

— ECOLE DES  
TRANSMISSIONS

— DGF  
Division : GIR  
Cours : EXCHANGE

# Microsoft Exchange



## Chapitre 1

### Généralités messagerie



**Comprendre les principaux mécanismes qui sont utilisés lors du transfert d'un message.**

## 1. Présentation

## 2. Description et grands principes

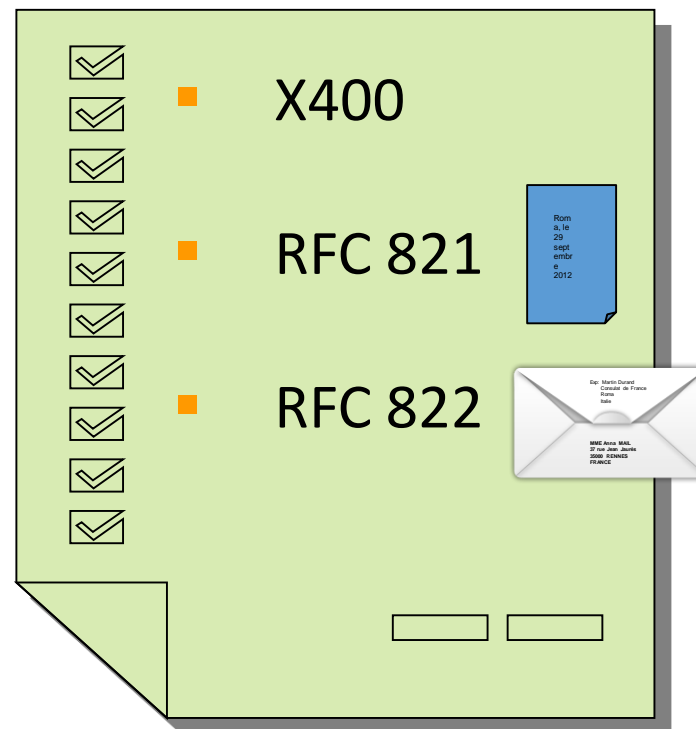
## 3. Les principaux agents

## 4. Les protocoles

## 5. Déchiffrement de l'entête d'un courriel

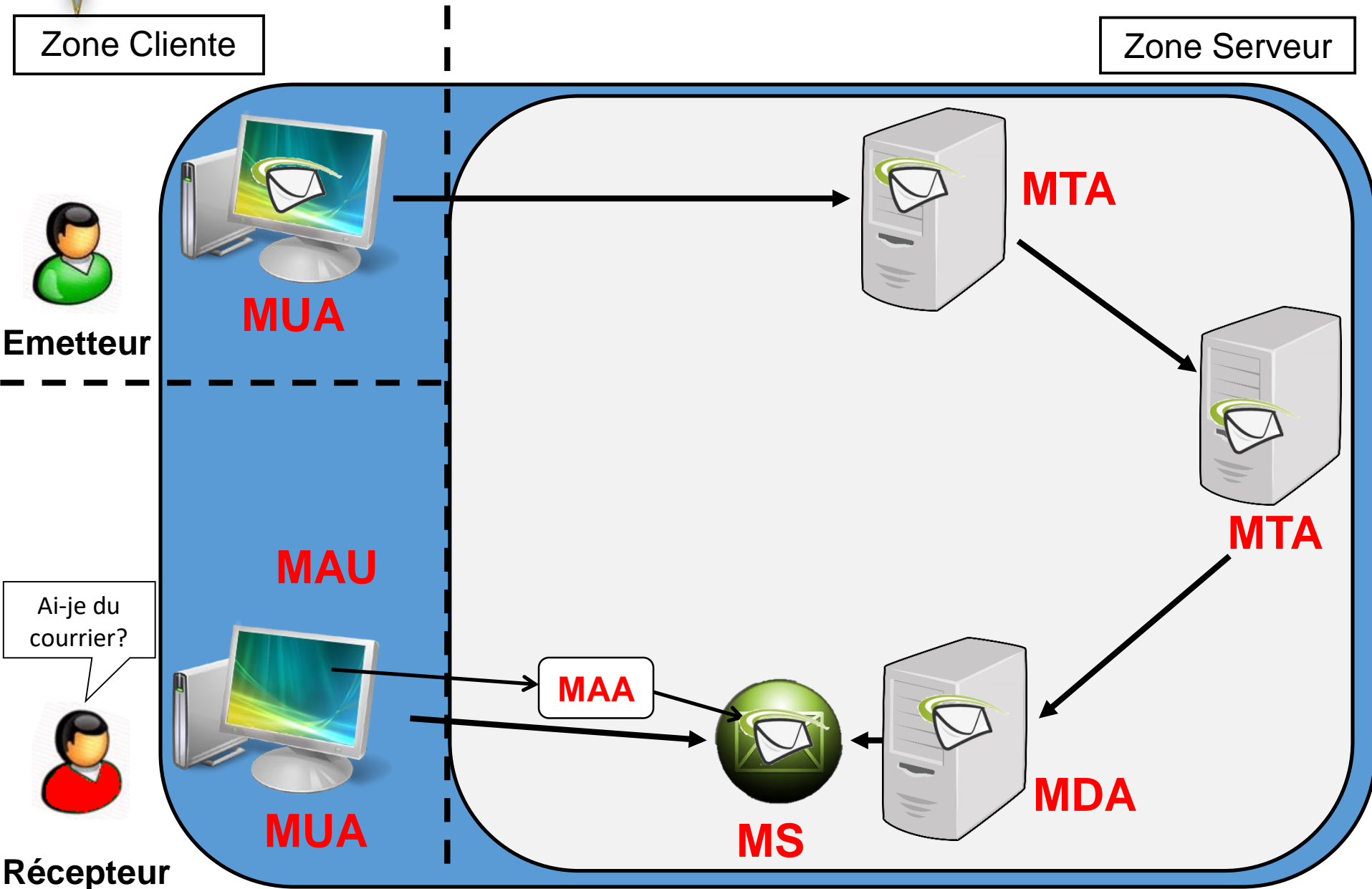
## Définition :

