

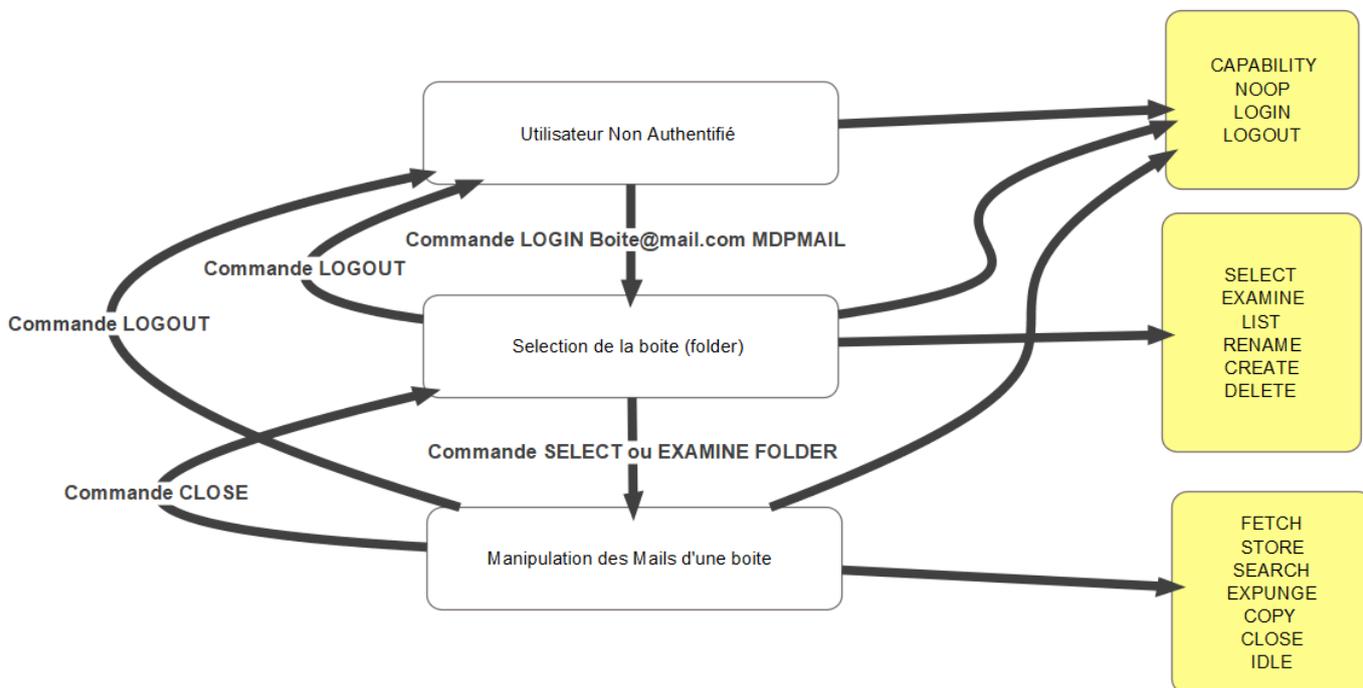
SMTP

- 1) Protocole utilisé pour livrer un mail au **serveur mail** destinataire.
- 2) Format mail électronique : A) **RFC822** : Pour contenu texte, B) **MIME** : pour mail composé / parties multi-media.
- 3) **RFC822** : Entêtes == **From :**, **To :**, **Subject :**, **Message-ID:**, **Date:**, **In-Reply-To:**, **Reply-to:**
- 4) **MIME**: Entêtes == **Tous les entêtes RFC822** + des entêtes pour encoder du contenu multi-media (image, application, pdf, html, etc)
- 5) **Entetes MIME** : (**Content-Type :**, **Content-Length :**, **Content-Transfer-Encoding :**, **Content-ID :**, **Content-Disposition :**)
- 6) **Un message MIME peut être une structure simple (par exemple l'entête Content-type : du message principale possède la valeur « image/png », « application/pdf ») ou bien un message de type complexe composé de plusieurs parties de type simple (Content-type : multipart/mixed).**
- 7) Si le contenu est composé, un attribut nommé « **boundary** » est déclaré pour le message complet contenant une séquence de caractères aléatoires. Cette séquence permet de départager les parties du même message.

POP

- 1) Protocole utilisé pour récupérer les mails d'un utilisateur.
- 2) Commandes : A) Authentification : **USER, PASS**, B) **RETR, UIDL, TOP**, etc
- 3) Si l'utilisateur envoie des commandes de suppression (**DELE**), la suppression définitive ne sera appliquée qu'après l'envoi de **QUIT**. Si avant l'envoi de **QUIT**, **RSET** est transmise au serveur, toutes les suppressions de messages seront annulées.
- 4) Codes réponses : +OK, -ERR

IMAP



- 1) IMAP a été conçu pour permettre l'accès et gestion des mails par plusieurs utilisateurs.
- 2) Type de réponse : *OK, *BAD, *NO
- 3) Lors de la sélection d'une boite, le serveur répond avec plusieurs informations concernant celle-ci (nombre de messages non lus, nombre total des mails dans la boite, nombre de mail récemment reçus et UIDNEXT / UIDVALIDITY)
- 4) A) **UIDNEXT** : représente l'identifiant du prochain mail reçu, B) **UIDVALIDITY** : l'identifiant unique de la boite sélectionnée.

- 5) **UIDNEXT** est utilisé pour vérifier si un nouvel mail a été reçu depuis le dernier accès.
UIDVALIDITY est utilisé pour vérifier si la boîte n'a pas été modifiée (par exemple si un autre utilisateur accède à INBOX, supprime celle-ci et puis crée un nouveau répertoire avec le même nom (INBOX)). L'utilisateur ainsi, sera notifié de ce changement.