

# Mail DNS - Résolution des noms - Filius

Michel Billaud (michel.billaud@u-bordeaux.fr, michel.billaud@laposte.net)

3 juillet 2020

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Ce qui est dispo sous FILIUS</b>	<b>1</b>
1.1	Le serveur de courrier . . . . .	1
1.2	Le client de courrier . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Manips</b>	<b>2</b>
2.1	Manip de base, sur un réseau local . . . . .	2
2.1.1	Installation, configuration générale . . . . .	2
2.1.2	Configuration du serveur de courrier . . . . .	2
2.1.3	Configuration du client de messagerie . . . . .	2
2.2	Cas d'erreur . . . . .	3
2.3	Travail . . . . .	3
2.3.1	Ajouter un serveur de courrier . . . . .	3
2.3.2	Observer les communications . . . . .	3

### Objectif

Expliquer quelques bases sur le Mail avec des manips faisables avec Filius et ses limitations

## 1 Ce qui est dispo sous FILIUS

- un logiciel client de courrier (SMTP/POP3)
- un serveur de courrier

### 1.1 Le serveur de courrier

Mail Delivery Agent (MDA) qui

- reçoit le courrier via SMTP pour un domaine
- le stocke dans les boîtes aux lettres de comptes
- donne accès à ces boîtes par POP3

Également MTA qui retransmet les mails qui ne lui sont pas destinés.

### 1.2 Le client de courrier

Mail User Agent (MUA) qui permet

- d'envoyer un mail, en passant par un serveur SMTP (MTA)
- de consulter une boîte par POP3.

## 2 Manips

### 2.1 Manip de base, sur un réseau local

Le but de la manip est de vérifier

- l'envoi du courrier dans une boîte,
- sa récupération par POP.

#### 2.1.1 Installation, configuration générale

- poste client, avec client messagerie (**pc-alice**, 192.168.1.1)
- serveur messagerie (**mailhost**, 192.168.1.2)
- serveur de noms (**ns**, 192.168.1.3)

Les 3 machines ont pour 192.168.1.3 comme serveur de noms.

Configuration du serveur de noms

nom	type	IP
pc-alice.work.	A	192.168.1.1
mailhost.work.	A	192.168.1.2
ns.	A	192.168.1.3

#### 2.1.2 Configuration du serveur de courrier

Sur **mailhost.work**,

- installez le logiciel “serveur de messagerie”
- configurez-le comme serveur de messagerie pour le domaine **work**.
- démarrez-le.

De ce fait, un message qui arrive sur ce serveur pour **joe@work** sera censé être livré dans une boîte locale au nom de **joe**. Les autres seront réexpédiés.

- créez une boîte pour **alice**

Sur le serveur DNS, déclarez que la machine **mailhost.work** est l'**échangeur de courrier** (MX = mail exchanger) pour le domaine **work**.

nom	type	échangeur de courrier
work.	MX	mailhost.work.

#### 2.1.3 Configuration du client de messagerie

Sur **pc-alice**, configurez le client de messagerie pour qu'il utilise **mailhost.work** comme serveur SMTP et POP3.

Envoyez un mail à **alice@work**.

- vérifiez qu'il est arrivé dans la boîte sur `mailhost.work`,
- sur `pc-alice`, récupérez-le.

## 2.2 Cas d'erreur

Si ça marche, intéressons-nous aux cas d'erreur :

2. envoyez un mail à `zoe@home`, boîte inexistante.
  - regardez le journal du serveur,
  - sur `pc-alice`, récupérez et analysez la réponse.
3. envoyez un mail à `bob@home`, adresse inexistante.
  - idem.

## 2.3 Travail

### 2.3.1 Ajouter un serveur de courrier

Maintenant vous allez

- ajouter un serveur de courrier (`mailhost.home`) pour le domaine `home.`, de façon à ce qu'`alice@work` puisse correspondre avec `bob@home`.
- configurer aussi un portable pour `bob`, afin qu'il puisse faire son courrier.

### 2.3.2 Observer les communications

Détaillez les communications DNS, SMTP et POP qui ont lieu quand

- alice envoie un message à bob
- bob relève son courrier
- alice envoie un message à `charlie@work` (compte inexistant)
- alice envoie un message à `arthur@camelot` (serveur inexistant)