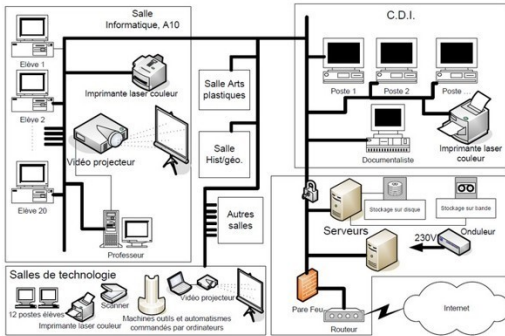


Connaissance : Environnement numérique de travail

Afin de pouvoir travailler et partager les données, on exploite les outils numériques du réseau informatique de l'établissement.



La structure du réseau informatique d'un établissement



Site internet et portail web de l'établissement

Services de l'Environnement Numérique de Travail Argos 2.0



Au collège, les ordinateurs (postes de travail) sont en réseau ; ainsi ils peuvent communiquer tous ensemble pour échanger des données au travers d'un serveur qui contrôle tous les échanges.

Les utilisateurs autorisés peuvent accéder grâce à un navigateur internet à leur Espace Numérique de Travail qui est un ensemble intégré de services numériques, choisis, organisés et mis à disposition de la communauté éducative par l'établissement scolaire.

L'ENT comprend des services en ligne de vie scolaire (Cahier de texte en ligne ...), des services de partage et communication (Stockage et partage d'informations, messagerie électronique, forums, ...), des ressources numériques (Médiacad, WebClasseur, ...) et un bureau personnel virtuel.

Connaissance : Le stockage des données

Lorsque l'on crée ou modifie un document, on utilise la mémoire vive de l'ordinateur qui sera effacée lors de la fermeture du logiciel. Pour sauvegarder son travail et ainsi pouvoir le consulter ou le modifier ultérieurement, il est nécessaire d'enregistrer un fichier sur une unité de stockage.

Deux types de stockage sont disponibles

Le stockage **local** (les données sont sauvegardées dans des supports : disque dur, clé USB...)

Le stockage à **distance** (les données sont stockées dans le Cloud, sur des serveurs distants accessibles par internet depuis n'importe où)



L'espace de stockage doit être organisé

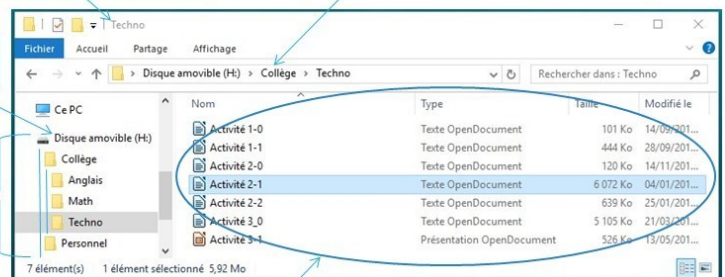
Il est nécessaire, pour retrouver facilement ses fichiers, d'organiser son espace de stockage sous la forme d'une structure arborescente (organisation hiérarchique de dossiers, sous-dossiers et fichiers).

Nom du dossier en cours de consultation

Chemin d'accès au fichier « Activité 2-1 »

Nom de l'unité de stockage (racine)

Arborescence



Liste des fichiers contenus dans le dossier « Techno »

Dès sa création, il est important d'enregistrer un document en lui donnant un nom qui permettra de le reconnaître facilement, pour pouvoir le modifier ou le consulter à nouveau. Le fichier ainsi créé sera stocké à un emplacement choisi dans une arborescence de dossiers (ou répertoires) et sous-dossiers appartenant à une unité de stockage (disque local ou distant).

Connaissance : Usage des moyens numériques dans un réseau

Le poste client est un ordinateur qui possède une unité centrale et des périphériques externes qui lui sont propres (pas en réseau).

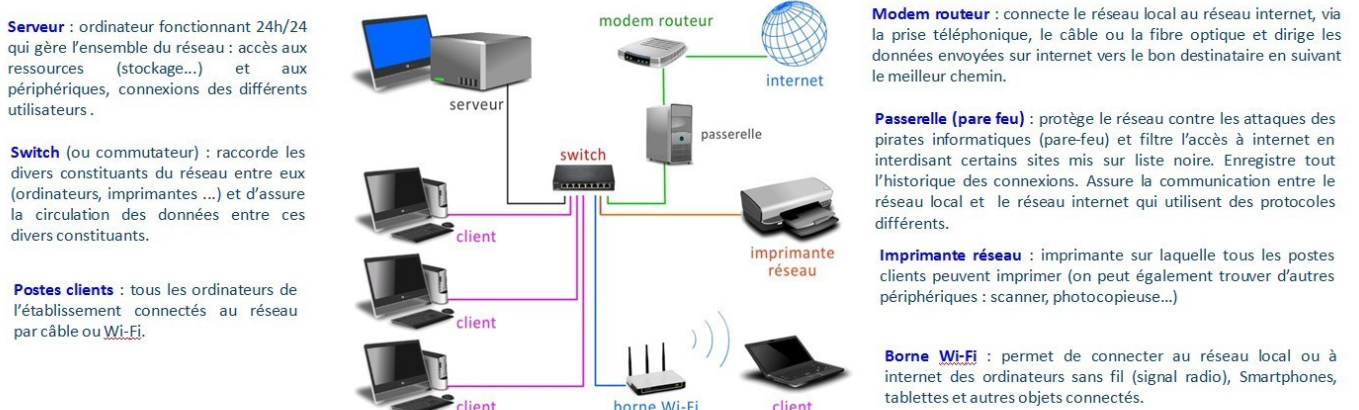
Principaux constituants d'un poste client



Connaissance : Usage des moyens numériques dans un réseau

L'usage des moyens numériques dans un établissement passe par l'utilisation d'un réseau informatique.

Principaux constituants d'un réseau informatique local connecté à internet



Le **réseau informatique** du collège est un ensemble d'**ordinateurs** et de **périphériques** reliés entre eux pour **partager des informations** et accéder à des **services**. Chaque utilisateur, par son poste client, peut accéder à tout ou partie des ressources disponibles sur le réseau grâce à son **login** (identifiant) et son **mot de passe**.

Connaissance : Usage de logiciels usuels

Pour pouvoir travailler, on utilise des logiciels installés sur un poste informatique.

Navigateurs internet (sur poste)

Besoin : afficher des pages Web.



Moteurs de recherche (en ligne)

Besoin : rechercher des informations sur internet à partir de mots-clés.



Messageries (en ligne)

Besoin : communiquer par mail.



Traitement de texte

Besoin : rédiger des documents comportant des textes, tableaux, images et photos.



Tableur-grapheur

Besoin : réaliser des tableaux de données avec calculs automatisés et graphiques associés



Diaporama

Besoin : réaliser des diapositives (animées ou non) pour appuyer des présentations



Les **logiciels** sont des programmes **indispensables** au fonctionnement de l'ordinateur, qui permettent de **créer** et **traiter** des **informations numériques**. Certains d'entre eux doivent obligatoirement être **installés dans l'unité centrale du poste client** alors que d'autres peuvent aussi être installés dans le **serveur du réseau local**. Il est également possible d'utiliser des logiciels en **ligne** (sur internet) qui ne nécessitent **aucune installation** et sont multiplateformes (utilisables sur Smartphone, tablette ou ordinateur...).