

Théorie

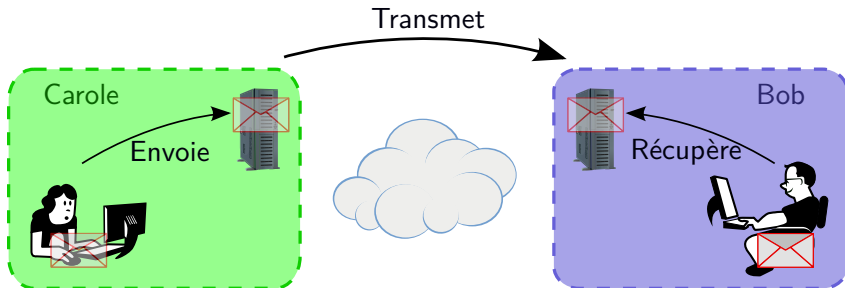
Sébastien JEAN / Rémi JACHNIEWICZ

Lorraine Data Network

12 juin 2011

Ce que l'on cherche à réaliser

carole@elorac.fr envoie un courriel à **bob@bricoleur.com**



Un serveur c'est quoi ?

- Pour pouvoir gérer son courrier, nous allons avoir besoin d'un serveur de messagerie.

Un serveur c'est quoi ?

- Pour pouvoir gérer son courrier, nous allons avoir besoin d'un serveur de messagerie.
- Mais qu'est ce qu'un serveur ?



Un réseau c'est quoi ?

- Un ensemble d'équipements (des ordinateurs, etc) reliés entre eux qui échangent des informations.



Un réseau c'est quoi ?

- Un ensemble d'équipements (des ordinateurs, etc) reliés entre eux qui échangent des informations.
- Internet est un réseau.



Un réseau c'est quoi ?

- Un ensemble d'équipements (des ordinateurs, etc) reliés entre eux qui échangent des informations.
- Internet est un réseau.
- Les équipements peuvent se contacter grâce à une adresse unique : l'adresse IP.

L'adresse IP, c'est quoi ?

L'adresse IP, c'est quoi ?

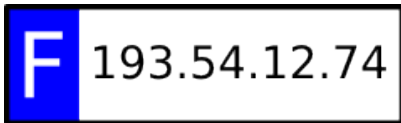
- Une adresse IP est une série de numéros qui identifie un ordinateur sur un réseau informatique. Une adresse unique.

L'adresse IP, c'est quoi ?

- Une adresse IP est une série de numéros qui identifie un ordinateur sur un réseau informatique. Une adresse unique.
- Sur Internet, les ordinateurs échangent des informations grâce à leurs adresses IP.

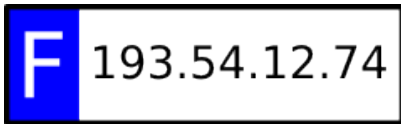
L'adresse IP, c'est quoi ?

- Une adresse IP est une série de numéros qui identifie un ordinateur sur un réseau informatique. Une adresse unique.
- Sur Internet, les ordinateurs échangent des informations grâce à leurs adresses IP.



L'adresse IP, c'est quoi ?

- Une adresse IP est une série de numéros qui identifie un ordinateur sur un réseau informatique. Une adresse unique.
- Sur Internet, les ordinateurs échangent des informations grâce à leurs adresses IP.



- Vous conviendrez que ces adresses ne sont pas pratiques à retenir...

Un domaine de messagerie c'est quoi

- La partie à droite de l'arobas (@)

Un domaine de messagerie c'est quoi

- La partie à droite de l'arobas (@)
- Exemple : dans *bob@bricoleur.com* c'est **bricoleur.com**

Un domaine de messagerie c'est quoi

- La partie à droite de l'arobas (@)
- Exemple : dans *bob@bricoleur.com* c'est **bricoleur.com**
- Autre exemple : dans *vice-president@ldn-fai.net*, le domaine est **ldn-fai.net**

Un domaine de messagerie c'est quoi

- La partie à droite de l'arobas (@)
- Exemple : dans *bob@bricoleur.com* c'est **bricoleur.com**
- Autre exemple : dans *vice-president@ldn-fai.net*, le domaine est **ldn-fai.net**
- Mais on a dit que l'on ne pouvait échanger des informations à travers Internet qu'avec des adresses IP...



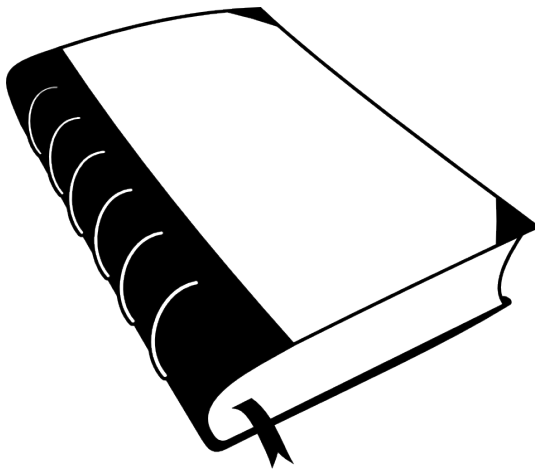
La solution : le DNS !

