

1. Que renvoie la commande SELECT INBOX ?

Cette commande permet de sélectionner le dossier INBOX (qui est la mailbox principale de l'utilisateur) donc le dossier de réception des mails d'un utilisateur. On obtient des informations sur ce dossier avec notamment le nombre de messages contenus (EXISTS) ou encore s'il y a des mails non lus (UNSEEN).

```
a SELECT INBOX
* 0 EXISTS
* 0 RECENT
* FLAGS (\Deleted \Seen \Draft \Answered \Flagged)
* OK [UIDVALIDITY 1708870630] current uidvalidity
* OK [UIDNEXT 4] next uid
* OK [PERMANENTFLAGS (\Deleted \Seen \Draft \Answered \Flagged)] limited
a OK [READ-WRITE] SELECT completed
```

2. Déconnectez et reconnectez-vous puis réutilisez SELECT INBOX. Le résultat a-t-il changé ? Pourquoi ?

En se déconnectant puis se reconnectant il n'y a pas eu de modifications. Avec le protocole IMAP il est possible de consulter ses mails sur plusieurs appareils simultanément, on consulte les mails depuis le serveur. Le cas où l'on pourrait avoir un changement serait si l'on avait supprimé un message car la prise en compte se fait au logout (ou avec un close).

3. IMAP manipule des drapeaux (par exemple : Seen, Answered, Deleted, Récent). On peut visualiser les drapeaux des mails du dossier courant avec FETCH 1:* (FLAGS). Expliquer le fonctionnement des drapeaux Seen et Recent.

Les drapeaux Seen et Recent signifie "lu" et "récent". Seen correspond aux messages non lus tandis que Recent correspond aux messages arrivés dans la boîte mail récemment et n'ayant pas encore été consultés. C'est en se basant sur ces drapeaux que l'on peut visualiser les différents "états" de nos mails sur des clients tels que Outlook.

4. À quoi sert le 1:* dans la commande précédente ? Comment récupérer le contenu d'un mail donné (au lieu de juste ses drapeaux) ?

Le 1:* de la commande précédente permet de récupérer l'ensemble des flags sur la plage de message définie, ici la plage spécifiée signifie "l'ensemble des mails de la boîte courante". Pour récupérer le contenu d'un mail donné, donc son BODY il faut utiliser la commande suivante.

```
FETCH 1 BODY[]
```

Le 1 correspond à la "séquence" ou numéro du message.

5. Pour supprimer un mail, il faut lui donner le drapeau Deleted (STORE), puis se déconnecter (LOGOUT) ou fermer le dossier (CLOSE). Quelle suite de commandes permet de supprimer le premier mail d'Astérix ?

On commence avec un SELECT INBOX et on observe qu'il y a 1 mail dans la boîte, en utilisant ensuite STORE 1 +FLAGS (\Deleted) on vient supprimer le mail, il reste ensuite à choisir entre CLOSE ou LOGOUT pour rendre la suppression effective. Dans notre cas en choisissant CLOSE on vient ensuite refaire un SELECT INBOX et on observe que le mail a bien été supprimé.

```
a SELECT INBOX
* 1 EXISTS
* 1 RECENT
* 1 EXISTS
* 0 RECENT
* FLAGS (\Deleted \Seen \Draft \Answered \Flagged)
* OK [UIDVALIDITY 1708870630] current uidvalidity
* OK [UNSEEN 4] unseen messages
* OK [UIDNEXT 5] next uid
* OK [PERMANENTFLAGS (\Deleted \Seen \Draft \Answered \Flagged)] limited
a OK [READ-WRITE] SELECT completed
```

```
a STORE 1 +FLAGS (\Deleted)
* 1 FETCH (FLAGS (\Deleted) UID 1)
a OK STORE completed
```

```
a CLOSE
a OK CLOSE completed
a SELECT INBOX
* 0 EXISTS
* 0 RECENT
* FLAGS (\Deleted \Seen \Draft \Answered \Flagged)
* OK [UIDVALIDITY 1708870630] current uidvalidity
* OK [UIDNEXT 5] next uid
* OK [PERMANENTFLAGS (\Deleted \Seen \Draft \Answered \Flagged)] limited
a OK [READ-WRITE] SELECT completed
```