

Mon collège



Comment fonctionne le réseau informatique du collège ?

Observation - Découverte - Investigation - Résolution.

5^{eme} - Activité 2

Compétences : C 1.1.4, C 2.1.7

- Indiquer le nom du périphérique informatique assurant la fonction d'usage décrite.

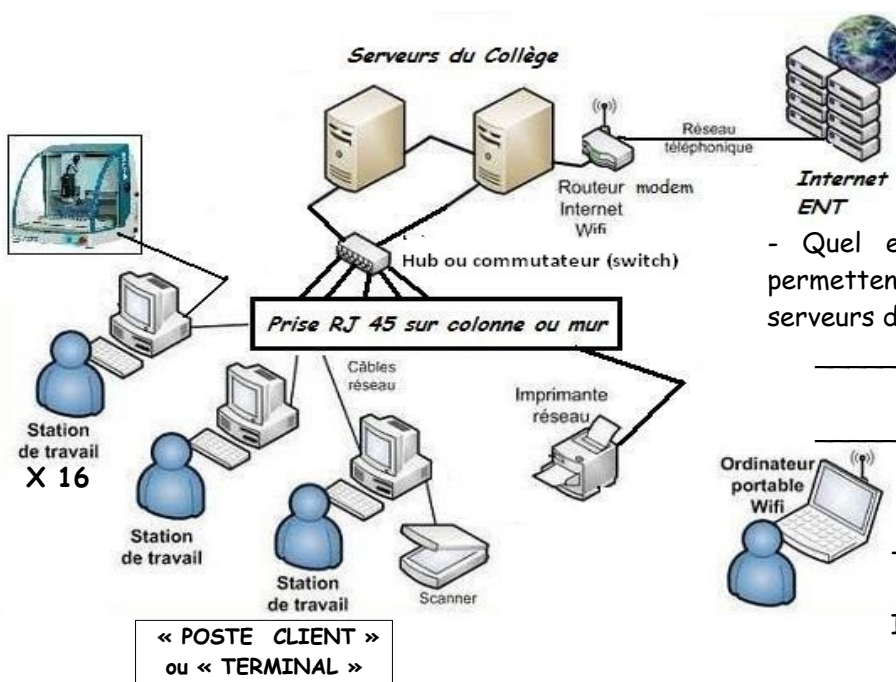
Mots à replacer : Clé USB, Écran ou moniteur, Imprimante, Appareil photo numérique, Clavier, Disque dur, Graveur de DVD, Scanner, Manette de jeux, Modem, Enceinte ou haut parleur, Souris, Webcam, Unité centrale

Élément	Fonction d'usage	Élément	Fonction d'usage
	je sers à afficher les informations sur lesquelles on travaille.		je sers à lire les données contenues sur un DVD et à les graver (enregistrer)
	je permets à un ordinateur d'accéder à Internet et de communiquer avec d'autres.		je permets de numériser des textes ou des images.
	je permets de restituer le son des programmes multimédia.		je sers à contrôler les programmes de jeux.
	je permets de réaliser des photos numériques transférables sur un disque dur.		je permets la connexion de tous les périphériques et j'assure le traitement de l'information grâce à mon micro-processeur.
	je permets de copier sur du papier les textes, dessins ou photos affichés sur le moniteur.		je sers à positionner le curseur sur l'écran et à valider des actions.
	je permets de filmer des images et de les envoyer en temps réel à des proches.		je permets de saisir du texte, des chiffres ou de valider des commandes.
	je permets de stocker des informations sous forme de fichiers en très grande quantité.		je permets de stocker et de transporter des informations sous forme de fichiers.

Tout élément se connectant à l'unité centrale s'appelle un périphérique.

- Entourer en rouge le matériel présent dans la salle de technologie puis répondre aux différentes questions.

Représentation du réseau du Collège



- De quoi as-tu obligatoirement besoin pour pouvoir utiliser les postes clients du réseau du Collège ?

- Quel est le nom des 2 éléments qui te permettent de te connecter d'un poste client aux serveurs du collège ?

- Quel est le nom de l'élément qui te permet de te connecter au réseau Internet ?

- Compléter ces phrases avec le vocabulaire proposé.

