

Synthèse réseaux

1 Les composants d'un réseau informatique et leur fonction

CS 5.6

Les composants informatiques du réseau sont liés entre eux par le commutateur. L'imprimante réseau est utilisable depuis n'importe quel ordinateur alors que l'imprimante reliée à l'ordinateur portable ne peut l'être que depuis ce même ordinateur portable.



1 Reliez le système à sa définition :

Modem-routeur

Créer un accès au réseau sans utiliser de fil.

Commutateur

Permettre de relier les moyens informatiques entre eux.

Borne d'accès wifi

Permettre l'impression depuis n'importe quel ordinateur.

Imprimante réseau

Permettre de réaliser un objet par ajout de matière.

Imprimante 3D

Permettre l'accès à Internet.

Imprimante

Permettre l'impression depuis l'ordinateur portable.

Serveur

Permettre de stocker des données et des logiciels.

Un réseau est un ensemble d'équipements reliés entre eux pour échanger des informations.

Au collège, le réseau informatique est un **réseau en étoile**. Il est constitué d'un ensemble d'équipements informatiques reliés entre eux par l'intermédiaire d'un **switch, commutateur** ou HUB.

Le **serveur** permet de stocker les données et de gérer les sessions d'accès des utilisateurs aux ressources.

La connexion à internet est assurée par :
un **modem** qui permet l'échange entre l'ordinateur et internet et le **routeur** lui dirige les données vers le bon destinataire.
Une **passerelle** qui gère les connexions et protège les attaques de l'extérieur et filtre les sites interdits.

Les avantages :

- * partage de données "travail de groupe" et de périphériques comme l'imprimante.
- * possibilité de sauvegarde globale des données sur un serveur commun.
- * possibilité de partage d'agenda, de planning...
- * possibilité de grouper les postes par groupes de travail (comptabilité, direction) sans qu'ils interfèrent entre eux.
- * gestion centralisée du réseau et assistance à distance.

Synthèse réseaux

1 Les composants d'un réseau informatique et leur fonction

CS 5.6

Les composants informatiques du réseau sont liés entre eux par le commutateur. L'imprimante réseau est utilisable depuis n'importe quel ordinateur alors que l'imprimante reliée à l'ordinateur portable ne peut l'être que depuis ce même ordinateur portable.



1 Reliez le système à sa définition :

Modem-routeur

Commutateur

Borne d'accès wifi

Imprimante réseau

Imprimante 3D

Imprimante

Serveur

Créer un accès au réseau sans utiliser de fil.

Permettre de relier les moyens informatiques entre eux.

Permettre l'impression depuis n'importe quel ordinateur.

Permettre de réaliser un objet par ajout de matière.

Permettre l'accès à Internet.

Permettre l'impression depuis l'ordinateur portable.

Permettre de stocker des données et des logiciels.

Un réseau est un ensemble d'équipements reliés entre eux pour échanger des informations.

Au collège, le réseau informatique est un **réseau en étoile**. Il est constitué d'un ensemble d'équipements informatiques reliés entre eux par l'intermédiaire d'un **switch, commutateur** ou HUB.

Le **serveur** permet de stocker les données et de gérer les sessions d'accès des utilisateurs aux ressources.

La connexion à internet est assurée par :
un **modem** qui permet l'échange entre l'ordinateur et internet et le **routeur** lui dirige les données vers le bon destinataire.
Une **passerelle** qui gère les connexions et protège les attaques de l'extérieur et filtre les sites interdits.

Les avantages :

- * partage de données "travail de groupe" et de périphériques comme l'imprimante.
- * possibilité de sauvegarde globale des données sur un serveur commun.
- * possibilité de partage d'agenda, de planning...
- * possibilité de grouper les postes par groupes de travail (comptabilité, direction) sans qu'ils interfèrent entre eux.
- * gestion centralisée du réseau et assistance à distance.