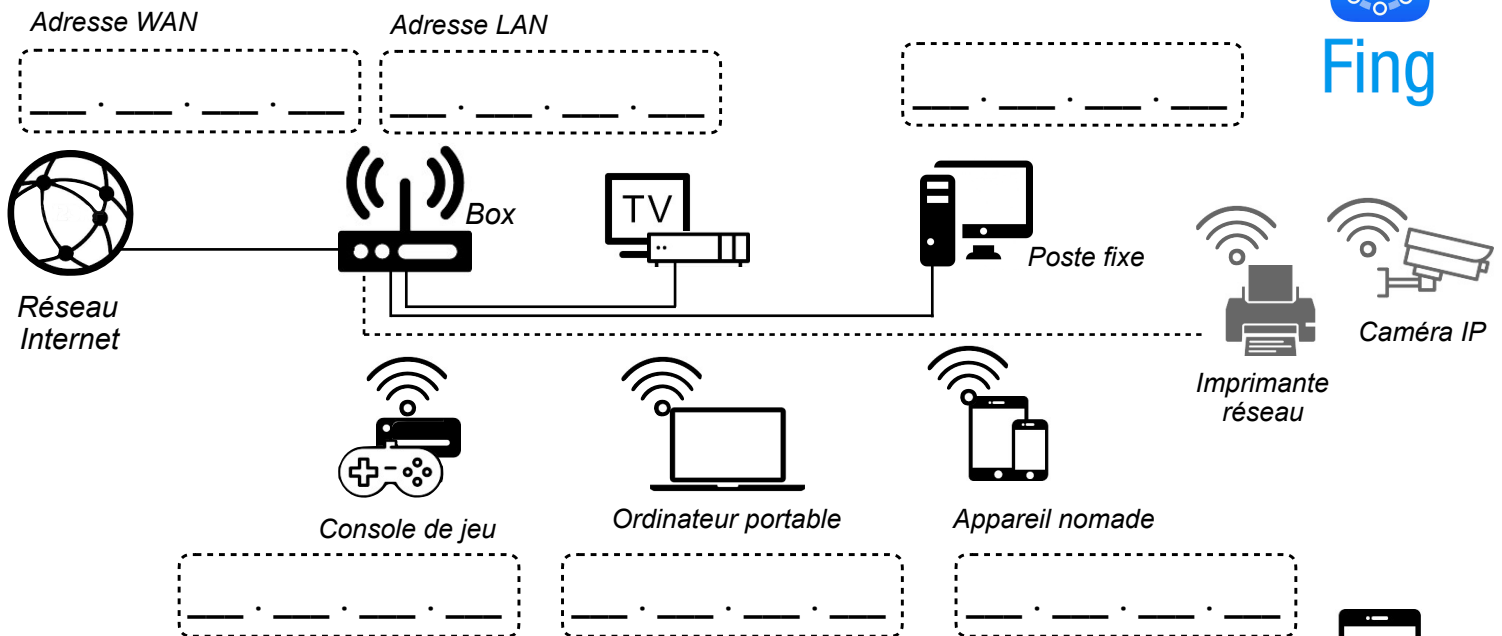


<http://www.explania.com/fr/chaines/materiel-reseaux/detail/quest-ce-quune-adresse-ip>

RAPPELS ACTIVITÉ 4ÈME



Fing



**Pourquoi sécuriser le réseau de la BOX ?
Et comment ?**
En cas d'infraction sur Internet (insulte sur un réseau social ou forum, mise en ligne d'images non adaptées, ...). Qui est responsable ?

<https://www.cnil.fr/fr/10-conseils-pour-rester-net-sur-le-web>

Wi-Fi

Connexion auto

ADRESSE IPV4

Configurer l'IP

Automatique >

Adresse IP

Masque de sous-réseau

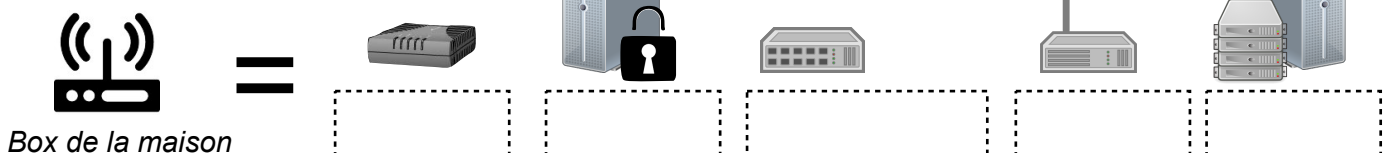
Routeur



**Pourquoi la BOX a-t-elle 2 adresses IP ? Une pour le réseau internet, une pour la maison ?
Qui fournit l'adresse IP Internet à la BOX ?**



Quel est le rôle de la « box » ?



