Routage 10 septembre 2020

# 1 Problématique

Chaque ordinateur est repéré par son adresse IP sur le réseau. En prenant exemple sur le service de La Poste il semble donc aisé de transmettre un message à un destinataire pour peu que l'on connaisse son adresse.

Quel système dans le réseau internet tient le rôle du facteur et de ses intermédiaires?

## 2 Des matériels et des protocoles

### 2.1 Un dispositif central

Les réseaux internes ont une topologie en étoile. Chaque réseau est relié aux autres par une topologie maillée. Les nœuds qui composent ce maillage sont *les routeurs*.

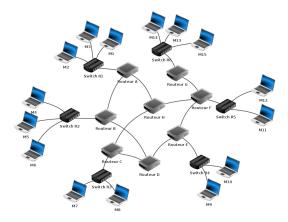


Figure 1 – Le réseau internet

### Activité 1:

- 1. Sur la figure 1 entourer un réseau interne.
- 2. Dans un réseau interne, quel dispositif relie les ordinateurs entre eux?
- 3. Quels sont les avantages d'utiliser une topologie maillée pour internet?

#### 2.2 Transmettre au bon destinataire

Activité 2 : Réaliser la simulation puis établir les étapes du protocole IP.

### 2.3 Garantir l'intégrité des données

Activité 3 : Réaliser la nouvelle simulation puis établir les étapes du protocole TCP.

