



Protocoles de messagerie (SMTP, POP3 et IMAP4)

Le courrier électronique est aujourd'hui l'une des applications les plus populaires du réseau. Utilisé pour des applications très variées - personnelles, professionnelles, associatives, politiques, etc. -, celui-ci tend à prendre une place de plus en plus prépondérante par rapport aux moyens de communication traditionnels.

La messagerie électronique s'appuie principalement sur des serveurs de messagerie, des protocoles de transport ainsi que sur des protocoles de contenu.

Serveurs de messagerie

La messagerie électronique n'est pas un service « point à point », ce qui signifie que les machines émettrices et réceptrices des messages n'ont pas besoin d'être reliées ensemble directement pour pouvoir communiquer.

Les messages sont transmis d'une machine à l'autre à travers le réseau Internet jusqu'à leur destination finale. Ces machines qui sont chargées d'acheminer et de réceptionner le courrier électronique sont appelées **serveurs de messagerie**.

Ainsi, une fois parvenu au serveur de messagerie de destination, le message est enregistré dans une boîte aux lettres électronique jusqu'à ce que le destinataire le récupère. Ce serveur remplit, en quelque sorte, le rôle de « bureau de poste ». Pour recevoir ses courriers électroniques, il n'est donc pas nécessaire d'être connecté en permanence. A chaque nouvelle connexion, il sera possible de récupérer tous les derniers messages envoyés sur son adresse électronique.

Chaque e-mail est stocké sur un serveur avant d'être lu. Même si **chaque boîte aux lettres est protégée par un identifiant et un mot de passe**, la messagerie électronique apparaît, à cet égard, comme un service moins sécurisé et moins confidentiel que le courrier traditionnel.

Lorsqu'un correspondant interroge sa boîte aux lettres électronique, il rapatrie ses messages qui se trouvent sur son serveur de courrier. Lorsqu'il expédie un courrier à quelqu'un, celui-ci est acheminé vers un serveur de courrier, dans la boîte aux lettres du destinataire, jusqu'à ce que celui-ci lise son courrier.

Quand un e-mail contient l'adresse d'un destinataire qui s'avère erronée, le serveur de courrier se charge de renvoyer le courrier avec la raison du refus.

Protocoles de communication (de transport)

Un courrier électronique circule par définition sur Internet. Il passe d'ordinateur en ordinateur (ou de serveur en serveur), de l'ordinateur de l'expéditeur à celui du destinataire. Pour ce, il emprunte différentes voies et utilise plusieurs protocoles.



Lorsque l'expéditeur envoie un courrier électronique, il met en œuvre le protocole SMTP. Il utilise à cet effet le serveur SMTP de son fournisseur d'adresses. L'e-mail entre alors dans la nébuleuse Internet. D'ordinateur en ordinateur, celui-ci est acheminé, selon un parcours qui peut varier, vers le serveur du destinataire. Les différents serveurs de courrier électronique s'échangent les e-mails de nouveau selon le protocole SMTP. Pour consulter ses messages, le destinataire doit enfin les relever en utilisant le protocole POP. Il utilise ainsi le serveur POP (ou POP3) de son fournisseur d'adresses. Il peut également, si son fournisseur d'adresses le lui permet, utiliser le protocole IMAP, plus puissant.

Le protocole SMTP

Le protocole **SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)** est le protocole standard permettant de transférer le courrier entre deux serveurs de messagerie - celui de l'expéditeur et celui du destinataire.

Le protocole SMTP spécifie aussi l'entête des courriers (from :, to :, etc...), les possibilités d'envoi groupé, la gestion des heures ou encore le format des adresses des utilisateurs.

SMTP met en communication deux serveurs, en gros deux bureaux de poste : celui de la personne qui envoie un courrier (dans notre exemple, il a pour nom smtp.wanadoo.fr) et celui de la personne qui le reçoit (smtp.free.fr).



Un message met en général quelques secondes seulement pour aller d'un point à un autre sur l'Internet. Le message peut transiter par différents relais ou par un seul serveur si le destinataire utilise le même serveur de messagerie que l'expéditeur.

