

## INTERNET – ROUTAGE POSTAL

### Contenus

Protocole TCP/IP : paquets, routage des paquets.

### Capacités attendues

Distinguer le rôle des protocoles IP et TCP.

Caractériser les principes du routage et ses limites.

Distinguer la fiabilité de transmission et l'absence de garantie temporelle.

### Note d'intention

L'activité porte sur le routage postal. La réalisation de la partie A peut-être faite à la maison. Elle fait appel à des concepts et des termes connus qui préparent les élèves aux nouvelles connaissances. Les structurants préalables expliquent les idées essentielles du nouveau sujet.

La partie B est à réaliser en classe.

### Activité

#### Partie A - échanges épistolaires

Charles Oyster écrit une lettre à son amie Carla Lobster. À l'aide des documents proposés, répondre aux questions suivantes.

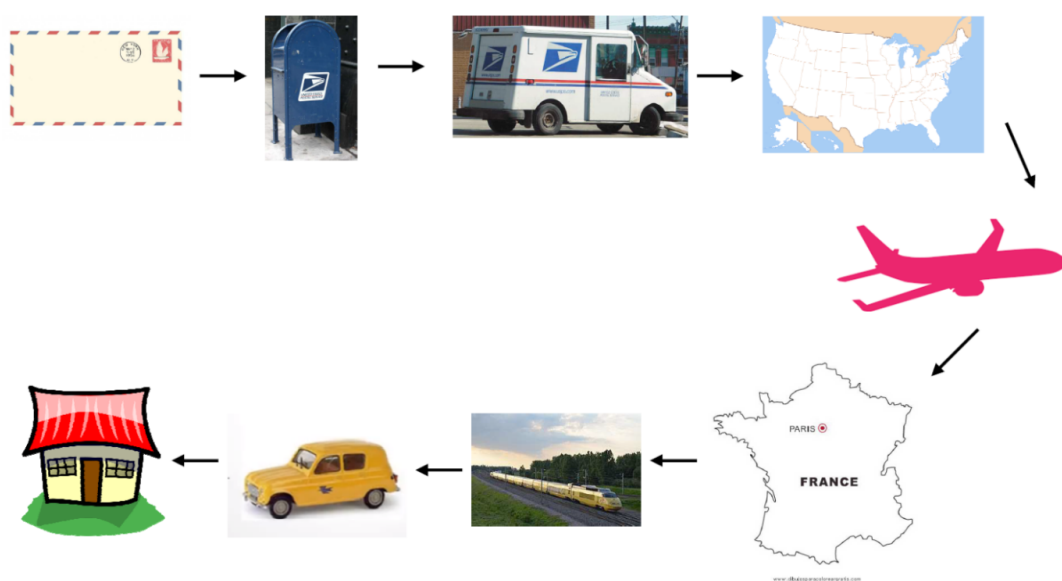
1. Indiquer quels sont les éléments qui sont précisés sur l'enveloppe de la lettre.
2. Lister les différents moyens d'acheminements de la lettre.
3. Préciser le nombre de centres de tri.
4. Énumérer les informations que connaissent les centres de tri pour acheminer la lettre.
5. Mentionner la (les) information(s) dont a besoin le centre de tri de Washington pour acheminer la lettre.
6. Mentionner la (les) information(s) dont a besoin le centre de tri de Paris pour acheminer la lettre.
7. Mentionner la (les) information(s) dont a besoin le postier pour acheminer la lettre.
8. Évoquer le problème rencontré par le postier sur la route. Indiquer comment il a résolu ce problème.

## Partie B - travaux de groupes

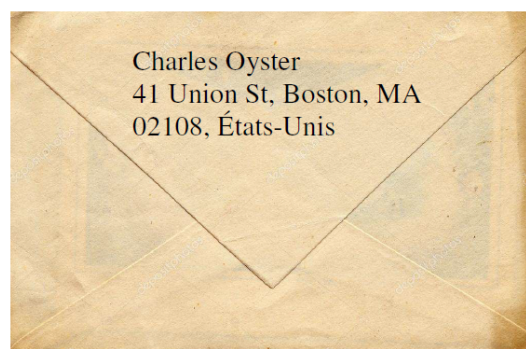
Par groupes de deux ou trois, répondre aux questions suivantes.

1. Décrire sommairement la structure du réseau de « La Poste » et les composants de ce réseau.
2. Montrer que pour que la lettre arrive au destinataire, il faut connaître son adresse, mais pas son lieu géographique.

### Document 1 - réseau postal



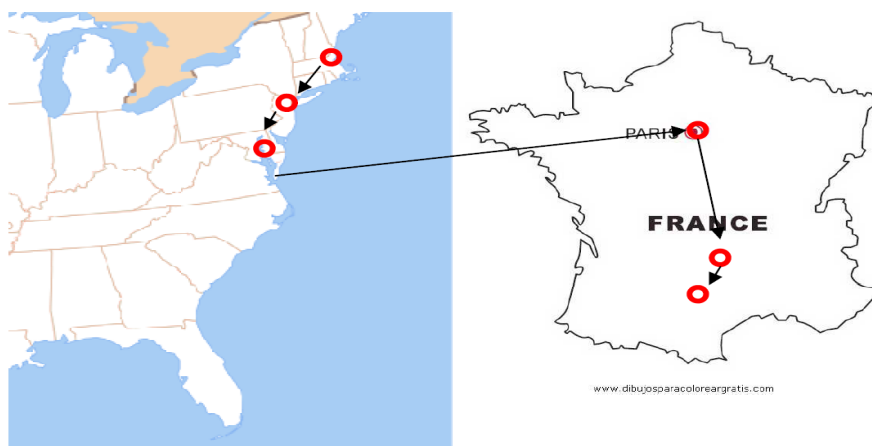
### Document 2 - enveloppe contenant la lettre



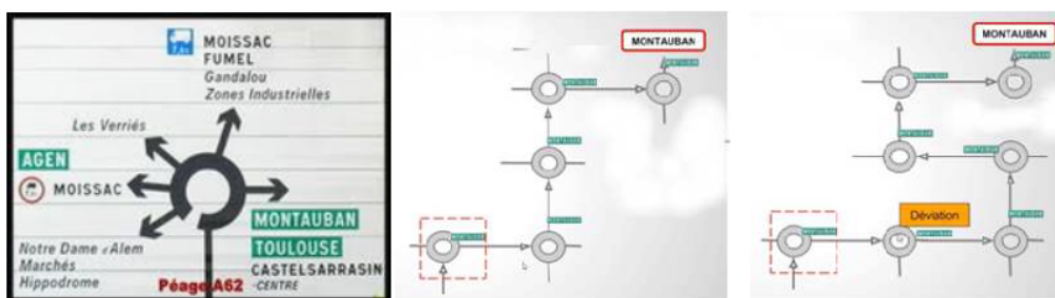
Retrouvez éduscol sur :



Document 3 - carte des six centres de tri successifs entre Boston et Montauban



Document 4 - trajet du postier



Retrouvez éduscol sur :

