

# Matériel du réseau local - LAN



Ce document a pour objectif de t'aider à identifier les matériels du réseau informatique du collège et les éléments permettant de les connecter entre eux. Il t'explique également comment vérifier que les informations peuvent circuler sur le réseau en testant la communication.

## Les éléments composant le réseau du collège

Les éléments du réseau du collège sont représentés par les images ci-contre dans le logiciel Packet Tracer.



**Station de travail**



**Ordinateur portable**



**Commutateur (switch)**



**Imprimante réseau**



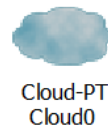
**Routeur**



**Serveur**



**Internet**



## Les connexions du réseau disponibles

Utiliser de préférence le choix de câble automatique.



Câble droit



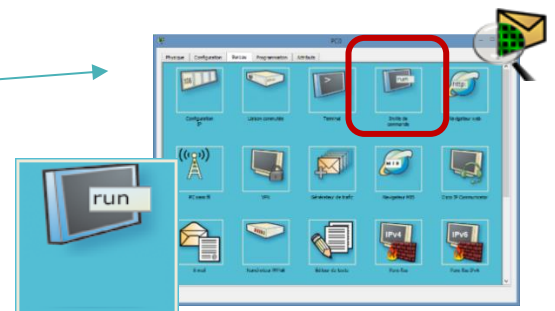
Câble croisé



Câble coaxial

## Test de Communication station de travail / serveur

- Cliquer sur la station de travail ;
- Sélectionner l'onglet **Bureau** ;
- Cliquer sur le bouton **Invite de commande** ;
- Après l'invite de commande **C:\>**, saisir la commande **ping 192.168.1.10**
- Valider en appuyant sur la touche **Entrée**.



Interprétation du résultat du test de communication

Communication réussie

```
Ping statistics for 192.168.1.10:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss)
```

Communication échouée

```
Ping statistics for 192.168.1.10:
Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss)
```