Les données qui transitent sur Internet sont découpées en petits morceaux, transmis séparément.

Préparation (protocole TCP) : Les données sont découpées en *paquets*, qui contiennent : les données, et le numéro du paquet.

Transmission (protocole IP) : Ces paquets sont envoyés au destinataire, séparément : les différents paquets peuvent emprunter des chemins différents, arriver dans le désordre, être perdus et ré-envoyés, etc.
Le destinataire est identifié par son *adresse IP*, de la forme :

- pour l'IPv4 : `185.75.143.24` (quatre nombres entre 0 et 255) ;
- pour l'IPv6 : `2a02:ec80:600:ed1a::1` (huit groupes de 16 bits, représentés en hexadécimal).

Réception (protocole TCP) : Les paquets sont reçus, remis dans le bon ordre (grâce aux numéros contenus dans les paquets), et assemblés pour reconstituer les données d'origine.