



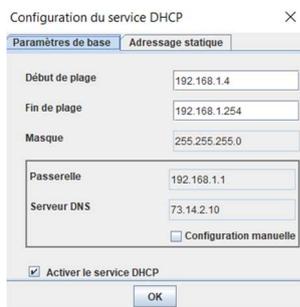
Comment choisir le mode d'adressage et suivre la route de mes données sur Internet ?

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 : |
|--|---|

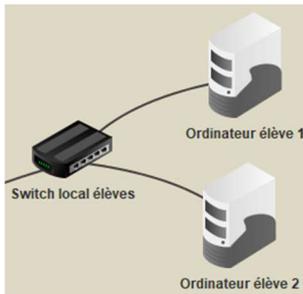
2. Installer le local informatique des élèves à partir d'un plan d'adressage

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 :

.....

.....

.....

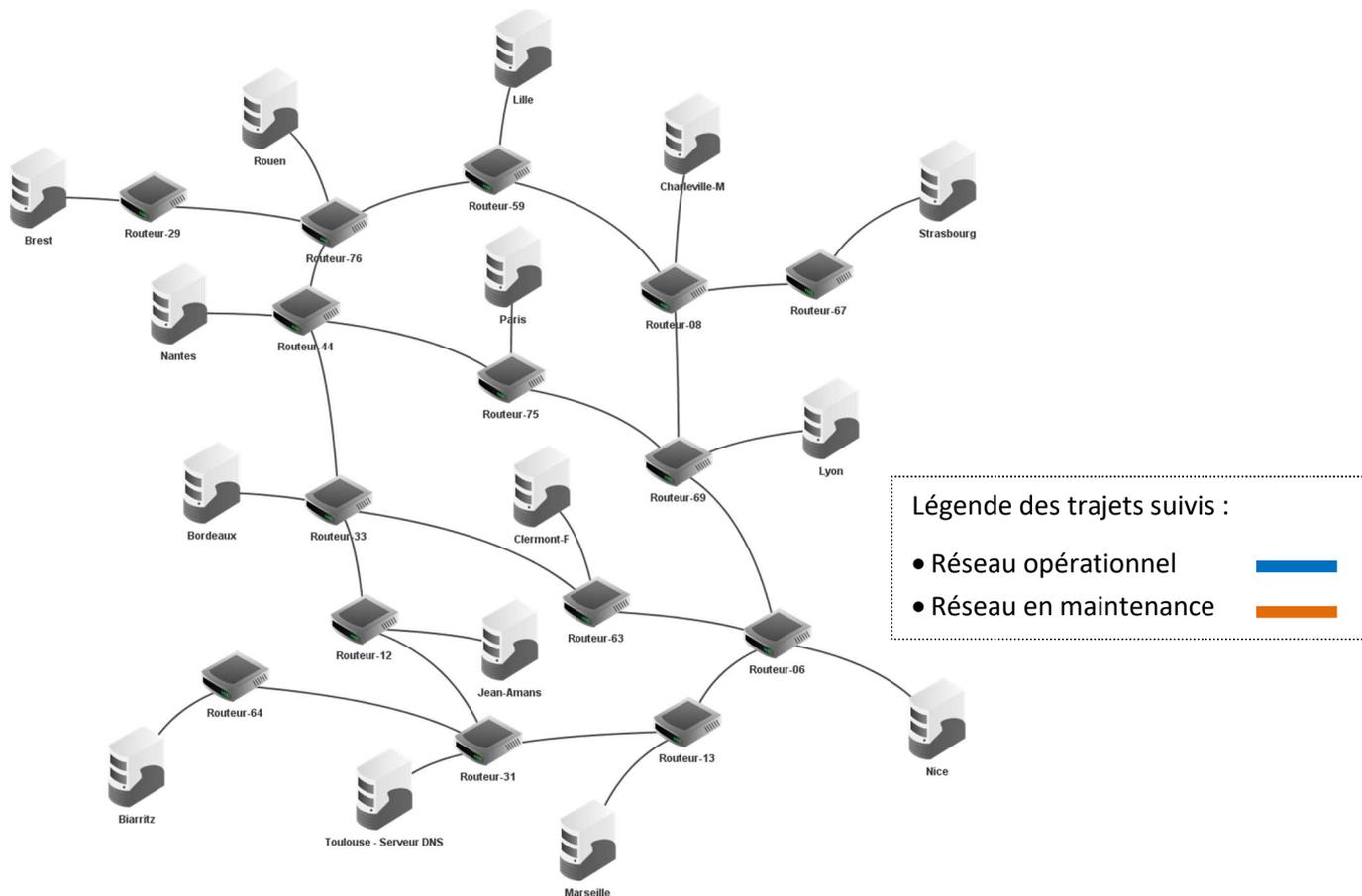
.....

