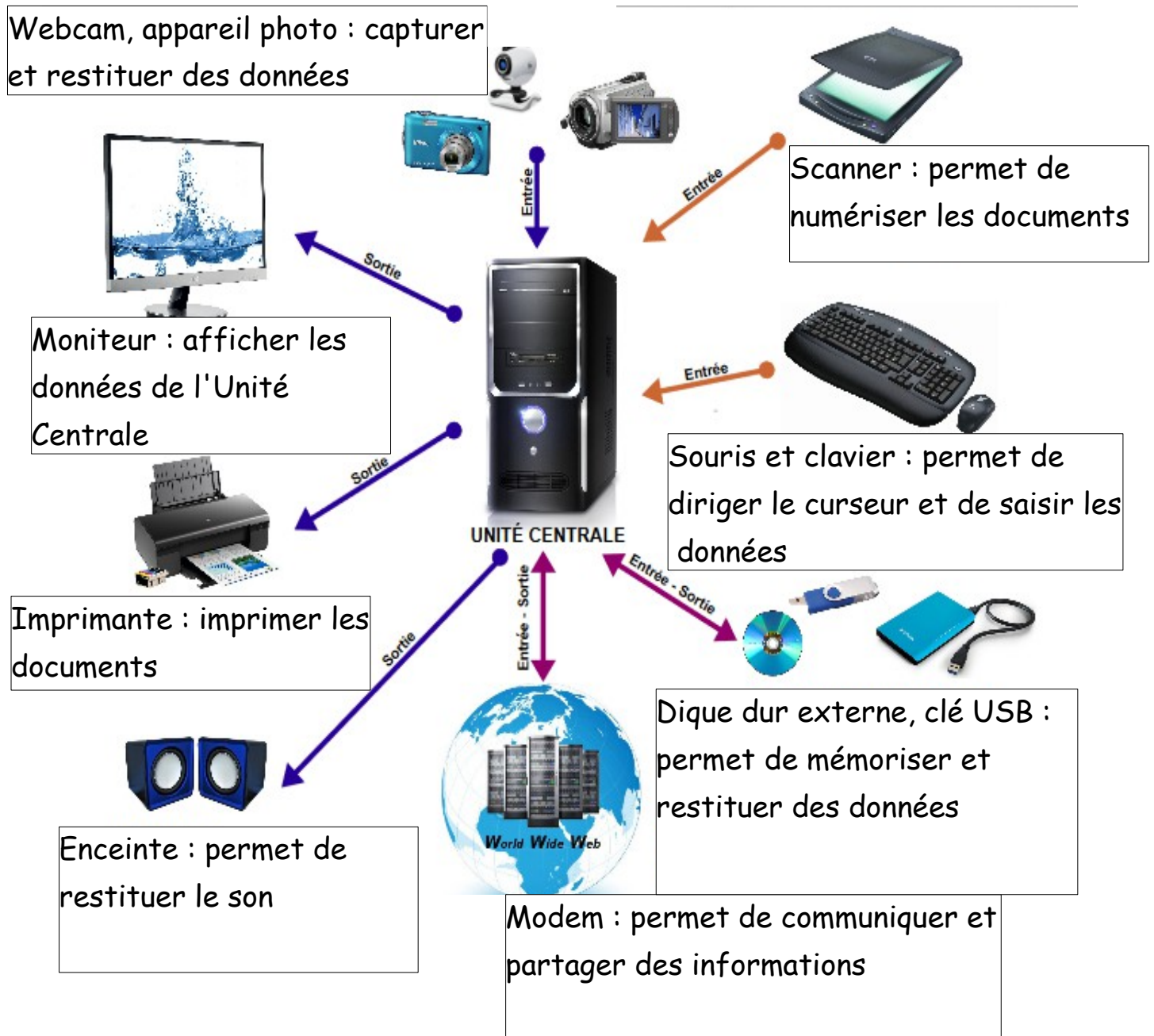


Synthèse 2 : Les éléments d'un poste informatique et le fonctionnement d'un réseau informatique ?

1. - L'environnement informatique

Le poste informatique est composé de plusieurs éléments



2. Le réseau informatique

C'est un ensemble d'ordinateurs et de périphériques reliés entre eux pour partager des informations et accéder à des services.

Il y a plusieurs types de réseau :

- réseau en anneau
- réseau maillé
- réseau en étoile

Au collège, nous utilisons le réseau en étoile, pour s'y connecter, il faut son identifiant et son mot de passe.

Pour garantir un fonctionnement optimum du réseau en étoile, on utilise un Switch ou commutateur. Cet élément permet de transmettre les données uniquement à l'ordinateur concerné.

Quelque soit l'ordinateur que l'on utilise dans le collège, on retrouve toujours ses fichiers que l'on a sauvegardé sur notre session U:\ sur le Serveur. Le serveur permet de stocker les données et gérer les accès aux données des utilisateurs identifiés sur les ordinateurs du réseau.

3. La connexion à Internet

Deux composants sont nécessaires pour se connecter à internet depuis un ordinateur du collège.

- Le modem routeur : Il permet l'échange d'informations entre un ordinateur du réseau et Internet tout en dirigeant les données vers le bon destinataire
- La passerelle : elle protège le réseau contre les attaques externes et filtre l'accès à internet en interdisant certains sites mis sur une liste noire