Terminal ou poste client, dossiers partagés, serveur, réseau, identifiant (login), mot de passe

- Un _____ est un ensemble d'ordinateurs et de périphériques reliés entre eux pour partager des informations et accéder à des services. Ces ordinateurs peuvent être « serveur » ou « poste client ».
- Un _____ est un ordinateur connecté au réseau par l'intermédiaire d'une carte réseau avec ou sans câbles (**technologie WIFI**). Il permet d'accéder aux informations enregistrées sur les serveurs (logiciels, données).
- Un _____ est un puissant ordinateur choisi pour organiser l'ensemble du réseau. Il gère les ressources (logiciels et données), les périphériques et les connexions des différents utilisateurs. Il est équipé d'un logiciel réseau. Il peut y avoir plusieurs serveurs sur un même réseau.
- Un réseau permet le partage des données : les informations stockées dans des _____ sont accessibles par plusieurs utilisateurs. Exemple : le dossier « commun » de votre classe.
- Pour accéder à un réseau, il faut obligatoirement un _____ et un _____.

- A l'aide de la ressource, complète les phrases puis l'arborescence avec les mots proposés.

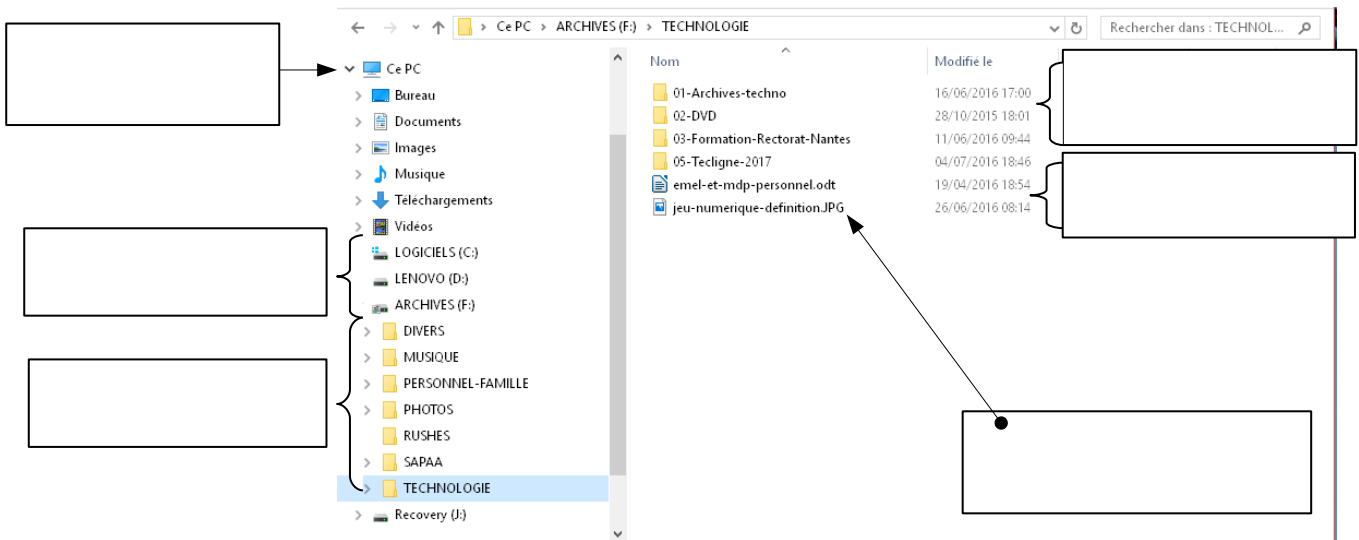
Un fichier informatique est

Un dossier informatique sert à

Un dossier peut également contenir des

L'ensemble forme une

Mots proposés : dossiers, nom de l'ordinateur, disques durs, sous dossiers, fichiers, extension du fichier.



- Combien de disques durs sont branchés sur l'unité centrale de cet ordinateur? _____
- Combien de dossiers contient le disque dur F? _____
- Comment s'appelle le dossier ouvert? Il s'appelle « _____ »
- Combien contient-il de sous-dossiers? _____
- Comment s'appelle le disque dur principal (C:)? Il s'appelle « _____ »