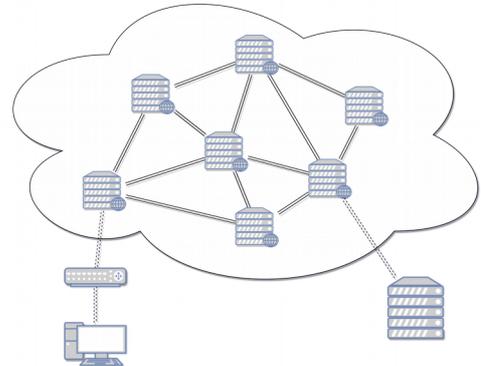




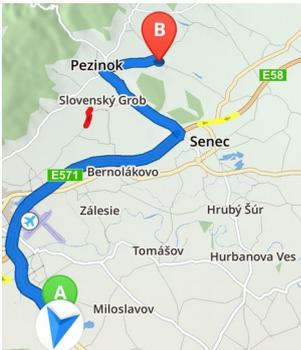
L'envoi de données sur Internet :

Pour circuler sur Internet, les **données** des utilisateurs sont **découpées en paquets** avant d'être transmises. Ces paquets n'empruntent pas tous le même chemin, ce qui rend la transmission plus rapide.

Ces paquets de données utilisent un **réseau mondial de routeurs** reliés entre eux (image de gauche). Il existe donc plusieurs chemins possibles entre un expéditeur et un (ou des) destinataire(s).



Le meilleur chemin :



Lorsque l'on fait un trajet en voiture, il est courant d'utiliser un **GPS** qui nous indique le chemin à suivre pour arriver le plus rapidement possible à destination. Pour le calcul, le logiciel du GPS prend plusieurs éléments en considération, comme la vitesse maximale sur les routes, la présence de travaux ou d'embouteillages, etc...

L'**algorithme de routage** est un programme informatique qui recherche le meilleur chemin entre deux ordinateurs en fonction de critères comme le débit de transmission, la qualité de service (perte de paquets) et la disponibilité des routeurs.

C'est en quelque sorte le **GPS** des données qui circulent sur Internet.

