

# Protocole TCP

Seconde 9

30 Septembre 2024

Nous avons vu la semaine dernière les principes derrière le fonctionnement du protocole IP. Tous les ordinateurs du réseau sont identifiés à l'aide d'un identifiant unique appelé adresse IP. Maintenant que l'on sait comment trouver notre destinataire, la question est la suivante : comment être sûr que le message sera bien reçu par le destinataire ?

## 1 Courrier postal

Vous souhaitez envoyer à votre correspondant ou votre correspondante une photocopie de l'image de votre plat préféré par la Poste. Malheureusement, votre photo est de dimension  $100\text{cm} \times 50\text{cm}$ , et la Poste ne transmet que des photos de dimension  $10\text{cm} \times 5\text{cm}$ . Heureusement, vous avez chez vous autant de timbres que vous le souhaitez, un cutter et des post-it. Votre correspondant ou votre correspondante possède de la colle.

**Important ! Vous ne pouvez communiquer qu'au moyen de la poste. D'autres moyens (téléphonie, internet...) sont proscrits dans cette exercice.**

- a) En combien de morceaux devez-vous découper votre image pour pouvoir envoyer tous les morceaux par la poste ?
- b) Pourquoi cela ne suffit-il pas d'envoyer tous les morceaux par la Poste ?
- c) Il vous est possible de coller sur chaque morceau un post-it, sur lequel vous pouvez y noter quelque chose. Proposer une façon d'annoter les post-it permettant à votre correspondant ou correspondante de reconstituer l'image.