


Nom :	Prénom :	Classe :	MOT 2.1
	<b>Qu'est-ce qu'un Environnement Numérique de Travail ?</b>		
	OBJECTIFS		ACQUIS ?
<b>MOT.5.1</b>	Environnement numérique de travail.		
<b>MOT.5.2</b>	Le stockage des données		
<b>MOT.5.3</b>	Usage des moyens numériques dans un réseau.		
<b>MOT.5.4</b>	Usage de logiciels usuels.		

**Situation déclenchante :** Les élèves viennent de recevoir leur identifiant et mot de passe pour accéder à l'ENC92.

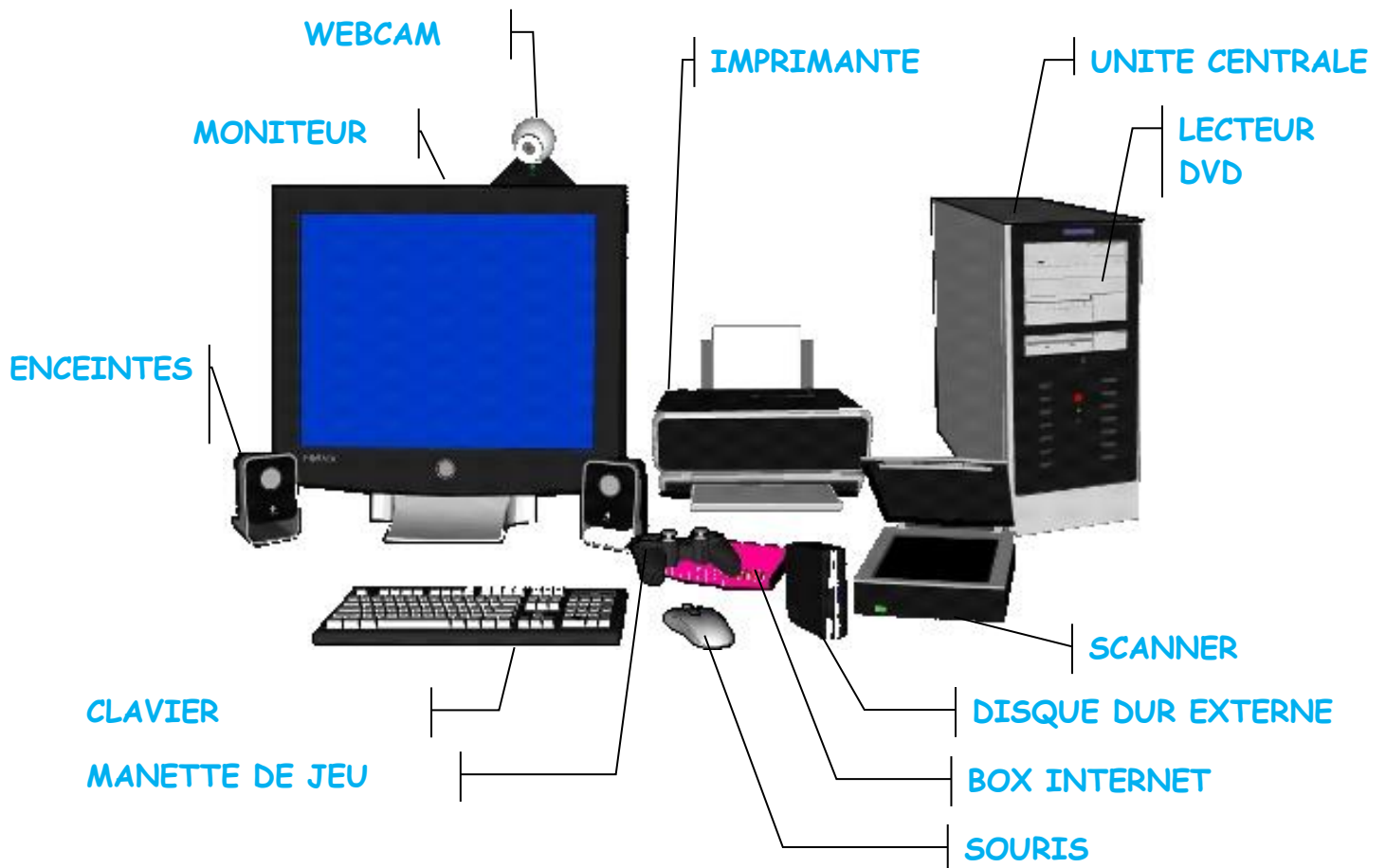
**Problématique :** De quoi est constitué un environnement informatique et comment fonctionne un ENT ?

