

| CONNAISSANCES                          | NIVEAU | CAPACITES  |
|--|--------|--|
| Organisation fonctionnelle des réseaux | 2      | - Distinguer les fonctions et énoncer les caractéristiques essentielles des composants matériels et logiciels d'un environnement informatique. |
|  |        | - Identifier les principes de base de l'organisation et du fonctionnement d'un réseau.   |

**SOCLE COMMUN**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| C.4 | S'approprier un environnement informatique de travail | Utiliser, gérer des espaces de stockage à disposition<br>Utiliser les périphériques à disposition<br>Utiliser les logiciels et les services à disposition |
|     | Communiquer, Echanger                                 | S'approprier un environnement informatique de travail   |

**1. ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE : le poste client réseau**

**1.2 Fonctions des différents périphériques du poste informatique (voir fiche Tice 6.1)**



**1.2 Caractéristiques des différents composants :**

|                  |  |
|------------------|--|
| Unité centrale   | <i>Puissance du processeur, capacité de stockage, carte graphique, carte réseau, etc...</i>  |
| Stockage externe | <i>Capacités de stockage, rapidité de transfert,</i>   |
| Imprimante       | <i>Type laser ou jet d'encre, résolution, couleurs, vitesse d'impression, format, etc...</i> |
| Haut-parleur     | <i>Puissance, nombre de canaux</i>   |
| Ecran            | <i>Type d'écran, LCD ou LED, résolution, lumière, contraste, etc...</i>                      |
| scanner          | <i>Résolution, format, etc...</i>  |

## 2. DEFINITION ET ORGANISATION DES RESEAUX INFORMATIQUES

Définition :

**Un réseau informatique** est un ensemble d'ordinateurs et de périphériques reliés entre eux pour partager des informations et accéder à des services. Exemples : le réseau du collège, Internet...

**Les serveurs :** c'est un ordinateur qui est choisi pour organiser l'ensemble du réseau. Il gère l'accès aux ressources et aux périphériques et les connexions des différents utilisateurs. Il est équipé d'un logiciel de gestion de réseau. Il peut y avoir un ou plusieurs serveurs sur un même réseau.

**Le poste client :** c'est un ordinateur connecté au réseau par l'intermédiaire d'une carte réseau.

**Le partage de documents :** les données sont stockées sur un ou plusieurs serveurs. L'accès à ces fichiers dépend des autorisations données à chaque utilisateur.

**Un exemple :**