Le **courrier électronique**, ou **courriel** par contraction, est un service de transmission de messages envoyés électroniquement via un réseau informatique (principalement l'Internet) dans la boîte aux lettres électronique d'un destinataire choisi par l'émetteur.

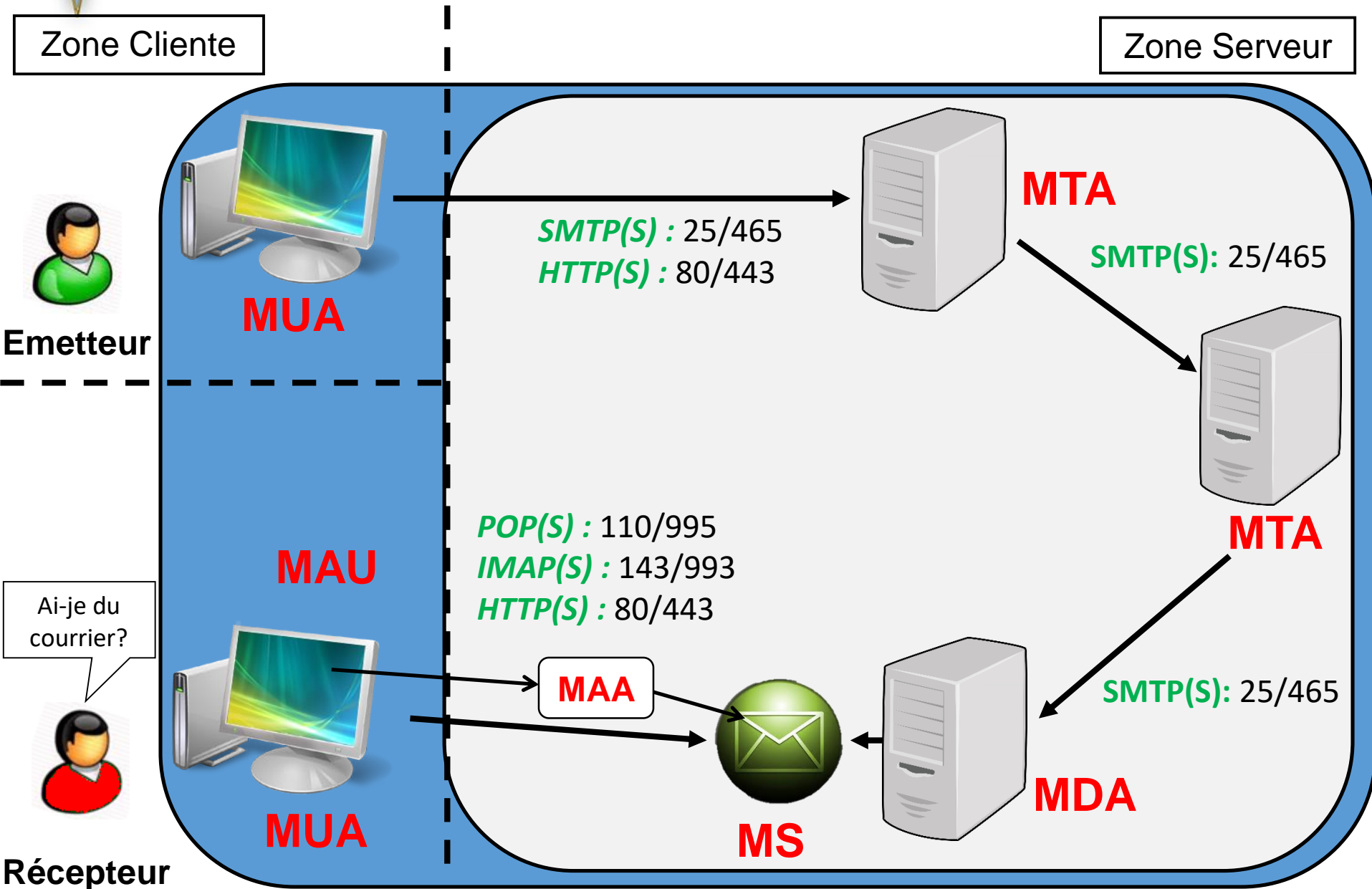


1. Présentation
2. Description et grands principes
3. Les principaux agents
4. Les protocoles
5. Déchiffrement de l'entête d'un courriel

# Description et grands principes



# Description et grands principes



1. Présentation
2. Description et grands principes
- 3. Les principaux agents**
4. Les protocoles
5. Déchiffrement de l'entête d'un courriel





**Message User Agent :**  
*Application client de messagerie.*

**Message Transfer Agent :**  
*Service de messagerie.*



**Message Delivery Agent :**  
*Service de gestion de stockage de message.*

**Message Access Agent :**  
*Service permettant d'accéder à la boîte aux lettres.*





1. Présentation
2. Description et grands principes
3. Les principaux agents
- 4. Les protocoles**
5. Déchiffrement de l'entête d'un courriel

## Simple Mail Transfer Protocol :

- Protocole de transfert de message  
