

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 rester **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-feuilles de papiers (**le mail**) et écrit dessus :

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

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 correspondant, il met à jour, si besoin, sa tables 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.