

# La communication par paquets

On nomme paquet une information à transmettre de réseau en réseau dont l'en-tête (ici en vert) est suffisant pour gérer la transmission : pas besoin de lire le contenu du message (ici en gris) pour savoir où il faut l'amener.

De façon basique, il suffit donc que les appareils des différents réseaux partagent une norme commune sur l'en-tête du paquet pour savoir comment le lire et le gérer.



☞ On parle donc de commutation de paquet car c'est le contenu de l'en-tête du paquet qui va servir à choisir le chemin à prendre. En aucun cas les données du message (en gris) ne vont être lues ou modifiés.

# Le protocole TCP/IP

## Protocole TCPI/IP



<https://www.youtube.com/watch?v=aX3z3JoVEdE&t=4s>

- Le **protocole IP** est l'ensemble des codes et techniques de communication permettant aux paquets de partir d'une machine émettrice pour atteindre la machine réceptrice en passant de routeur en routeur.
- Le protocole TCP est l'ensemble des codes et techniques de communication permettant :
  - A la machine émettrice de savoir que le message est bien arrivé
  - A la machine réceptrice de savoir si le message reçu est exactement le message émis, sans erreur
  - A la machine émettrice d'émettre à nouveau un message qui n'est pas arrivé correctement du coup (disparition ou modification partielle)

# Le TCP/IP en image

