Le Masque de sous réseau :

Qu’est-ce qu’un sous réseau : c’est un réseau à l’intérieur d’un réseau. Il permet de rendre les réseaux plus efficaces.

Afin de bien comprendre les sous-réseaux, il nous faut rapidement définir ce qu’est une adresse IP. Chaque appareil se connectant à internet se voit attribuer une adresse IP unique ce qui permet aux données envoyées sur Internet d’atteindre le bon appareil parmi tous ceux connectés à Internet.

Les adresse IP sont écrites sous forme de caractères alphanumériques.

Un masque de sous-réseau est un nombre de 32 bits (24 premiers bits sont l’adresse réseau et les 8 derniers sont l’adresse de l’hôte) qui se présente sous la forme de uns et de zéros il est semblable à une adresse IP, mais il est destiné à un usage uniquement interne au sein d’un réseau. Il permet de distinguer la partie de l’adresse commune à tous les appareils du sous réseau et celle qui varie d’un appareil à l’autre. Ces masques sont nécessaires pour accéder à Internet via le protocole TCP/IP (protocole de mise en réseau permettant aux ordinateurs d’être en réseau.)

Les routeurs utilisent des masques de sous réseau pour acheminer les paquets de données au bon endroit.

Les masques de sous réseaux ne sont pas indiqués dans les paquets de données qui circulent sur Internet.

Un exemple de masque de sous-réseau :

Pour l’adresse 91.198.174.2/19

Le masque de sous réseau (/19) est 255.255.224.0