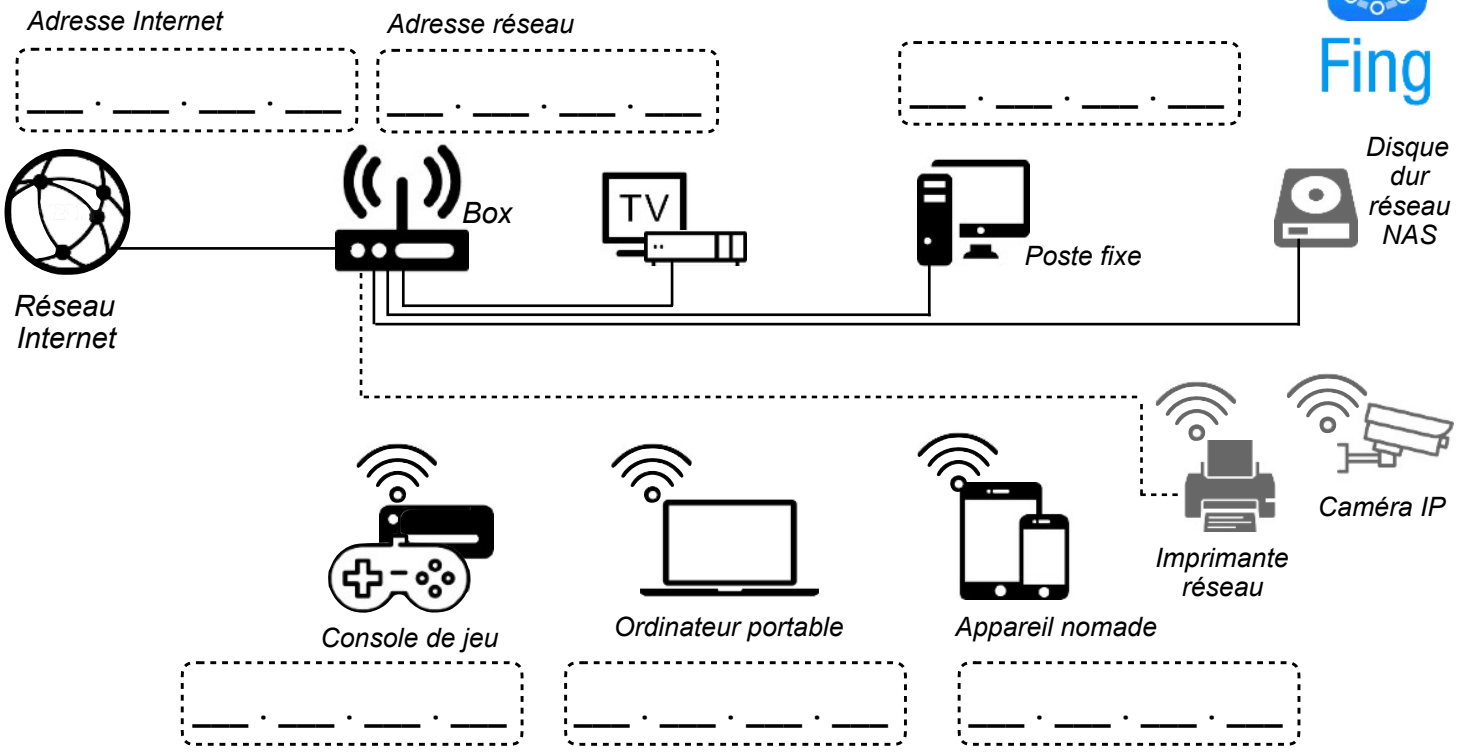
COMMENT NE PAS SE FAIRE HACKER ?