Structure des adresses IP :

10.X.Y.Z

↓ Réseau
↓ N° du bâtiment
↓ N° de la salle
↓ N° du poste

Bâtiment A : 1
Bâtiment B : 2
Bâtiment C : 3
Bâtiment D : 4

P__-S__

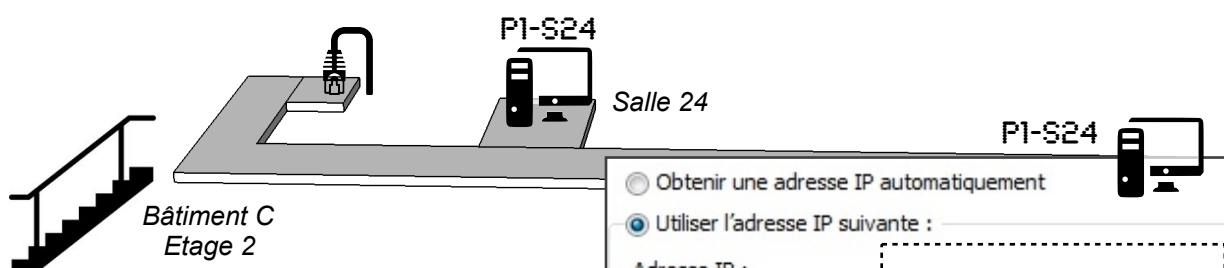
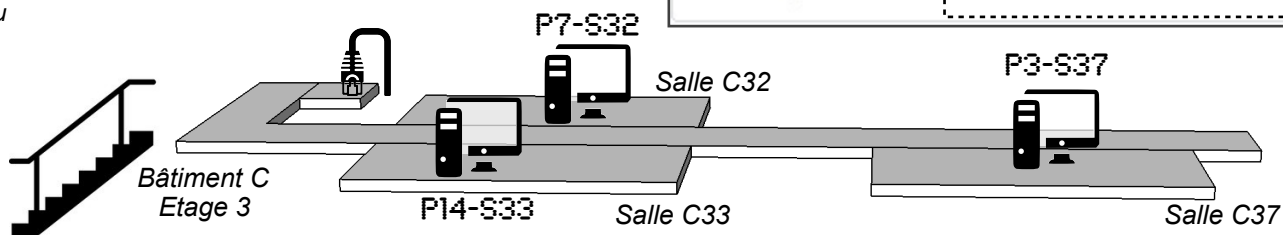
☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

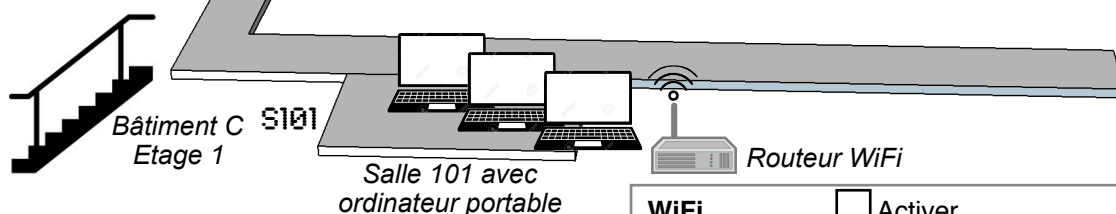
Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut :



Switch principal du bâtiment C
(Baie de brassage)



☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut :

