



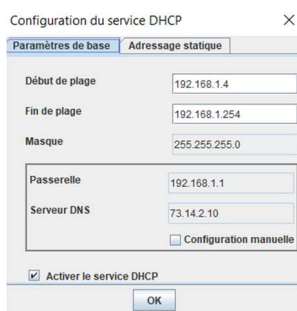
Comment choisir le mode d'adressage et suivre la route de mes données sur Internet ?

Nom : Prénom : Classe :

1. Comment automatiser la gestion des adresses du réseau du collège → DHCP

Liste des adresses IP affectées aux nouveaux postes

Salles	IP poste N°1	IP poste N°2
Salle d'étude ● ● ● ● ● ●
Labo de technologie ● ● ● ● ● ●
CDI ● ● ● ● ● ●



Justification des adresses IP des postes affectés en DHCP :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Combien de stations ce réseau informatique peut-il accueillir au maximum ?

.....

Le service DHCP sert à :

.....

.....

.....

Intérêt du DHCP :

.....

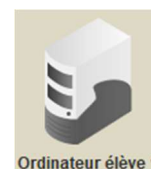
.....

.....

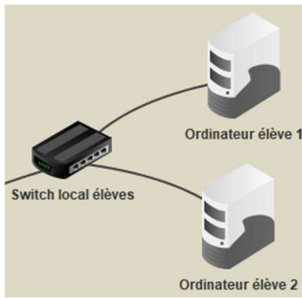
2. Installer le local informatique des élèves à partir d'un plan d'adressage

Configuration retenue du poste de travail n°1 du local informatique des élèves

Nom	Ordinateur élève 1
Adresse MAC	8C:38:9A:1E:02:87



Adresse IP ● ● ●	Passerelle ● ● ●
Masque sous réseau ● ● ●	Serveur DNS ● ● ●



Justification des adresses IP des deux postes ajoutés dans le local élève :

.....

.....

.....

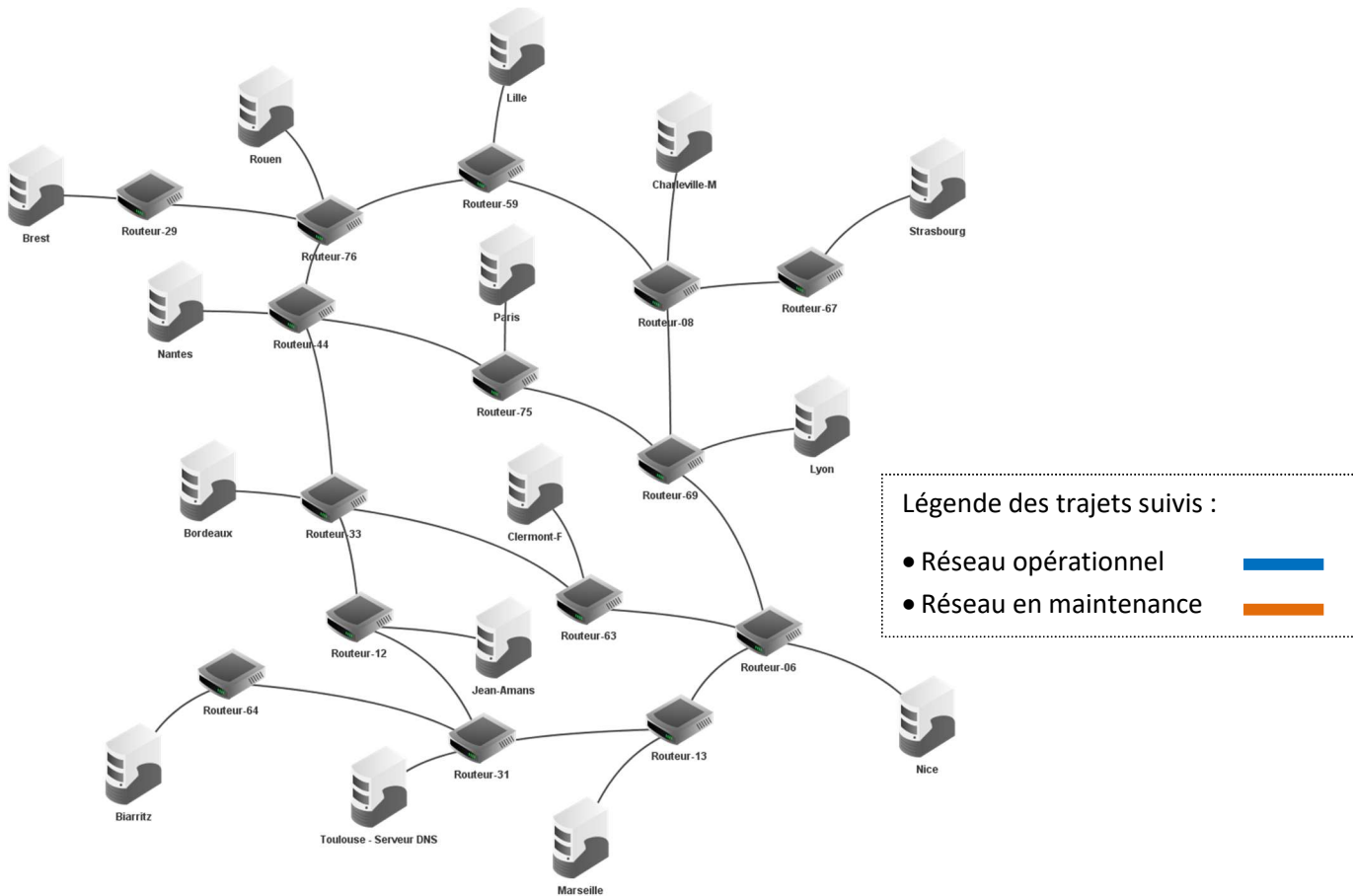
.....