Dans un logiciel de courrier, il faut toujours donner l'adresse de son serveur SMTP qui prendra généralement la forme suivante : smtp.nom_de_domaine ou mail.nom_de_domaine

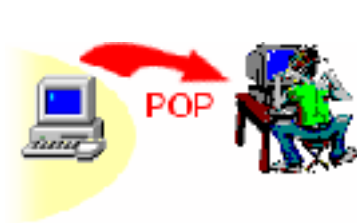
Exemples : smtp.orange.fr, smtp.free.com, smtp.gmail.com, smtp.sfr.fr

Le protocole POP

Aujourd'hui, deux techniques différentes permettent de relever votre courrier électronique : les protocoles POP et IMAP. Le protocole **POP (Post Office Protocol)** est encore aujourd'hui encore couramment utilisé.

Le protocole POP, dont la dernière version est la version 3 (on parle ainsi de POP3), a été conçu pour vous permettre de récupérer votre courrier sur une machine distante quand vous n'êtes pas connecté en permanence à Internet.

POP, c'est votre domestique : vous lui confiez la clef de votre boîte aux lettres, il va relever votre courrier et vous l'apporte sur un plateau, c'est à dire dans votre logiciel de messagerie.



Le protocole POP gère l'authentification, c'est-à-dire la vérification de vos identifiant et mot de passe. Il bloque, également, votre boîte aux lettres pendant que vous y accédez, ne permettant pas à une autre connexion d'accéder en même temps à votre courrier.

Le protocole POP gère également l'envoi, ainsi que la réception de messages d'erreur (ERR) ou d'acquiescement (OK).

Dans votre logiciel de courrier vous devrez donner l'adresse de votre serveur POP, généralement du type pop.nom_de_domaine

Exemples : pop.orange.fr, pop.free.com, pop.gmail.com, pop.sfr.fr

Le protocole POP, est relativement simple et n'est pas sécurisé. La communication des mots de passe n'est pas cryptée. L'évolution du courrier électronique vers le nomadisme et le manque de flexibilité de POP ont cependant favorisé l'émergence d'un autre protocole : l'IMAP

Le protocole IMAP

Depuis plus de 25 ans maintenant, il est présenté comme le successeur du protocole POP, dont il est censé avoir la peau. Pourtant le protocole IMAP peine encore à s'imposer. La faute aux fournisseurs d'adresses e-mail qui ont attendu la généralisation de l'Internet mobile pour l'offrir à leurs usagers.

Maintenant que l'IMAP est généralisé, vous n'avez plus aucune excuse pour adopter ce protocole plus efficace et plus pratique.

L'**IMAP (Interactive Mail Access Protocol)** est un protocole qui vous permet, depuis un programme installé sur votre ordinateur ou votre smartphone, d'accéder aux messages de votre boîte aux lettres électronique.

A la différence du protocole POP qui transfère les messages de votre boîte aux lettres sur votre ordinateur puis les efface du serveur, IMAP effectue une synchronisation des messages et des dossiers (boîte de réception, messages envoyés, brouillons, archives, etc.) entre le serveur et votre terminal. Votre messagerie reste stockée dans son intégralité sur le serveur : vous pouvez donc y accéder par différents terminaux, vous aurez accès aux mêmes données. Toute action que vous effectuez depuis un terminal sera automatiquement reportée sur le serveur.

IMAP est ainsi le protocole idéal pour ceux qui ont l'habitude d'utiliser leur messagerie de différentes manières, depuis leur ordinateur de bureau, leur ordinateur portable, leur tablette tactile ou leur smartphone. Les clients de messagerie peuvent lire, supprimer ou déplacer le courrier sur le serveur. Les noms et les mots de passe sont cryptés pendant leurs transferts pour empêcher leur lecture au passage.

La force de l'IMAP est que la synchronisation peut être sélective: vous pouvez ne télécharger que les en-têtes des messages ou les dossiers de courrier dont vous vous servez et ainsi économiser du temps de chargement et de l'espace de stockage sur votre terminal.



Utilisation IMAP

Vous pouvez mettre en oeuvre l'IMAP pour votre courriel à 2 conditions :

- La première est que **votre fournisseur d'adresse e-mail mette à disposition un serveur IMAP.**

A ce jour, de nombreux fournisseurs le proposent : Gmail, Yahoo! Mail, LaPoste.net, GMX, Free ou SFR par exemple. Orange le réserve encore à ses abonnés mobile ou ayant souscrit l'option GigaMail, Hotmail préfère proposer le protocole Exchange.

