Nom : Prénom : Classe : 5ème	**Synthèse** *Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique*	

1) Qu'est-ce qu'un réseau informatique :

Un réseau informatique consiste ***à relier des équipements*** *informatiques entre eux* ***afin qu'ils puissent communiquer*** *(par exemple échanger des données ou des fichiers)*

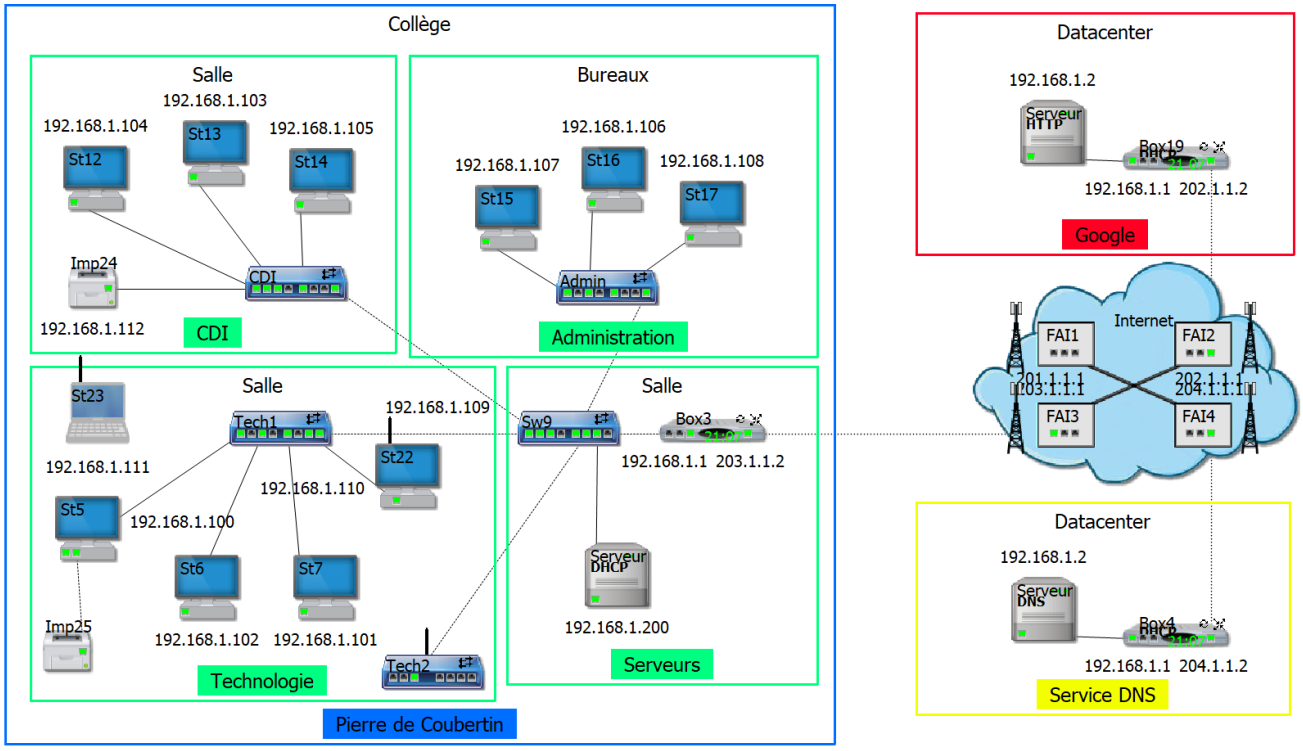
……

2) Pour me connecter sur un ordinateur du collège, je dois :

Pour se connecter sur le réseau du collège, je dois ***saisir mon identifiant et mon mot de passe****.*

Le serveur de compte *vérifie ces informations pour m'autoriser l'accès au réseau.*

3) Voici une architecture réseau d'un collège *(Plan du réseau).* ***Analyse le schéma et complète les phrases suivantes :***



Au collège, les ordinateurs de la salle de technologie font partie d'un réseau ***Local*** . Il est constitué d'un ensemble d'équipements informatiques reliés aux réseau grâce à des connexions ***filaires*** (**câbles Ethernet**) ou **sans fil** grâce à ***un point d'accès*** (**WIFI**).

L'ensemble de ces connexions est alors raccordée à un ou plusieurs ***Commutateurs (switch)*** afin de **relier les équipements informatiques du réseau**. *(par exemple Tech1, SW9 … sur le schéma ci-dessus)*

Au collège les données sont stockées sur ***un serveur de données (ou fichiers)*** . Il a aussi pour fonction la gestion des ***comptes utilisateurs*** *(pour autoriser ou non l'accès à certaines ressources du réseau).*

La connexion à internet (ou la connexion à un autre réseau) est assurée par un ***Modem routeur*** .

Dans un réseau ***domestique*** (« *à la maison* »), les fonctions de ***commutateur et de routeur*** sont **intégrés dans la « Box ».**