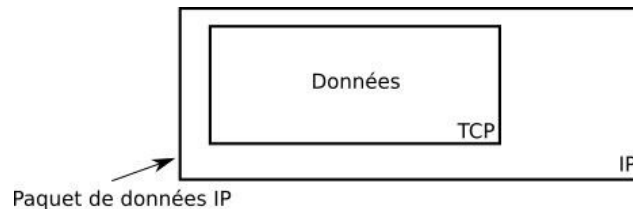


## FICHE DE REVISION

### Internet - Protocoles TCP et IP

#### Ce qu'il faut savoir

- En informatique un protocole permet de faciliter la communication entre des ordinateurs
- Internet est basé sur 2 protocoles : TCP et IP
- Pour transférer des données entre 2 ordinateurs, le protocole TCP encapsule ces données. Les données issues de l'encapsulation de TCP sont elles-mêmes encapsulées par le protocole IP. On obtient alors un paquet IP qui pourra être transmis sur le réseau. Une fois arrivées à destination, les données seront désencapsulées.



- Les accusés de réception permettent à l'ordinateur qui a envoyé les données, de s'assurer que ces données ont bien été réceptionnées par l'ordinateur destination (voir le schéma du cours). Le protocole TCP gère les accusés de réception.
- Le protocole UDP ressemble beaucoup au protocole TCP, seule différence notable : le protocole UDP ne gère pas les accusés de réception
- Lors du transfert, par exemple d'une photo, entre 2 ordinateurs, les données qui constituent la photo sont "découpées" en une multitude de petits paquets de données. Chaque petit paquet, après avoir été encapsulé par TCP et IP, "voyage" sur le réseau totalement indépendamment les uns des autres.

**ATTENTION :** La lecture de cette fiche de révision ne remplace en rien l'étude approfondie du cours (lecture attentive). Cette fiche a uniquement pour but de vous donner des points de repère lors de vos révisions.