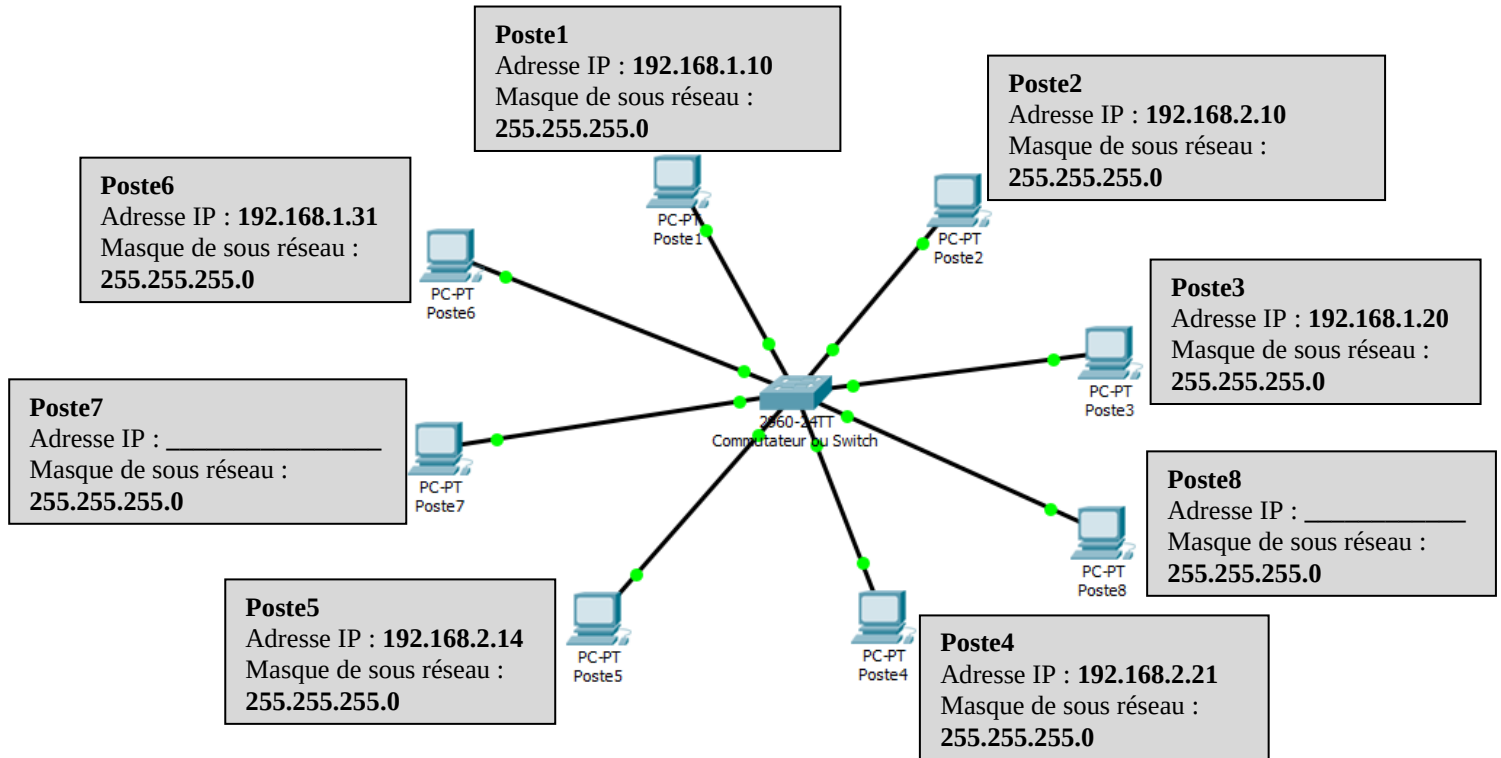


1°) Selon vous, ces ordinateurs appartiennent-ils au même réseau informatique ?

Après avoir lancé le logiciel Packet Tracer

2°) Compléter l'implantation ci-dessous (8 PC, 1 switch,...) en ajoutant le matériel manquant et écrire les informations à côté de chaque PC. (Pour cela, aidez-vous des différents tutoriels)

3°) Configurer chaque ordinateur ajouté à partir des informations se trouvant à côté de chaque PC.



4°) Vérifier quel ordinateur communique avec quel autre ordinateur et compléter le tableau ci-dessous à partir de vos observations. **Une croix verte** lorsque deux ordinateurs communiquent et **une croix rouge** lorsque deux ordinateurs ne communiquent pas.

	Poste1	Poste2	Poste3	Poste4	Poste5	Poste6
Poste1						
Poste2						
Poste3						
Poste4						
Poste5						
Poste6						

5°) Dans le tableau, entourer en bleu le 1^{er} groupe d'ordinateurs et en vert l'autre groupe d'ordinateurs.

6°) Pour quelle raison, l'ensemble des ordinateurs ne communiquent pas entre eux ?

7°) Proposer une adresse IP pour que le **poste8** appartienne au même réseau que le **poste3** (noter la réponse sur le schéma).

8°) Proposer une adresse IP pour que le **poste7** appartienne au même réseau que le **poste4**. (noter la réponse sur le schéma).

9°) Quelle **masque de sous réseau** peut-on proposer pour que tous les postes informatiques puissent communiquer entre eux ?

10°) Que se passe-t-il si un ordinateur ne possède pas d'adresse IP ?

11°) Que se passe-t-il si deux ordinateurs ont la même adresse IP ?

12°) Compte tenu du travail que vous venez de réaliser, quel est le rôle d'une adresse IP ?
