

Protocol TCP

TCP ou Transfer control protocol

Quand on visite un site web, les données passent par une dizaine de [routeurs](#) dans le monde. Si un problème survient et qu'une partie des données est mal transmise, cela pourrait avoir des conséquences négatives.

Par exemple, si un code `js` est mal transmis, la page ne pourrait plus fonctionner comme prévu.

[TCP](#) sert à ce que les données envoyées sont exactement les mêmes que les données reçues (pas d'erreurs/pertes).

3-way handshakes

Le `3-way handshakes` est le processus qui établit une connexion TCP.

Il inclut 3 messages clés :

- SYN
- SYN-ACK
- ACK

SYN

Demande de synchronisation envoyée par le client.

SYN-ACK

Accuse de réception de la synchronisation envoyée par le serveur.

ACK

Accuse de réception final envoyée par le client. (Confirmation de la connexion)