- La seconde est que **votre logiciel de messagerie gère le protocole IMAP.**

C'est aujourd'hui le cas pour la quasi-totalité des courrielleurs. Ainsi Windows Live Mail, Outlook Express, Outlook, Thunderbird, IncrediMail, Foxmail, Eudora, The Bat!, Opera, Pegasus Mail, PocoMail, Wikmail, Lotus Notes, Becky, Mail et PowerMail (pour MacOS X), Evolution, Kmail et Pine (pour Linux) permettent de relever les boîtes IMAP.

IMAP est également supporté par les applications messageries des téléphones mobiles iPhone, Android et Windows Phone.

Pour relever votre boîte aux lettres selon le protocole IMAP, il vous suffit de créer un nouveau compte dans votre logiciel de messagerie, en choisissant l'option IMAP. Au lieu d'entrer une adresse du serveur POP, vous préciserez alors l'adresse du serveur IMAP de votre service de mail, du type `imap.nom_de_domaine`).

Exemples : `imap.orange.fr`, `imap.free.com`, `imap.gmail.com`, `imap.sfr.fr`

Attention : pour certains services, comme Gmail, il faut auparavant activer l'option IMAP.

Pour configurer IMAP selon votre client de messagerie, vous pouvez consulter cette [page du site Arobase.org](#).

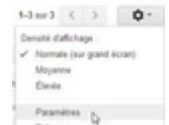
Serveur IMAP Orange

Si vous êtes client Internet Orange (ou disposez d'un compte unifié Internet et mobile) et avez souscrit à l'option Giga Mail (offre payante), vous avez la possibilité de configurer votre logiciel de messagerie en IMAP. Pour la configuration, consultez le site [Orange Configurer un logiciel de messagerie en IMAP](#).

Activer le protocole IMAP pour un compte GMail

Si vous souhaitez utiliser le protocole IMAP pour votre compte GMail, vous devez activer cette fonctionnalité au préalable. Pour cela, allez sur le site **Google Mail** et connectez-vous à votre compte de messagerie Gmail.

Cliquez sur l'icône représentant une roue dentée en haut à droite de l'écran, puis sélectionnez **Paramètres**.



Transfert et POP/IMAP



Cliquez sur l'onglet **Transfert et POP/IMAP**.

Cochez la case **Activer IMAP**.

Regardez les autres options proposées et modifiez éventuellement les valeurs par défaut.

Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.



Configuration de sa messagerie Free en IMAP

Depuis la migration des services de messagerie de Free vers Zimbra, il n'est plus nécessaire d'activer le protocole IMAP par le webmail, et il est actif par défaut. Vous n'avez donc plus qu'à ouvrir votre logiciel de messagerie préféré et le paramétrer comme suit :

- Identifiant : votre adresse e-mail Free sans le «@free.fr».
- Mot de passe : votre mot de passe de messagerie.
- Serveur de réception : imap.free.fr.
- Port du serveur : 143 (non sécurisé).

Si vous voyez une case vous demandant si une authentification est requise, décochez-la. Pour rappel, le serveur pour envoyer du courrier électronique via Free est smtp.free.fr. Vous aurez sûrement à renseigner également ce champ pendant la configuration.

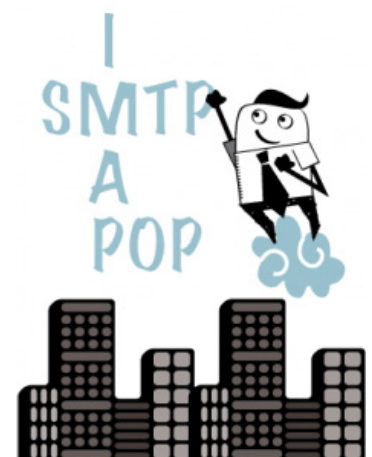
Si vous n'êtes pas à l'aise pour configurer manuellement votre logiciel de messagerie, sachez qu'un certain nombre de clients mail embarquent une technologie qui permet de détecter les réglages à adopter en fonction de votre adresse de messagerie ; c'est notamment le cas de Mail sur Mac OS X, ou de Thunderbird de la fondation Mozilla qui vous proposeront de configurer le logiciel pour vous. Ces réglages étant optimisés, vous n'aurez sans doute pas à modifier quoi que ce soit de plus.

