



Nomenclature des éléments du réseau du collège à compléter			
repères	Type de composants	repères	Type de composants
10,7,8	Ordinateurs clients fixes		
17,14, ,	Ordinateurs portables		

Cycle 4	Les Réseaux Informatiques : Protocole	Culture informatique
cl	Nom prénom	

A) Notion de protocole

Pour que les ordinateurs puissent communiquer au sein d'un réseau ils utilisent un protocole particulier.

Pour la plupart des réseaux et sur internet ce protocole est le TCP/IP

visualisez la vidéo : [qu'est ce qu'une adresse IP ?](#)

1) *Que signifie TCP ?*

2) *Que signifie IP ?*

3) *Quel est le rôle de ce protocole ?*

B) Les adresses IP d'un ordinateur

1) ***Dans un réseau local chaque élément est distingué par une adresse IP***

a) Quelle est l'adresse IP local de l'ordinateur sur lequel vous travaillez ?

b) Quelle est l'adresse IP du serveur (où se situent vos dossiers personnels)

2) ***Dans le réseau mondial internet chaque réseau local connecté a internet à une adresse IP qui le distingue des autres.(en fait l'adresse IP du routeur-passerelle)***

a) En allant sur le site : [Mon IP - afficher mon adresse IP publique \(mon-ip.io\)](#) quel est l'adresse IP du réseau du collègue ?

b) En utilisant le site : [www.site24x7.com/fr/tools/trouver-ip.html](#) Quel est l'adresse IP public du serveur [www.ecoledirecte.com](#)

3) **serveur DNS : (serveur de nom de domaine) et serveur DHCP (serveur d'adresses IP)**

b) Quel est le rôle de serveur DHCP ? ([\(1\) Comprendre le DHCP en 3 minutes - YouTube](#))

a) Quel est le rôle d'un serveur DNS ? ([Comprendre le DNS en 5 minutes](#))

La vidéo « comment fonctionne internet ? » (https://www.youtube.com/watch?v=9UMvyfT4V_Y) fait le point sur ce qu'il faut savoir sur le fonctionnement d'internet.