Nom prénom :

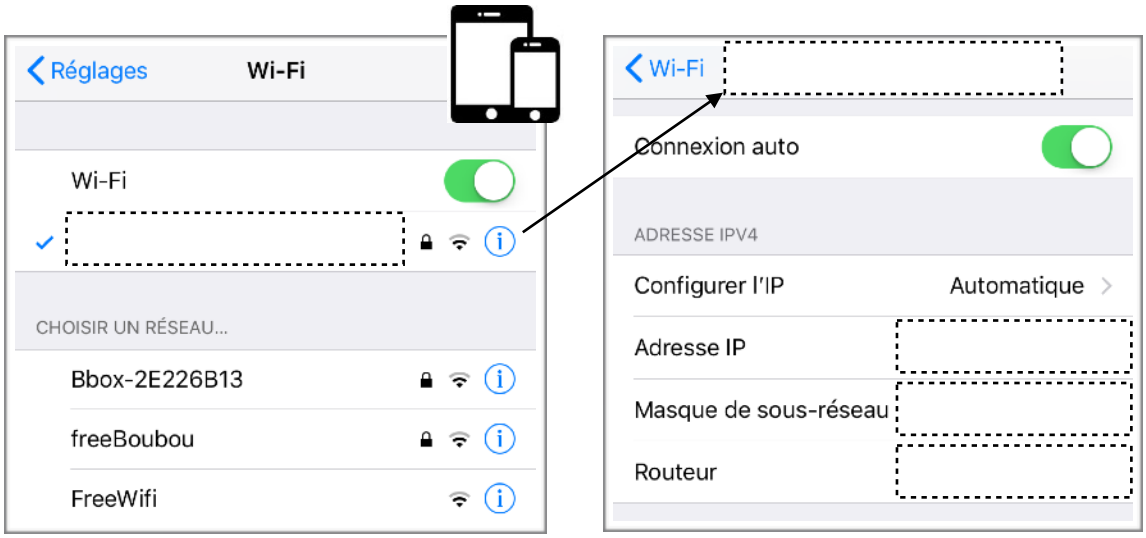
http://www.explania.com/fr/chaines/materiel-reseaux/detail/quest-ce-quune-adresse-ip

COMMUNICATION RÉSEAU À LA MAISON

Fing



Quels sont les paramètres réseau WiFi d'un smartphone connecté à la BOX de la maison / ou en classe ?



