

Le routage sur Internet

Comment un e-mail ne comportant que l'adresse de l'**expéditeur** et du **destinataire** fait-il pour circuler sur Internet.... et arriver à destination ?

Nous allons essayer de comprendre cela !

1. Mise en place

Étape 1. Chaque élève pioche une adresse email qui doit ressembler **secrète** (parmi `eleve_1@lycee.com`, `eleve_2@lycee.com`,..., `eleve_36@lycee.com`, etc.)

Étape 2. Chaque élève prend connaissance de son **correspondant** : la personnes à laquelle elle peut écrire.

Exemple

– Djamel (`eleve2@lycee.com`) -> Ada (`eleve_1@lycee.com`)
– Frédérique (`eleve_3@lycee.com`) -> Djamel (`eleve2@lycee.com`)

2. Premier message

Étape 3. Chaque élève prend une demi-feuille de papiers (le **mail**) et écrit dessus :

expéditeur : `<mail_secret@lycee.com>`
sujet : Hello
<mon prenom>

Étape 4. Chaque élève envoie son mail : il donne la feuille à son correspondant.

ACTIVITÉ 1

Quelles informations nouvelles possède chaque correspondant ? Quel est maintenant le nombre de correspondant de chaque élève ?

3. Premières réponses

Étape 5. Chaque élève note sur une demi-feuille personnelle sa table de routage :

<son prénom> (par -)

<prénom du correspondant> (par <mail du correspondant>)

ACTIVITÉ 2

Que note Djamel dans sa table de routage ? Et Ada ?

Étape 6. Chaque élève envoie à tous ses correspondants une copie de sa table de routage.

ACTIVITÉ 3

Est-ce que les correspondants reçoivent de nouvelles informations ? Si oui, lesquelles ?

4. Mise à jour des tables de routage

Étape 7. Lorsqu'un élève reçoit la table de routage d'un de ses correspondants, il met à jour, si besoin, sa table de routage :

- il ajoute une ligne pour chaque **nouveau prénom** et y écrit : (par)

ACTIVITÉ 4

Q1. Compléter les tables de Djamel et d'Ada.

Q2. Est-ce que la table de Frédérique est modifiée ? Si oui, écrire sa table.

Étape 8. Tant qu'un élève a sa table de routage modifiée par une mise à jour, on reprend à l'étape 6.

ACTIVITÉ 5

Écrire les tables finales obtenues par Djamel, Ada et Frédérique lorsqu'il n'y a plus de mail échangés.