



**Activité 4 : Identifier les principaux composants matériels et logiciels d'un environnement de travail.**

Sur le site dans la rubrique **Centre d'intérêt N°1 - Activité 4**, cliquer sur le lien **Ressource L'ORDINATEUR ET SES PÉRIPHÉRIQUES** pour visionner l'animation, puis **effectuer** les exercices ci-dessous :

**LES PÉRIPHÉRIQUES DE L'UNITÉ CENTRALE**

Indiquer le nom de chacun de ces objets techniques.



**1 Imprimante**



**2 Webcam**



**3 Enceintes**



**Unité centrale**



**5 Ecran**



**4 Vidéoprojecteur**



**6 Scanner**



**7 Clavier**



**8 Souris**

Compléter le tableau.

Repère du périphérique	Fonction d'usage (A quoi cela sert ?)	Entrée ou Sortie ou Entrée / Sortie
<b>5</b>	Permettre de visualiser des informations.	<b>Sortie</b>
<b>3</b>	Permettre de restituer un son.	<b>Sortie</b>
<b>2</b>	Permettre de saisir des images en temps réel..	<b>Entrée</b>
<b>4</b>	Permettre de projeter sur un mur des informations.	<b>Sortie</b>
<b>8</b>	Permettre de sélectionner, déplacer et manipuler des objets à l'écran.	<b>Entrée</b>
<b>6</b>	Permettre de numériser des textes ou des images.	<b>Entrée</b>
<b>7</b>	Permettre de saisir du texte.	<b>Entrée</b>
<b>1</b>	Permettre de copier sur du papier ce qui est affiché à l'écran.	<b>Sortie</b>

**Remarque : Pourquoi** un des objets techniques n'a pas été repéré comme périphérique, **donner** sa fonction d'usage ?

**L'objet technique qui n'a pas été repéré comme périphérique est l'unité centrale, c'est le cœur de l'ordinateur.**

**Sa fonction d'usage est de COMMUNIQUER avec les composants externes.**



**Activité 4 : Identifier les principaux composants matériels et logiciels d'un environnement de travail.**

### LES COMPOSANTS INTERNES DE L'UNITÉ CENTRALE

Compléter le tableau.

Unité centrale	Composants internes à l'unité centrale		Fonction d'usage (A quoi cela sert ?)
		Carte mère	Assurer la connexion entre les composants internes et les périphériques externes.
		Processeur	Traiter les informations
		Mémoire	Stocker des informations temporairement
		Disque Dur	Stocker l'ensemble des données
		Lecteur de DVD	Lire et graver des informations sur un DVD
		Carte réseau	Permettre de connecter l'ordinateur à d'autres ordinateurs
		Alimentation	Adapter l'énergie électrique (Tension prise de courant 230 V, tension dans un ordinateur 12V et 5V)

**Remarque :** L'ordinateur est constitué de deux mémoires, la mémoire vive et la mémoire de masse, **indiquer** le rôle pour chacune d'elle.

**La mémoire vive ou RAM est une mémoire dite volatile qui stocke uniquement des données quand l'ordinateur est allumé. La mémoire de masse (disque dur) stocke des données qui restent présentes même quand l'ordinateur est éteint.**

### LES LOGICIELS UTILISÉS EN TECHNOLOGIE

Relier par des traits les logiciels à leur utilisation respective.