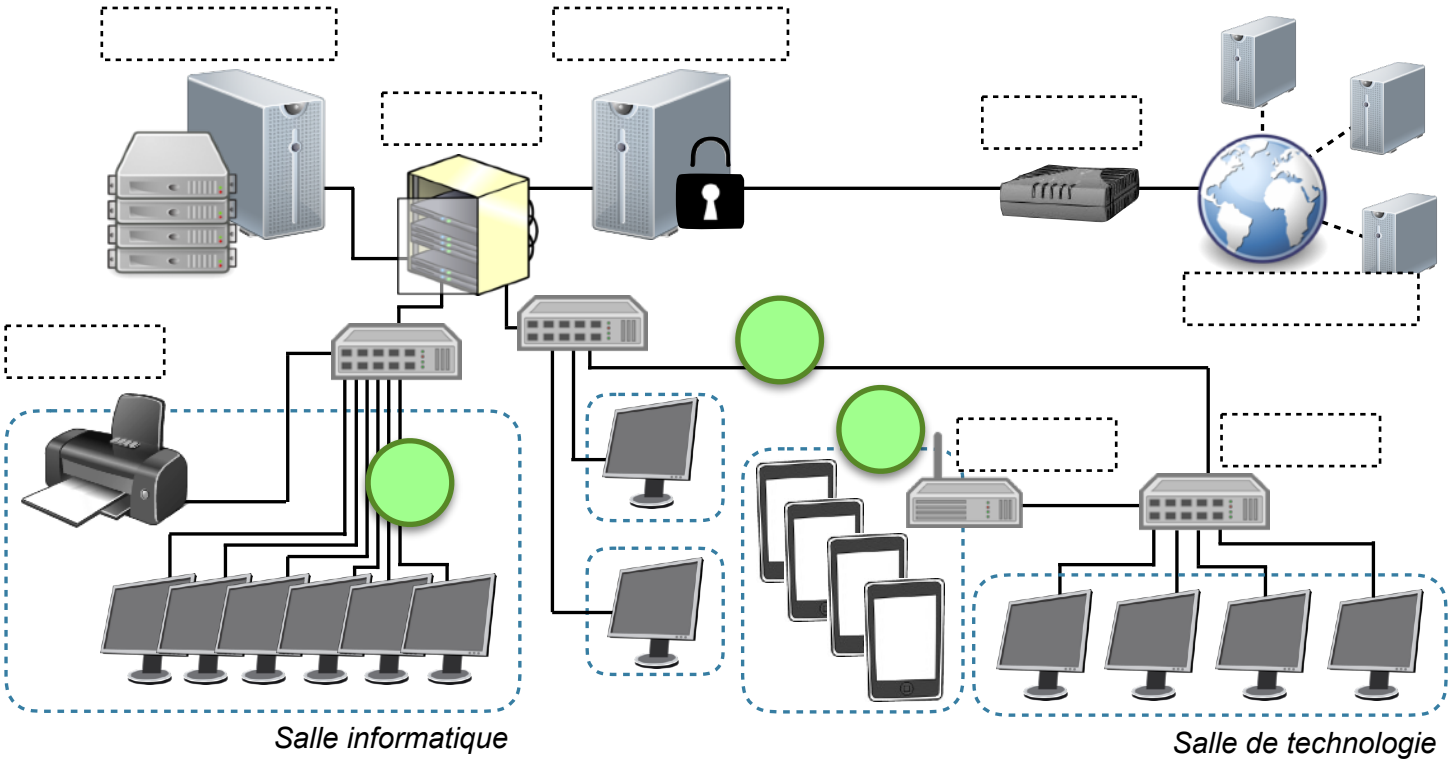
Pourquoi la BOX a-t-elle 2 adresses IP ? Une pour le réseau internet, une pour la maison ? Qui fournie l'adresse IP Internet à la BOX ?

L. Nicosia / N. Tourreau / P. Pujades : Ac. Toulouse - Déc. 2020

Quel est le rôle de la « box » ?

Box de la maison =

Au collège



Salle informatique

Salle de technologie

Quelle est la solution technique la plus adéquate pour transporter l'information au sein du réseau ?

1 *Fibre optique*

2 *Câble RJ45*

3 *WiFi*

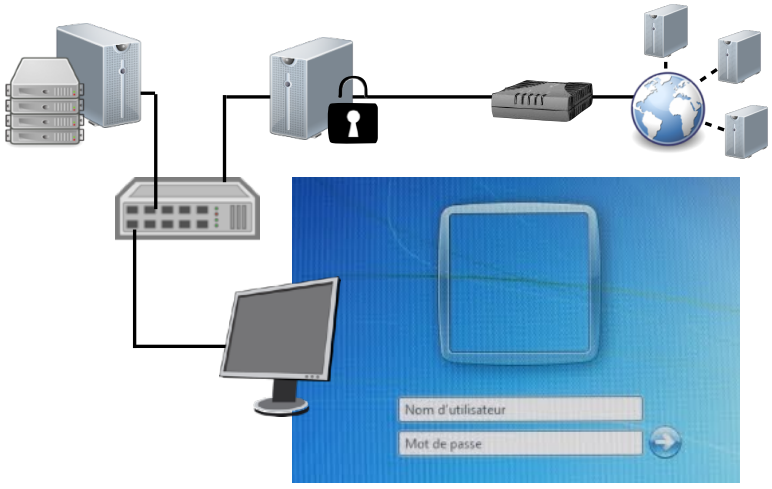
Poste 4 de la Salle 32 (3eme étage)

Adresse IP

Serveur de sécurité (contient les LOGs)

Serveur de stockage (contient les fichiers des sessions)

Comment s'organiser au sein du réseau ?