Paramètres de serveurs POP, IMAP et SMTP des principaux FAI

Cette [page du site Comment ça marche](#) donne les adresses des serveurs de messagerie (SMTP / POP3 / IMAP) des principaux fournisseurs d'accès à internet (FAI).

Le site Arobase.org vous propose aussi une liste déroulante sur [Vos serveurs POP, IMAP, SMTP et Exchange](#)

Un article intéressant sur le site SFR [Désactiver le filtrage pour utiliser un serveur email SMTP autre que le SMTP SFR](#)



Paramètres des principaux serveurs de messagerie

Fournisseur de Messagerie	POP	IMAP	SMTP
ALICE	pop.aliceadsl.fr	imap.aliceadsl.fr	smtp.aliceadsl.fr
AOL (MAIL)		imap.aim.com (port 143)	smtp.aim.com (port 25)
AOL (SFR)	pop.aol.com (port 110)	imap.fr.aol.com	smtp.neuf.fr
BOUYGUES TELECOM(BBOX)	pop3.bbox.fr	imap4.bbox.fr	smtp.bbox.fr
CEGETEL (SFR)	pop.cegetel.net	imap.cegetel.net	smtp.cegetel.fr
CLUB INTERNET (SFR)	pop3.club-internet.fr	imap.club-internet.fr	smtp.sfr.fr
DARTY BOX	pop.dbmail.com		smtpauth.dbmail.com
FREE	pop.free.fr	imap.free.fr	smtp.free.fr
GMAIL	pop.gmail.com (995, SSL)	imap.gmail.com (993, SSL)	smtp.gmail.com (465 ou 587, SSL)
GMX	pop.gmx.com (995, SSL)	imap.gmx.com (993, SSL)	mail.gmx.com (465, SSL)
HOTMAIL	pop3.live.com (995, SSL)		smtp.live.com (25 ou 587, SSL)
IFRANCE	identifiant.pop.ifrance.com		smtp.ifrance.com
IN MANO	pop.inmano.com	imap.inmano.com	Smtp de votre fournisseur d'accès
INFONIE (ALICE)	pop.infonie.fr		smtp.aliceadsl.fr
LAPOSTE.NET	pop.laposte.net	imap.laposte.net	smtp.laposte.net
LYBERTYSURF (ALICE)	pop.libertysurf.fr		smtp.aliceadsl.fr
MAGIC ONLINE	pop.magic.fr		smtp.magic.fr
NET COURRIER	mail.netcourrier.com	mail.netcourrier.com	Le même que votre FAI
NEUF TELECOM (SFR)	pop.neuf.fr	imap.neuf.fr	smtp.neuf.fr
NOOS (NUMERICABLE)	pop.noos.fr	imap.noos.fr	mail.noos.fr
NORDNET	pop3.nordnet.fr		smtp.nordnet.fr ou smtp-auth.nordnet.fr (port 587, avec auth.)
NUMERICABLE	Serveur pop.numericable.fr	imap.numericable.fr	smtp.numericable.fr
ORANGE	pop.orange.fr	imap.orange.fr	smtp.orange.fr (port 587 avec auth ou port 465 avec auth et SSL)
OVH	pop3.votrenomdedomaine.com ou ssl0.ovh.net (995)		smtp.votrenomdedomaine.com ou ssl0.ovh.net (465)
OVI MAIL		imap.mail.ovl.com (993, SSL)	smtp.mail.ovl.com (SSL, port 465)
SFR	pop.sfr.fr	imap.sfr.fr	smtp.sfr.fr ou smtp-auth.sfr.fr (587)
SYMPATICO	pop1.sympatico.ca		smtp1.sympatico.ca
TELE 2 (SFR)	pop.tele2.fr		smtp.tele2.fr
TISCALI (ALICE)	pop.tiscali.fr		smtp.aliceadsl.fr
VIDEOTRON	pop.videotron.ca		relais.videotron.ca
WEBMAIL ALINTO	pop.alinto.net	imap.alinto.net	smtp.alinto.net
WORLD ONLINE (ALICE)	pop3.worldonline.fr		smtp.aliceadsl.fr
YAHOO! MAIL	pop.mail.yahoo.fr (995, SSL)	imap.mail.yahoo.com (993, SSL)	smtp.mail.yahoo.fr (465 avec authentification, SSL)

Par défaut les ports sont 25 pour SMTP, 110 pour POP (995 en SSL) 143 pour IMAP (993 en SSL).

