

## FICHE DE REVISION

### Internet - Routage

#### Ce qu'il faut savoir

- un switch permet de relier entre eux tous les ordinateurs appartenant à un même réseau local
- Un routeur permet de relier ensemble plusieurs réseaux locaux
- Si un ordinateur A veut envoyer des données un ordinateur B et si A et B n'appartiennent pas au même réseau local, les données devront transiter par un routeur.
- Dans un réseau, 2 ordinateurs ne peuvent pas avoir la même adresse IP
- Une partie de l'adresse IP permet d'identifier le réseau auquel appartient la machine et l'autre partie de l'adresse IP permet d'identifier la machine sur ce réseau (exemples : 192.168.2.1/8 => 192 partie réseau - 168.2.1 partie machine ; 192.168.2.1/16 => 192.168 partie réseau - 2.1 partie machine ; 192.168.2.1/24 => 192.168.2 partie réseau - 1 partie machine)
- Pour être sur le même réseau local, 2 ordinateurs devront avoir la partie réseau de leurs adresses IP identique (exemple : A adresse IP 192.168.2.1/24 ; B adresse IP 192.168.3.2/24 => les ordinateurs A et B ne se trouvent pas sur le même réseau local)

#### Ce qu'il faut savoir faire

- Connaissant le schéma d'un réseau, être capable de trouver une route entre 2 ordinateurs
- Travailler sur les adresses IP des ordinateurs : 2 ordinateurs appartiennent-ils au même réseau local ? Déterminer une adresse IP possible pour un ordinateur sur un réseau local connaissant l'adresse IP d'un autre ordinateur présent sur le même réseau local.

ATTENTION : La lecture de cette fiche de révision ne remplace en rien l'étude approfondie du cours (lecture attentive). Cette fiche a uniquement pour but de vous donner des points de repère lors de vos révisions.