L. Nicosia / N. Tourreau / P. Pujades : Ac. Toulouse - Déc. 2020

SE CONNECTER À UNE CAMERA IP

Comment se connecter à une caméra IP ?

Penser à utiliser l'application Fing pour scanner le réseau

Caméra IP

Utiliser l'app IP CAM VIEWER pour visualiser le retour vidéo

Cable RJ45

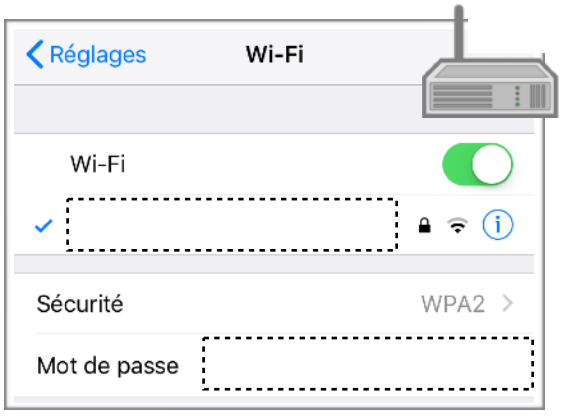
Adresse IP	
Masque de sous-réseau	
Routeur	

Appareil nomade élève 1

WiFi

Adresse IP	
Masque de sous-réseau	
Routeur	

Routeur WiFi



Appareil nomade élève 2

Adresse IP	
Masque de sous-réseau	
Routeur	

Adresse IP	
Masque de sous-réseau	

Point de synthèse du réseau

Adresse du Réseau local ___ . ___ . ___ . ___

Masque de sous-réseau ___ . ___ . ___ . ___

Qui fournit les adresses IP ?

Son adresse IP ___ . ___ . ___ . ___

Pourquoi sécuriser le réseau ? 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

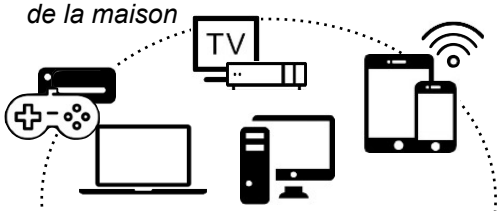
Sur Internet utilise-t-on une connexion par adresse IP ?

L. Nicosia / N. Tourreau / P. Pujades : Ac. Toulouse - Déc. 2020

SUR LE RÉSEAU INTERNET

Qui fait le lien entre les adresses IP et les serveurs (sites internet) ?

Réseau local de la maison



Appareil nomade

Adresse IP	
Masque de sous-réseau	
Routeur	

Port LAN de la Box

Adresse IP

Box de la maison

Port WAN de la Box

Adresse IP

Antenne Relais 4G

Smartphone en 4G

Adresse IP

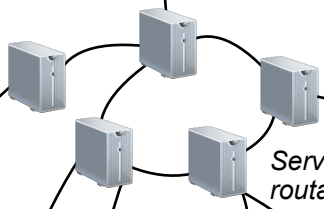
Réseau international (internet)

Serveur FAI

Serveur DNS

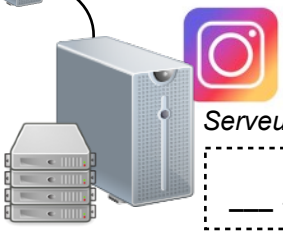
URL	Adresse IP associée
https://jean-rostand.ecollege.haute-garonne.fr/	
youtube.com	
instagram.com/	

Serveur de routage



Serveur Ent College

___ . ___ . ___ . ___



Serveur instagram.com

___ . ___ . ___ . ___

Serveur youtube.com

___ . ___ . ___ . ___

Penser à utiliser l'app Fing pour visualiser le trajet (route) de l'information (TraceRoute)

L. Nicosia / N. Tourreau / P. Pujades : Ac. Toulouse - Déc. 2020