- Le DNS est un mécanisme qui permet à nos ordinateurs d'associer un nom de domaine à une adresse IP.

La solution : le DNS !

- Le DNS est un mécanisme qui permet à nos ordinateurs d'associer un nom de domaine à une adresse IP.
- Donc, pour connaître l'adresse IP d'un ordinateur qui gère un domaine de messagerie, nos ordinateurs vont interroger un serveur DNS (un simple annuaire Nom-IP).

La solution : le DNS !



Et le mail, dans tout ça ?

- Pour envoyer des courriels, nos ordinateurs utilisent le protocole (langage de communication) **SMTP**.

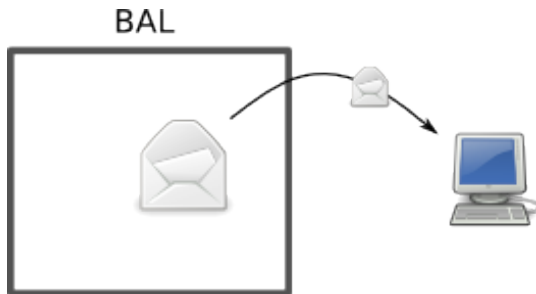
Et le mail, dans tout ça ?

- Pour envoyer des courriels, nos ordinateurs utilisent le protocole (langage de communication) **SMTP**.
- Pour en recevoir, nos ordinateurs utilisent le protocole **POP/IMAP**.

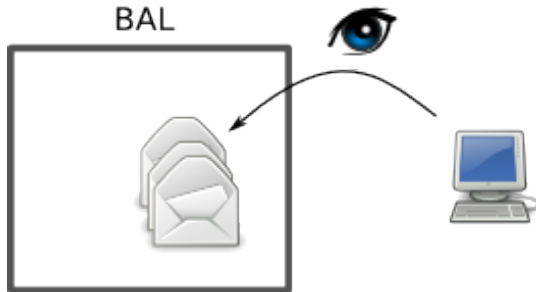
Et le mail, dans tout ça ?

- Pour envoyer des courriels, nos ordinateurs utilisent le protocole (langage de communication) **SMTP**.
- Pour en recevoir, nos ordinateurs utilisent le protocole **POP/IMAP**.
- Et c'est donc le protocole DNS qui permet de traduire les noms de domaine (*bricoleur.com*) en IP (*81.56.41.42*).

POP

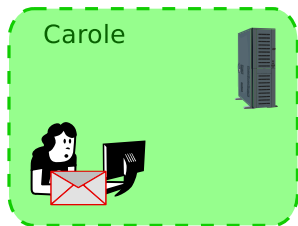


IMAP

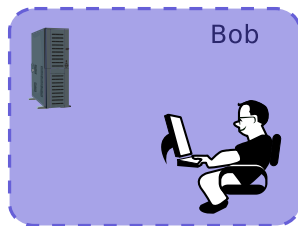


Le mail, comment ça fonctionne ?

carole@elorac.fr envoie un courriel à **bob@bricoleur.com**



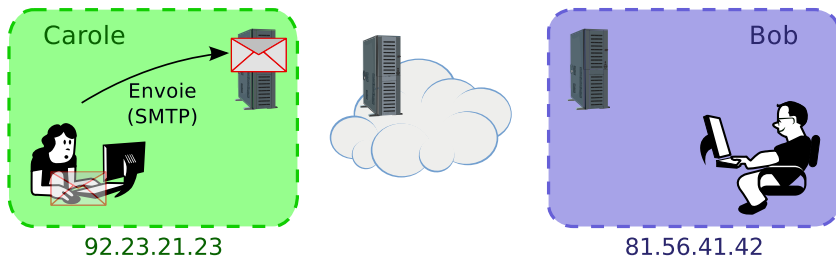
92.23.21.23



81.56.41.42

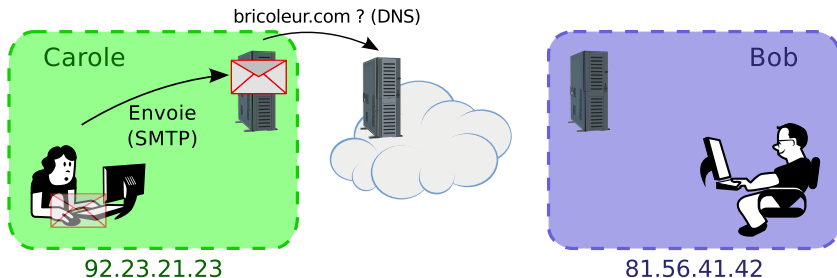
Le mail, comment ça fonctionne ?