- RFC 821 RFC 5321 
- Port **25** par défaut et **465** pour SMTPs
- Utilise le DNS (champ MX) 

## Post Office Protocol :

- Protocole de retrait de courrier
- RFC 1939 
- Port TCP **110** par défaut et **995** en POP3s
- La version 3 permet le stockage du courrier sur le serveur 



# Internet **M**essage **A**ccess **P**rotocol :

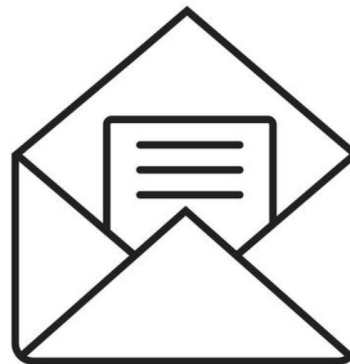
- Protocole de gestion du courrier 
- RFC 3501(version 4) 
- Le client gère son courrier en local **et** sur le serveur
- Port TCP **143** par défaut et **993** en IMAP4s
- Le client consulte ses dossiers, rapatrie certains messages, ou des portions de message

1. Présentation
2. Description et grands principes
3. Les principaux agents
4. Les protocoles
- 5. Déchiffrement de l'entête d'un courriel**


# Déchiffrement de l'en-tête d'un courriel

## Votre MUA vous montre :

- L'expéditeur
- L'objet
- Le texte (ou corps) du message



## Votre e-mail contient une partie "cachée" retraçant son chemin :

- Par quel MTA est t-il passé ? 
- Cette partie, appelée l'en-tête, n'est pas visible par défaut
- Vous pouvez la consulter avec votre MUA.