.....

| | |
|---|--|
| <p>Le plan d'adressage sert à :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | <p>Intérêt du plan d'adressage :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> |
|---|--|

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, expliquez-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)

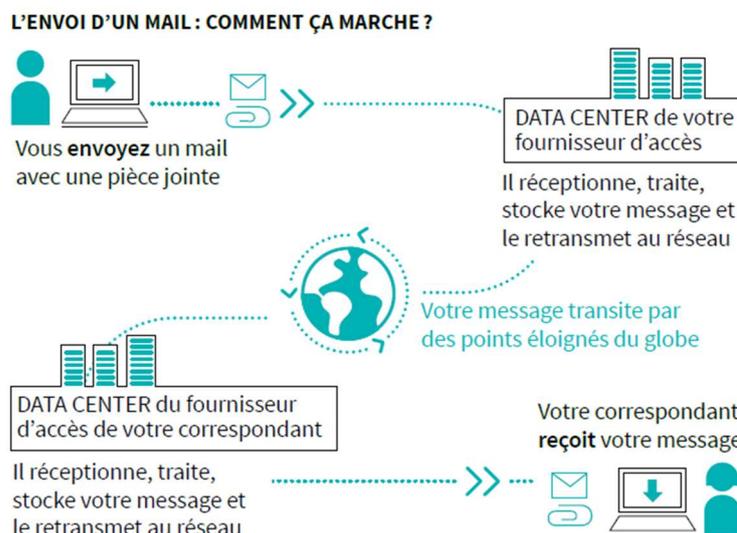
- Complète le tableau ci-dessous (cf. page 3) :

| 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)

| | |
|-------|-------|
| | |
| | |
| | |
| | |

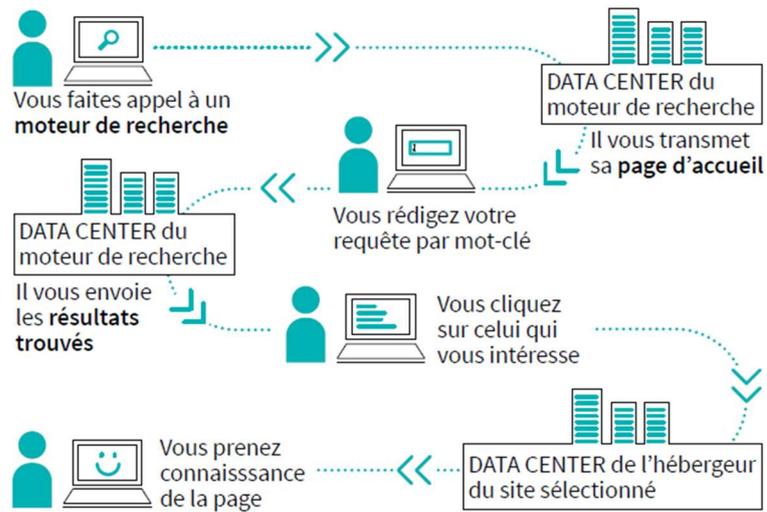
- De quoi dépend l'impact de l'envoi d'un email ?(cf. page 13)



➤ 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).

-
-
-