



**I Organisation informatique**

**ENT espace numérique de travail**

- ➔ gérer et partager des fichiers
- ➔ stocker des fichiers



**Pix** : il te servira à évaluer tes compétences numériques.  
Pix délivre une certification officielle avec un profil et un score certifiés, et pour chaque compétences, un niveau certifié de 1 à 7  
Il y a 5 domaines et 16 compétences  
Pour être certifiable il faut au moins le niveau 1 dans 5 compétences

**Folios** : c'est un ENT en ligne  
Dans mes documents, on a un espace de stockage  
On a des ressources sur les 4 parcours au collège

**Arborescence** Lecteur Disque dur C : lecteur graveur D : la cle USB ou disque amovible E :

On trouve dans chaque lecteur des **dossiers et des fichiers**

Un fichier = Tous vos documents informatiques qui se trouvent physiquement enregistrés sous forme de suite d'état binaire 0-1

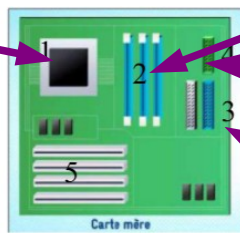
De quoi est composé un fichier : un **fichier** comporte : un **nom** Ex : contrôle .odt  
une **extension ou format** Nom : contrôle  
Format : odt

**II Constitution d'un PC**

Le Boîtier s'appelle Unité centrale ou UC il est alimenté par le bloc d'alimentation

**1 Le processeur** ou microprocesseur c'est le cerveau de l'ordinateur, sa vitesse de calcul ou fréquence de l'horloge s'exprime en HERTZ enfin en GHZ (giga) donc 3GHZ = 3 milliards de

Sur la carte mère



**2 la mémoire vive ou RAM**  
particularité elle s'efface si on coupe l'ordi  
**4 Bloc d'alimentation**  
**3 stockage des informations et programmes** Disque dur C: graveur D : (capacité cd 700 Mo et DVD 4,7 Go)  
**R** inscriptible une fois et **RW** xfois donc graveur dvd peut graver cd mais pas le contraire

calculs par s

La connectique :

**Port USB** tous les périphériques récents

**Port VGA** écran

**Port FireWire** caméscope numérique

**Port Lan** câble réseau Ethernet

**Port audio** casque ou HP

système d'exploitation Windows il permet de faire fonctionner les périphériques

**III Le réseau au collège :**

le réseau au collège est en câblée en étoile si en anneau PB si un ordi en panne ou éteint

Le serveur sert à la gestion des compte et à sauve garder les fichiers

Le Switch ou HUB ou commutateur sert à connecter les ordinateurs et sert à transmettre les données à l'ordinateur voulu

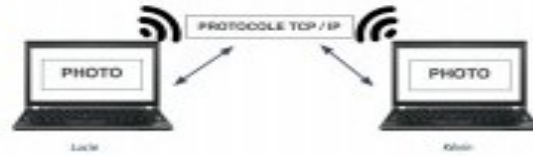
Pour relier un ordi au réseau on utilise un câble réseau Ethernet

Pour avoir internet il faut une box (modem routeur) que l'on relie à la passerelle qui est un autre ordinateur

- La passerelle sert
- ➔ Protège le réseau des attaques extérieures
  - ➔ interdit l'accès aux sites interdits mis sur la listes noires
  - ➔ gère les connexions

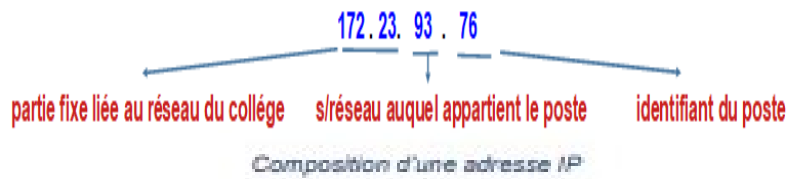
Pour échanger des informations, on utilise un réseau de communication. Pour communiquer dans ce réseau, un mode de communication commun est utilisé, c'est le protocole.

- Internet est le plus grand réseau de communication. Pour se comprendre, les appareils (ordinateurs, téléphones, tablettes...) qui y sont connectés ont besoin d'un langage commun : c'est le protocole TCP/IP.



Protocole http : permet d'échanger des pages WEB entre client et serveur

Dans un réseau, l'information circule d'une adresse IP (expéditeur) vers une autre adresse IP (destinataire). Chaque ordinateur sur le réseau est identifié par une adresse IP unique.



Un protocole informatique est un ensemble de règles qui définit le mode de communication entre deux machines. Ces protocoles vont permettre d'organiser les transferts de données entre les appareils identifiés par leurs adresses IP.

