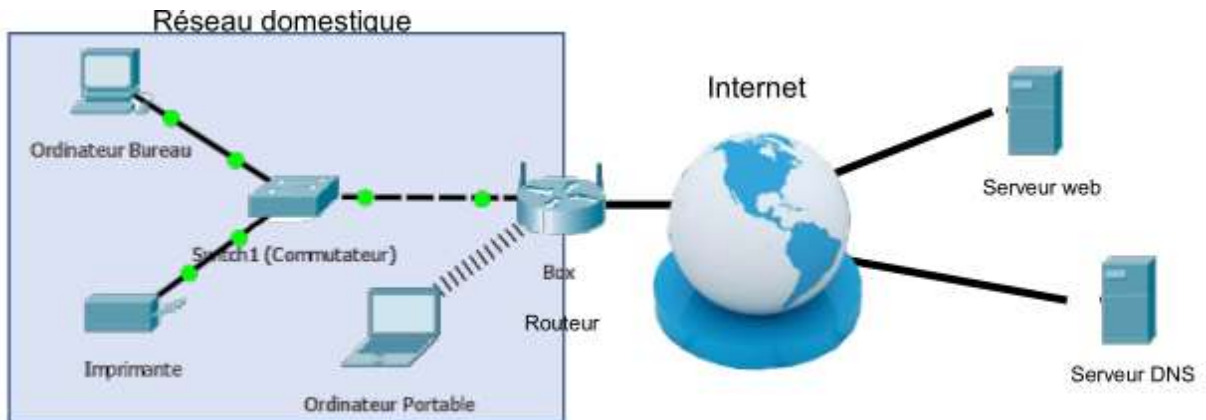




# Comment faire circuler les informations sur Internet ou un réseau étendu (WAN) ?

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : .....



## 1. Accéder à Internet depuis le réseau domestique → Passerelle.



Invite de commande

Identifiant du site web utilisé pour communiquer

Adresse IP du serveur web :

.....



Résultat du test de communication avec un site web

Ordinateur bureau



Ok ☐ Non Ok ☐

Ordinateur portable



Ok ☐ Non Ok ☐

Nom de l'ordinateur en panne

.....

Identification du paramètre posant problème

Adresse IP ☐

Passerelle par défaut ☐

Masque de sous réseau ☐

Serveur DNS ☐

Cause du problème de communication

Solution de dépannage proposée

.....  
.....



.....  
.....

Nom de l'élément du réseau domestique servant de passerelle pour aller sur le réseau Internet :

.....

Configuration de l'élément servant de passerelle entre le réseau local (LAN) domestique et le réseau étendu (WAN) Internet.

IP privée

..... • ..... • ..... • .....

IP publique

..... • ..... • ..... • .....

L'IP privée sert à : .....

.....

L'IP publique sert à : .....

.....

## 2. Mettre en place la consultation d'un site web → Serveur web et serveur DNS.





Navigateur web

Identifiant du site web utilisé pour communiquer

Adresse IP du serveur web :

Nom de domaine du site :



Résultat du test de communication avec un site web			
Ordinateur bureau 		Ordinateur portable 	
Ok <input type="checkbox"/>	Non Ok <input type="checkbox"/>	Ok <input type="checkbox"/>	Non Ok <input type="checkbox"/>
Ok <input type="checkbox"/>	Non Ok <input type="checkbox"/>	Ok <input type="checkbox"/>	Non Ok <input type="checkbox"/>

Nom de l'ordinateur en panne

.....

Paramétrage posant problème	
Adresse IP <input type="checkbox"/>	Passerelle par défaut <input type="checkbox"/>
Masque de sous réseau <input type="checkbox"/>	Serveur DNS <input type="checkbox"/>

Cause du problème de communication	Solution de dépannage proposée
..... ..... →	..... .....

Nom de l'élément du réseau Internet faisant le lien  
entre le nom de domaine du site et son adresse IP :

.....

Configuration de cet élément :

.....

IP du serveur DNS ..... ● ..... ● ..... ●

Le serveur web sert à : .....	Le serveur DNS sert à : .....
.....	.....

## 3. Comment acheminer mes données sur Internet -> Le routage.

Lille.fr → Brest.fr

Réseau opérationnel :           

Routeur Paris en maintenance :           

Justification du passage des données par  
Toulouse : .....

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

Justification du choix des trajets 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, explique en quelques lignes ce qu'est un Data center (cf. page 1) : .....

- Visionnez la vidéo de la visite d'un data center. (ENT>Séquence 21>S1-04>Ressources)

- Complète le tableau ci-dessous (cf. page 1) :

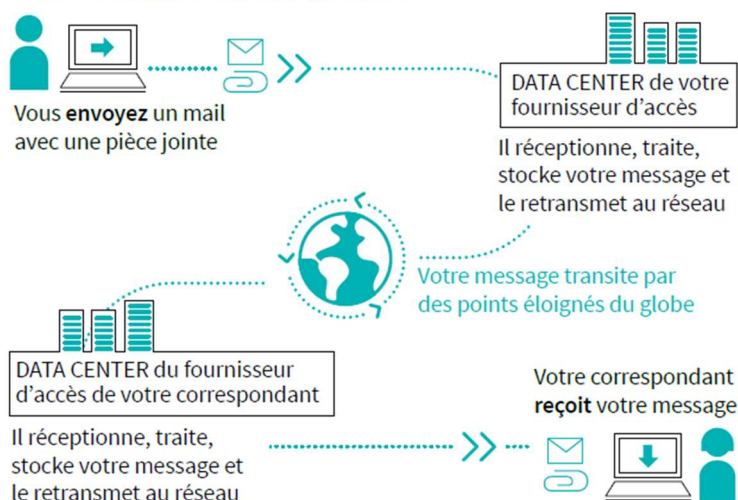
Les usages du numériques font partie de notre quotidien	
Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>En perspective, .....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> <li>.....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>.....</li> <li>.....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

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

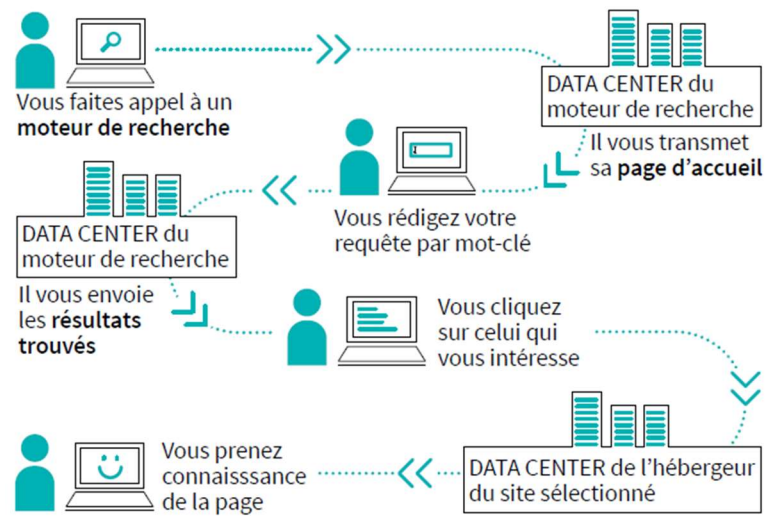
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

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

#### L'ENVOI D'UN MAIL : COMMENT ÇA MARCHE ?



- 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).

- .....
- .....
- .....