carole@elorac.fr envoie un courriel à **bob@bricoleur.com**



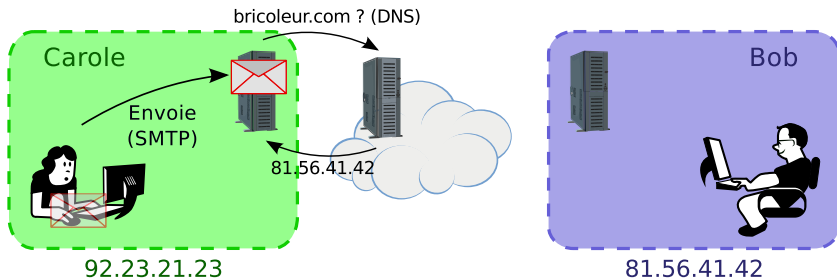
Le mail, comment ça fonctionne ?

carole@elorac.fr envoie un courriel à **bob@bricoleur.com**



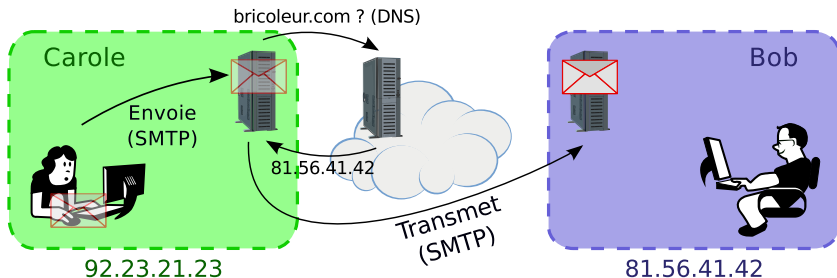
Le mail, comment ça fonctionne ?

carole@elorac.fr envoie un courriel à **bob@bricoleur.com**



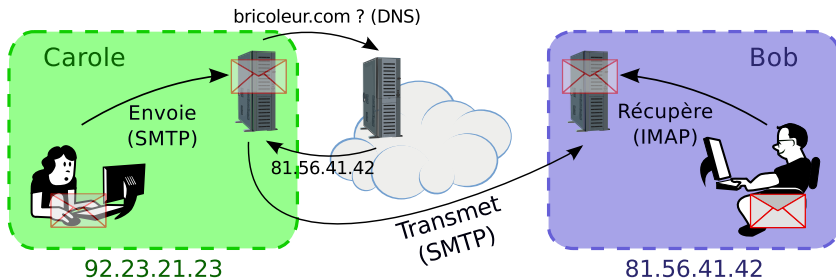
Le mail, comment ça fonctionne ?

carole@elorac.fr envoie un courriel à **bob@bricoleur.com**



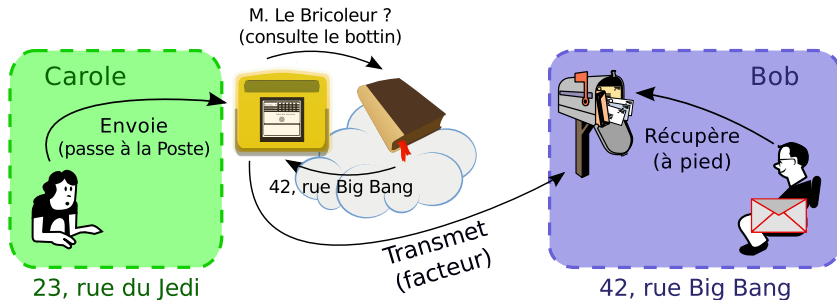
Le mail, comment ça fonctionne ?

carole@elorac.fr envoie un courriel à **bob@bricoleur.com**



Le mail, comment ça fonctionne ? (analogies)

Carole Elorac envoie un courrier à **Bob Le Bricoleur** (en oubliant de préciser son adresse)



Comment allons-nous faire ?

Nous allons utiliser plusieurs solutions pour y parvenir :



Comment allons-nous faire ?

Nous allons utiliser plusieurs solutions pour y parvenir :

- **Postfix** pour s'occuper de la partie SMTP

Comment allons-nous faire ?

Nous allons utiliser plusieurs solutions pour y parvenir :

- **Postfix** pour s'occuper de la partie SMTP
- **Dovecot** pour s'occuper de la partie POP/IMAP

Comment allons-nous faire ?

Nous allons utiliser plusieurs solutions pour y parvenir :

- **Postfix** pour s'occuper de la partie SMTP
- **Dovecot** pour s'occuper de la partie POP/IMAP
- **iRedMail**, un outil qui va nous permettre d'installer et paramétrer **Postfix** et **Dovecot** (ainsi que d'autres outils) automatiquement.

Comment allons-nous faire ?

Nous allons utiliser plusieurs solutions pour y parvenir :

- **Postfix** pour s'occuper de la partie SMTP
- **Dovecot** pour s'occuper de la partie POP/IMAP
- **iRedMail**, un outil qui va nous permettre d'installer et paramétrer **Postfix** et **Dovecot** (ainsi que d'autres outils) automatiquement.
- Place à la partie pratique !