# Exercice 1

1. Vérifier que le WIFI est allumé/le câble est branché

Essayer de ping le navigateur

1. Le programme traceroute s’appuie sur le protocole UDP

Il va envoyer des paquets IP avec un TTL (Time To Live) de plus en plus élevé afin de ne pas avoir des paquets qui se perdent.

Une fois que la réponse renvoyé par le paquet n’est plus “TTL exceeded” on sait que l’on a atteint notre cible

1. Les fenêtres d’émission et de réception servent à définir des limites d’envois et de réception afin de ne pas saturer la bande passante sur le réseau mais aussi côté envoyeur et receveur.
2. PAS SUR

Le CDN (Content Delivery Network) est un réseau reliant des machines à un hub/switch. ????

Il permet de partager des fichiers entre les différentes machines reliées

Comment ?

# Exercice 2

1. Delai propagation = Distance/VitessePropagation

dprop = D/V

1. Delai bout en bout = Delai transmission + delai propagation

nbBits/VitesseLiaison + delai propagation

dtrans = N\*S/B + D/V

Exercice 3

Le masque sous-réseau est déterminé en prenant les 18 bits les plus significatifs de l'adresse IP, qui sont tous à 1, et les 14 bits les moins significatifs sont à 0. On a donc

Masque sous-réseau = 11111111.11111111.11000000.00000000 = 255.255.192.0

nb machines par sous réseau : 112