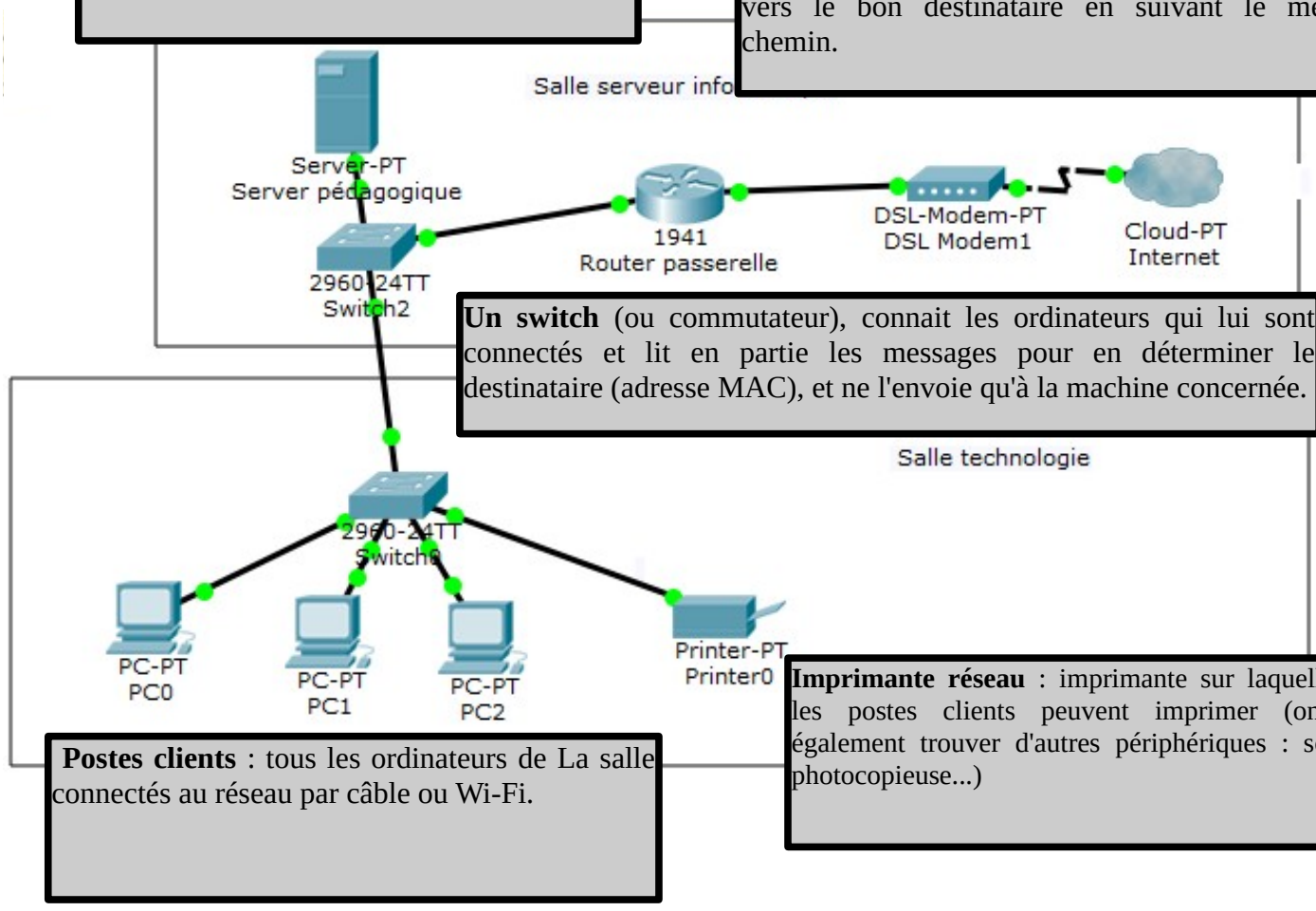
DECRIRE L ORGANISATION INTERNE D UN OBJET
ENERGIES ET DONNEES C4

LES RESEAUX , SYNTHESE

Un routeur est presque un ordinateur, il décode le message reçu et détermine le meilleur chemin. Il doit tenir à jour une table d'adresses IP et le chemin pour les atteindre. Il possède donc deux cartes réseau pour permettre l'interconnexion. Il est l'élément indispensable des réseaux

Serveur : ordinateur fonctionnant 24h/24 qui gère l'ensemble du réseau : accès aux ressources (stockage...) et aux périphériques, connexions des différents utilisateurs.

Modem routeur : connecte le réseau local au réseau internet, via la prise téléphonique, le câble ou la fibre optique et dirige les données envoyées sur internet vers le bon destinataire en suivant le meilleur chemin.



Un switch (ou commutateur), connait les ordinateurs qui lui sont connectés et lit en partie les messages pour en déterminer le destinataire (adresse MAC), et ne l'envoie qu'à la machine concernée.

Imprimante réseau : imprimante sur laquelle tous les postes clients peuvent imprimer (on peut également trouver d'autres périphériques : scanner, photocopieuse...)

Postes clients : tous les ordinateurs de La salle connectés au réseau par câble ou Wi-Fi.