.....

Le plan d'adressage sert à :	Intérêt du plan d'adressage :
.....
.....
.....

3. Comment acheminer mes données sur Internet → Le routage

Poste de travail de Pont de Salars → Serveur web du site du collège à Nantes.



Justification du passage des données par le routeur de Toulouse :

.....

.....

Justification du choix de la route suivie par les données sur Internet :

.....

.....

4. Prendre conscience de l'impact environnemental lié au stockage et aux flux des données d'informations.

- Après avoir pris connaissances des différents documents ressources, expliques-en quelques lignes ce qu'est un Data center (cf. page 2) :

.....

.....

.....

- Visionnez la vidéo de la visite d'un data center. (ENT>Séquence 21>S21-04>Ressources)

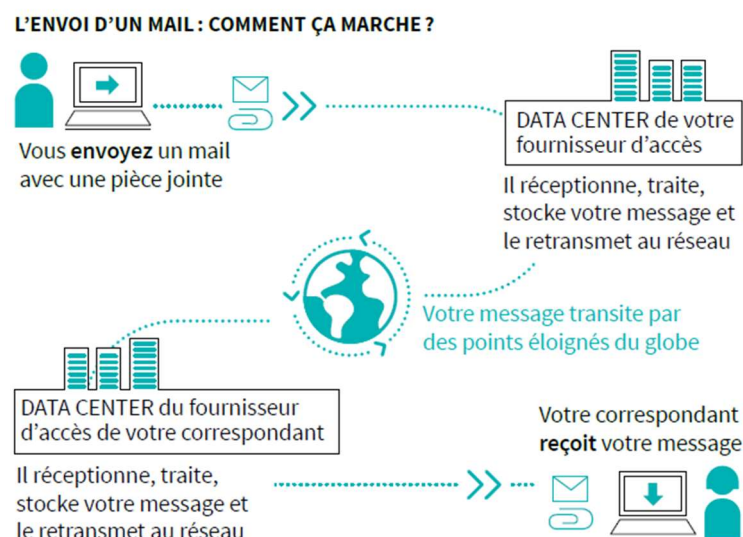
- Complète le tableau ci-dessous (cf. page 3) :

Les usages du numériques font partie de notre quotidien	
Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> • • • • En perspective, • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • •

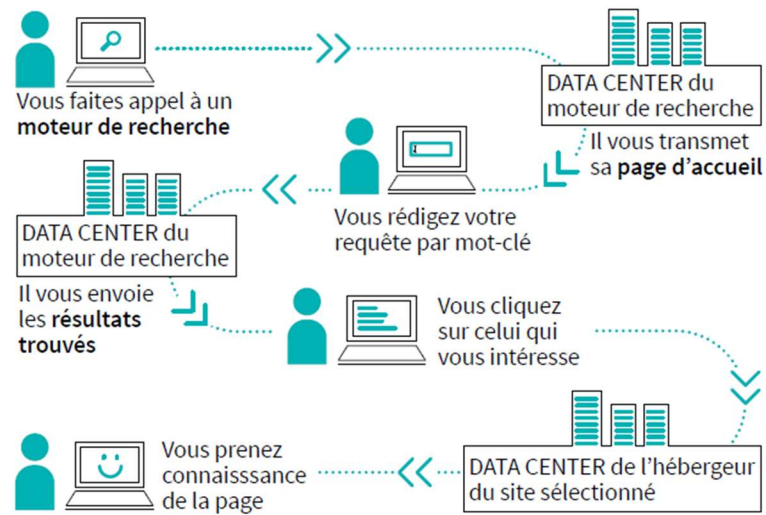
- Relève trois valeurs chiffrées qui te semblent les plus significatives pour attester de l'impact du numérique sur notre environnement. (Cf. page 4)

.....
.....
.....
.....

- De quoi dépend l'impact de l'envoi d'un email ?(cf. page 13)
-
-



- De quoi dépend l'impact d'une requête web ? (cf. page 13)
-
-



- Relève quelques conseils pour limiter l'impact du stockage des données (cf. page 13).

-
-
-