## 1) Se localiser sur Internet

Depuis ton navigateur tu peux accéder à un site Web.

Comment peux-tu savoir à quel endroit se trouve ce serveur ?

Avec ton navigateur accède au site **geodatatool.com** et recherche la **région**, **l’adresse IP** et les **coordonnées géographiques** du site [www.google.fr](http://www.google.fr) :

Adresse IP : ………………………………………

Région : ………………………………………

Latitude : ………………………………………

Longitude : ………………………………………

Saisie l’adresse IP de [www.google.fr](http://www.google.fr) dans ton navigateur. Accèdes-tu au site de google ? : ………………………………………

Recherche ensuite des informations sur ton adresse IP dans l’onglet « **Regarder mon information d’IP** » :

Adresse IP : ………………………………………

Région : ………………………………………

Latitude : ………………………………………

Longitude : ………………………………………

Peux-tu représenter sous forme d’un schéma comment ton ordinateur accède au site de Google grâce à Internet ?

Recherche sur Internet les informations suivantes :

Qu’est-ce qu’une adresse IP ? : ………………………………………

Comment est représentée une adresse IP ? : ………………………………………

Quel est le rôle du système de noms de domaine DNS ? :

…………………………………………………………………………………………………………………….

Quelle est l’adresse IP de l‘ordinateur de la salle B503 sur lequel tu travailles ? :

…………………………………………………

## 2) Les équipements réseaux

Pour relier des ordinateurs il faut :

* Des **supports de transmission** (ondes, câbles..) :
* **Périphériques finaux** (ordinateurs, smartphones, centres de données...) :
* **Périphériques intermédiaires** : (commutateurs « switch », routeurs, pare-feu, satellites...).

Un **commutateur** permet de relier des ordinateurs pour constituer un réseau local.

Un **routeur** permet de relier des réseaux.

Un **pare-feu** permet de protéger un réseau local.

Complète le schéma pour faire apparaître le nom des équipements réseaux (commutateurs et routeurs) :