WiFi ☐ Activer

SSID

Mot de passe

Paramètres IP du réseau WiFi généré

Adresse IP

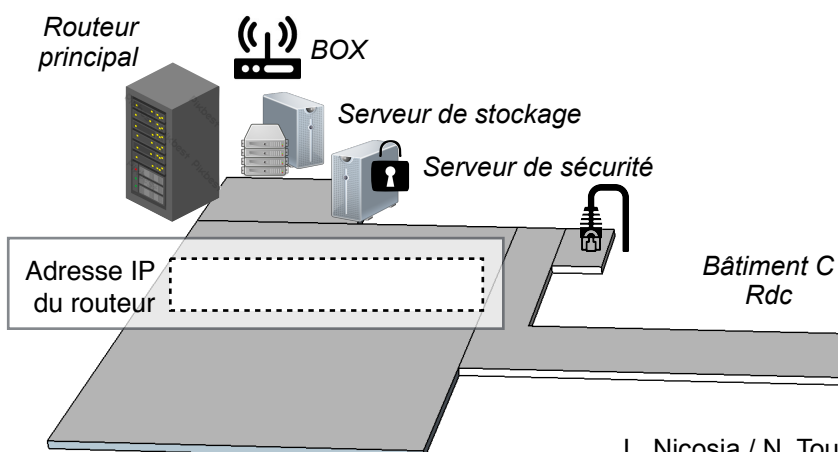
Masque de sous-réseau

Passerelle

Serveur DHCP ☐ Activer

IP de départ

IP de fin



COMMENT EST ORGANISÉ LE RÉSEAU DU COLLÈGE ?

A l'aide de la visite virtuelle disponible sur l'ENT du collège
répondre aux questions suivantes :

ENT Jean Rostand Balma : Rubrique Technologie > 3eme



Indiquer par des traits de couleurs le câblage du réseau en suivant la légende ci-dessous.



Fibre Optique (trait rouge)



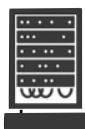
Câble Ethernet (trait bleu)



WiFi



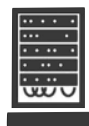
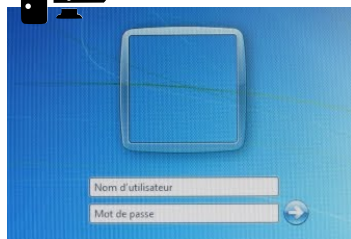
Indiquer le nom et la fonction de chacun des équipements présents sur le réseau du collège.



Compléter sur le schéma du collège, les paramètres réseau du poste P1 présent en salle S24 (2ème étage, bâtiment C).



Indiquer ci-dessous le chemin de connexion pour le poste P1 de la salle S24 du bâtiment C et réaliser le lien entre les différents équipements ci-dessous



Compléter sur le schéma du collège, les paramètres réseau d'un des postes du laboratoire de technologie (salle de cours dans laquelle tu as technologie).



Compléter sur le schéma du collège, les paramètres réseau d'un des ordinateurs portables du laboratoire de SVT en salle 101. Indiquer également les paramètres du routeur WiFi.

SE CONNECTER À UNE CAMERA IP D'UN RÉSEAU LOCAL



Comment se connecter à une caméra IP ?



Penser à utiliser l'application Fing pour scanner le réseau

Appareil nomade élève 1

Adresse IP	
Masque de sous-réseau	
Routeur	



Caméra IP



Adresse IP	
Masque de sous-réseau	
Routeur	

Appareil nomade élève 2

Adresse IP	
Masque de sous-réseau	
Routeur	

< Réglages Wi-Fi

Wi-Fi ☒

✓

Sécurité WPA2 >

Mot de passe

Adresse IP

Masque de sous-réseau

Serveur DHCP ☐ Activer

IP de départ

IP de fin



Point de synthèse du réseau

Adresse du Réseau local ____ . ____ . ____ . ____

Masque de sous-réseau ____ . ____ . ____ . ____



192.168.0.X → « Adresse » du réseau

192.168.0.1 →

192.168.0.2 →

192.168.0. ... →

192.192.0. ... →

192.168.0. ... →

192.168.0. ... →

192.168.0. ... →

192.168.0. ...

192.168.0.254

192.168.0.255 → Spécifique au fonctionnement du réseau



Qui fournit les adresses IP ?



Dans quel type de réseau sommes nous ?