

2 - Comment fonctionne un réseau informatique ? 4°

- Prendre une nouvelle feuille de classeur. **Ecrire votre nom, prénom et classe dans la marge.**
- Découper l'étiquette de l'activité et la coller sur votre feuille de classeur. En dessous, écrire :

ECRIRE

1 - Le serveur DHCP

En couleur et souligner

Le serveur DHCP délivre automatiquement des adresses IP aux équipements qui se connectent sur un réseau.

Dans ce cas, l'équipement peut changer d'IP à chaque démarrage.

- Découper et coller la fig.1 Compléter les adresses IP et les masques réseau.
- Sur la page 2, écrire :

ECRIRE

2 - Le routeur

En couleur et souligner

Le routeur assure la liaison entre les réseaux.

Pour que le routage s'effectue, il est indispensable de configurer une passerelle entre les réseaux.

- Découper et coller la fig.2. Compléter les adresses IP, les masques réseau, les adresses de passerelle.
- Sur la page 3, écrire :

ECRIRE

3 - Le serveur HTTP

En couleur et souligner

Un serveur web ou serveur HTTP est un ordinateur disposant des fichiers nécessaires au fonctionnement d'un site web : documents HTML, images, etc...

Un serveur web répond à des demandes, appelées requêtes, en provenance d'un navigateur comme mozilla firefox.

Comme tout autre équipement, le serveur dispose d'une adresse IP. Cette suite de nombres est difficile à retenir, on utilise donc des noms inscrits dans un ordinateur annuaire : le DNS.

- Découper et coller la fig.3. Compléter avec le numéro 1 ou 2 les différentes phases.
- Sur la page 4, écrire :

ECRIRE

4 - Le serveur DNS

En couleur et souligner

Un serveur DNS (système de nom de domaine) est un annuaire permettant de relier un nom de domaine avec un numéro d'adresse IP.

Ainsi, pour accéder au site `monsitperso.fr`, votre ordinateur va interroger le serveur DNS pour récupérer l'adresse IP de l'ordinateur que vous voulez joindre.

Une fois, que votre ordinateur aura récupéré l'adresse du destinataire, il pourra le joindre directement avec son adresse IP.

- Découper et coller la fig.4. Compléter avec le numéro 1, 2 3 et 4 les différentes phases.