Afficher la source du message



# Déchiffrement de l'en-tête d'un courriel

Received: from INF31RENNESWM18.DR-RES.INTRADEF.GOUV.FR ([169.254.2.24]) by inf31renneswm12.DR-RES.INTRADEF.GOUV.FR ([221.11.33.52]) with mapi id 14.01.0270.001; Mon, 19 Nov 2012 16:06:16 +0100

Content-Type: application/ms-tnef; name="winmail.dat"

Content-Transfer-Encoding: binary

From: WOLFF Benoit CNE <benoit.wolff@intradef.gouv.fr>

To: GLEIZES Jean-louis IEF MINDEF <jean-louis.gleizes@intradef.gouv.fr>

CC: GUILLOT Jean-louis IDEF MINDEF <jean-louis.guillot@intradef.gouv.fr>, JOSSE Isabelle MP <isabelle1.josse@intradef.gouv.fr>, DESCHAMPS Michael ADJ <michael.deschamps@intradef.gouv.fr>, HOARAU Harry LCL <harry.hoarau@intradef.gouv.fr>

Subject: Modifications Edt SAGAIE

Thread-Topic: Modifications Edt SAGAIE

Thread-Index: Ac3GZ2ttiiKyZ0TBQ5Gl3v2EtZ+bxd==

Date: Mon, 19 Nov 2012 16:06:16 +0100

Message-ID: <C506DE931A3A7E4AA06C6EBFBD81344222E6B816@inf31renneswm18.DR-RES.INTRADEF.GOUV.FR>

Accept-Language: fr-FR, en-US

Content-Language: fr-FR

X-MS-Has-Attach:

X-MS-Exchange-Organization-SCL: -1...



## Received: from

INF31RENNESWM18.DR-RES.INTRADEF.GOUV.FR ([169.254.2.24]) by  
inf31renneswm12.DR-RES.INTRADEF.GOUV.FR ([221.11.33.52]) with  
mapi id

14.01.0270.001; Mon, 19 Nov 2012 16:06:16 +0100

## From:

WOLFF Benoit CNE [benoit.wolff@intradef.gouv.fr](mailto:benoit.wolff@intradef.gouv.fr)

To: GLEIZES Jean-louis IEF MINDEF [jean-louis.gleizes@intradef.gouv.fr](mailto:jean-louis.gleizes@intradef.gouv.fr)

CC: GUILLOT Jean-louis IDEF MINDEF <jean-louis.guillot@intradef.gouv.fr>,  
JOSSE Isabelle MP <isabelle1.josse@intradef.gouv.fr>

## X-MS-Exchange-Organization-AuthSource:

inf31renneswm12.DR-RES.INTRADEF.GOUV.FR (FQDN du serveur CAS)

## X-MS-Exchange-Organization-AuthAs:

Internal (Anonymous, Internal, External, or Partner)

## X-MS-Exchange-Organization-AuthMechanism:

04 (MAPI from a client)

## X-Originating-IP:

[160.210.120.158] ( @ip de l'expéditeur)

Nous avons vu que :

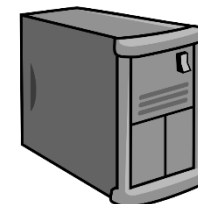
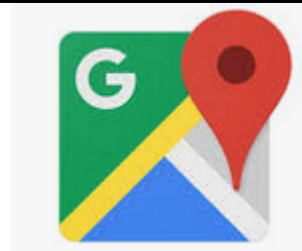


<sup>MARVEL</sup>  
AGENTS OF  
M.A.I.L



*POP* = ✂ | *IMAP* = 📄 | *SMTP* = 🚪➡

*L'entête*



— ECOLE DES  
TRANSMISSIONS

— DGF  
Division : GIR  
Cours : EXCHANGE

# Microsoft Exchange



FIN du Chapitre 1

Généralités messagerie