### 1 - Découverte de l'ordinateur et de ses périphériques

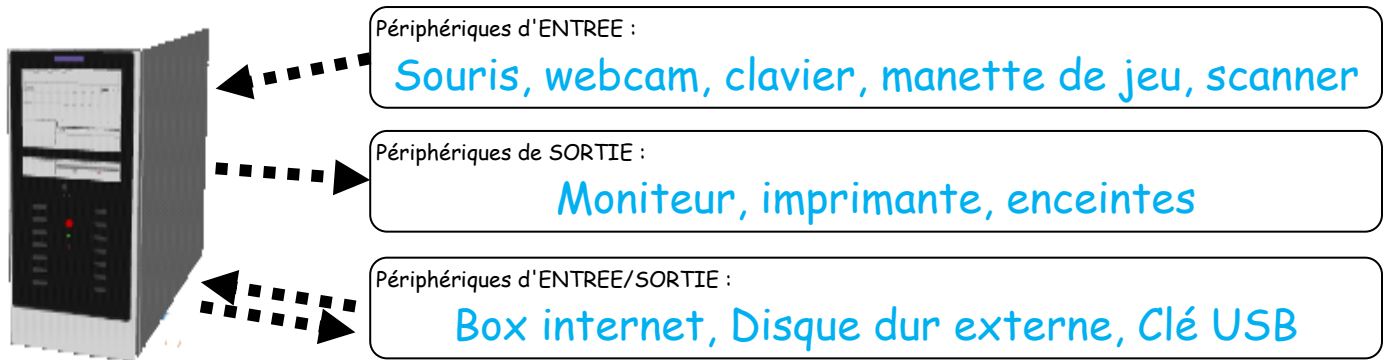
Aller sur le site suivant : [http://techno-flash.com/activites/6\\_peripheriques/peripheriques.htm](http://techno-flash.com/activites/6_peripheriques/peripheriques.htm)

Et répondez aux questions suivantes :

- a) De quoi est composé un ordinateur : **D'une unité centrale et de périphériques**
- b) Où sont branchés les périphériques ? **Ils sont tous connectés à l'unité centrale**
- c) Quels sont les 3 types de périphériques ? - **ENTREE - SORTIE - ENTREE/SORTIE**
- d) Donner le nom de chaque périphérique01



e) Placer les périphériques dans la bonne zone



f) Remplissez les fonctions de chaque périphérique (à quoi ils servent)

PERIPHERIQUE	FONCTION	ENTREE/SORTIE ?
Souris	Se déplacer sur l'écran	Entrée
Imprimante	Copier sur du papier du texte ou des images	Sortie
Clavier	Saisir du texte ou des chiffres	Entrée
Enceintes	Diffuser le son	Sortie
Moniteur	Afficher du texte, images et vidéos	Sortie
Disque Dur Externe	Stocker des fichiers informatiques	Entrée / Sortie
Scanner	Copier numériquement des textes ou photos	Entrée
Webcam (caméra)	Capter et enregistrer des vidéos	Entrée
Box Internet	Accéder à Internet	Entrée / Sortie
Unité Centrale	Gérer l'ensemble des périphériques	

## 2 - Qu'est-ce que l'Internet ? Qu'est-ce qu'un serveur ?

Pour afficher une page internet, notre ordinateur va se connecter (par un câble ou par des ondes) à un ou plusieurs autres ordinateurs sur lesquels se trouvent les sites et toutes les données que nous cherchons. Tous ces ordinateurs connectés entre eux s'appellent un réseau et c'est cela Internet. Toutes les images, les textes, les musiques, les vidéos se situent physiquement sur des disques durs partout dans le monde.

