

# Comment circule les données sur le réseau étendu ?



A partir du poste du Lycée Alexandre Dumas, afficher la page WEB du site de technolgg.world Hébergé sur le serveur de St Marc :

Tracer en bleu le chemin pris par les données lors d'un réseau opérationnel

Tracer en rouge le chemin pris par les données lors d'un chemin en maintenance

Légendes des trajets suivis :

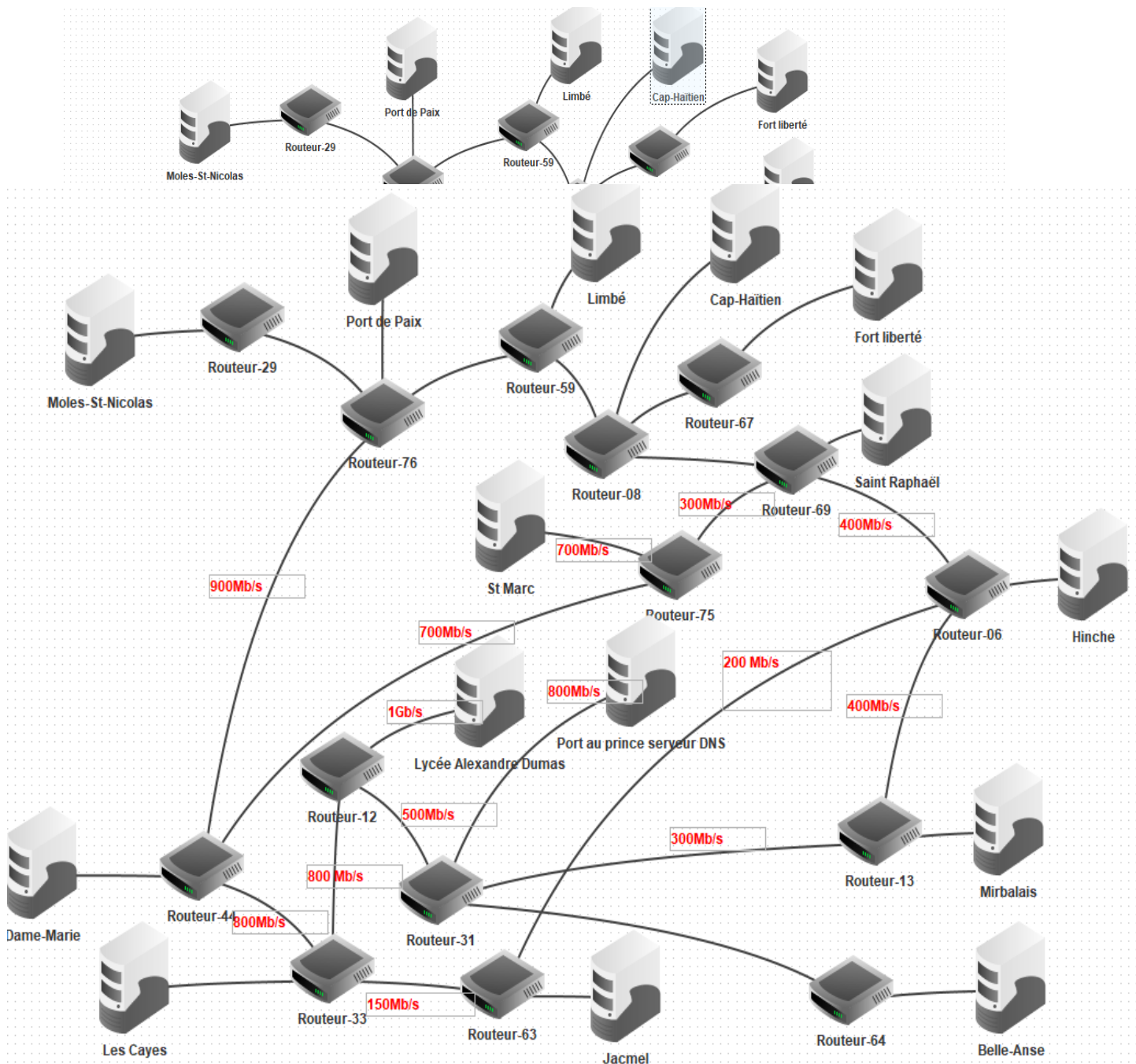
Réseau opérationnel : en bleu



Réseau en maintenance : en rouge



Vérifier votre chemin avec la commande « traceroute +IP »



## Comment circule les données sur le réseau étendu ?



Utiliser la commande « Traceroute + adresse IP » sur l'ordinateur du lycée et noter le résultat :

Interpréter le résultat (que veulent dire les données affichées, à quoi cela correspond) ?

D'après vous, quel type de connexion est utilisé pour le transfert des données entre le Lycée et le routeur 12

D'après vous, quel type de connexion est utilisé pour le transfert des données entre le routeur 75 et le routeur 69

Justification possible du passage des données par le routeur 12 :

### Le Routeur 44 est en panne (simulation de la panne en supprimant les câbles du routeur 44)

IP de destination	Masque	Passerelle suivante	Via l'interface
12.33.1.1	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1
12.31.1.1	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1
12.168.1.1	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1
12.33.1.0	255.255.255.0	12.33.1.1	12.33.1.1
12.31.1.0	255.255.255.0	12.31.1.1	12.31.1.1
12.168.1.0	255.255.255.0	12.168.1.1	12.168.1.1
127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1

Utiliser la commande « Traceroute + adresse IP » sur l'ordinateur du lycée et noter le résultat :

Interpréter le résultat (que veulent dire les données affichées, à quoi cela correspond) ?

Comment pouvons nous justifier ce nouveau chemin ?

Donner avec vos propres mots une définition d'un table de routage

D'après vous, quels sont les paramètres que pourrait avoir une table de routage pour optimiser la transport des données ?