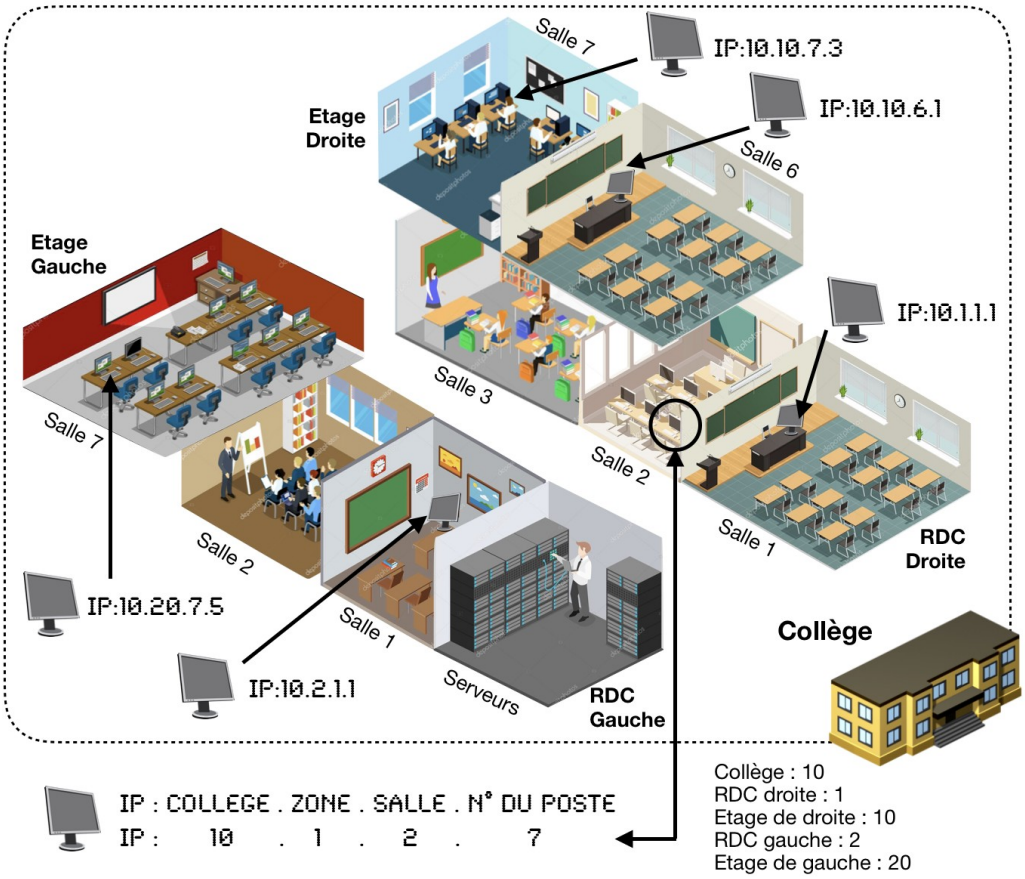
UN RESEAU INFORMATIQUE

Les données dans un reseau

College N. VAUQUELIN TOULOUSE — Cycle 4 - Niveau 5eme — Fiche synthèse n° 04

L'ADRESSAGE D'UN POSTE SUR UN RÉSEAU

L'adressage consiste à affecter une adresse unique (numéro d'identification) permanente ou provisoire à chaque appareil connecté à un réseau informatique



Il existe des adresses IP de version 4 (sur 32 bits, soit 4 octets) et de version 6 (sur 128 bits, soit 16 octets).

La version 4 est actuellement la plus utilisée, elle est généralement représentée en notation décimale avec quatre nombres compris entre 0 et 255, séparés par des points, ce qui donne par exemple

Les plages d'adresses IP V4 étant proches de la saturation, les opérateurs incitent à la transition d'IPv4 vers IPv6

Adresse IPv4

192.168.1.1

Adresse IPv6

5f06:b500:89c2:a100:0000:0800:200a:3ff7

L'ADRESSE IP

L'adresse IP (Internet Protocol) permet d'identifier tout appareil sur un réseau informatique utilisant le protocole IP (poste, imprimante, tablette, objet connecté, routeur, …).

Chaque adresse IP se décompose en une partie réseau et une partie machine (hôte).

- Une partie des nombres à gauche désigne le réseau et est appelée ID de réseau (en anglais net ID), c'est le numéro du réseau
- Les nombres de droite désignent les ordinateurs de ce réseau et est appelée ID d'hôte (en anglais host-ID), c'est le numéro de l'hôte

Une adresse IPV4 est une adresse notée sous forme de 4 nombres sous la forme (A.B.C.D) entiers séparés par des points (codé sur 32 bits) - Exemple : 192.168.0.1