- On appelle les ordinateurs qui contiennent des données des **SERVEURS**.

- On appelle les ordinateurs qui se connectent pour lire ces données des **ORDINATEURS CLIENTS**.

Indiquer les flèches de **demande** (rouge) et de **réponse** (bleue)



### 3 - Qu'est-ce qu'un ENT ?

Un ENT est un **Environnement Numérique de Travail**

C'est un site ou un logiciel qui délivre un ensemble de services numériques utilisés dans un cadre scolaire ou professionnel. Pour y accéder, il faut un **identifiant** et un **mot de passe** qui sont personnels. Après vous être connecté à l'ENT du collège, que l'on appelle **OZE**, répondez aux questions suivantes :

a - Quels sont les services proposés par cet ENT ? - **Cahier de textes** - **Notes**

- **Emplois du temps** - **Absences/Retards** - **Messagerie**

b - Qui a accès à cet ENT ? - **les élèves** - **Les professeurs**

- **Les parents** - **La principale** - **La documentaliste**

- **Les CPE** - **Les surveillants** - **La gestionnaire...**

c - Quels avantages apporte un ENT en ce qui concerne le travail ? **Un ENT permet des groupes de travail, d'avoir des informations rapidement, de communiquer avec le prof...**

d - Quelles précautions faut-il prendre sur un ENT ? **Il faut protéger ses identifiants, ne jamais communiquer son mot de passe et bien se déconnecter en quittant.**

e - Quelles sont les règles d'usage ? **On respecte les autres utilisateurs, la charte d'utilisation, le matériel et sa vie privée.**

### 4 - Comment stocker des données ?

Les données informatiques sont stockées dans des mémoires sous forme **de 0 et de 1** qui sont codées et mises à la suite pour représenter des images, du texte, etc...

L'unité de stockage est **l'octet**

**1 kilooctet : 1ko = 1024o ≈ 1000o**

**1 mégaoctet : 1Mo = 1024ko ≈ 1million d'octets**

**1 gigaoctet : 1Go = 1024Mo ≈ 1milliard d'octets**

**1 teraoctet : 1To = 1024Go ≈ 1million de Mo**

f) Complète le tableau avec les mots suivants :

CD - DVD - Clé USB - Disque Dur - Disquette - Bluray

g) Complète la suite du tableau avec les mots suivants :

une chanson - un film de qualité moyenne - un texte

un diaporama simple - une photo de bonne qualité

Support	Capacité
Disquette	0,0014 Go (1,4 Mo)
CD	0,7 Go (700Mo)
DVD	4,7 Go
Clé USB	De 1 à 128 Go
Bluray	27Go
Disque Dur	De 500 Go à 4 To
Texte	4 ko
Diaporama	2 Mo
Chanson	4 Mo
Photo	8 Mo
Film	900 Mo

### 5 - Qu'est-ce qu'un logiciel ?

Un logiciel est un programme qui exécute un ensemble de tâches pour nous faciliter l'usage de l'ordinateur.

Il existe plusieurs catégories de logiciels :

CATEGORIES	FONCTION	Exemple
Logiciel de Traitement de texte	<b>Ecrire et modifier un texte</b>	Word OpenOffice,
Logiciel de Présentation (diaporama)	<b>Réaliser et modifier des diaporamas</b>	Powerpoint OpenOffice Impress
Logiciel de CAO (Conception assistée par ordinateur)	<b>Créer et modifier des objets en 3D</b>	Sketchup, SweetHome3D, Solidworks
Logiciel de Sécurité	<b>Protéger l'ordinateur des virus ou des intrusions (antivirus ou pare-feu)</b>	Avast, Norton, McAfee, Antivira