

Plate-forme d'interconnexion de l'UPU (UPU-IP)

Caractéristiques

La nouvelle **plate-forme d'interconnexion de l'UPU (UPU Interconnection Platform (UPU-IP))** permet d'échanger quasiment en temps réel des paiements postaux et des messages concernant les paiements entre partenaires commerciaux.

Conçue pour pallier aux limitations de la transmission des messages EDI sur les paiements via le protocole de transfert de fichiers (FTP), l'UPU-IP expose des services Web pour permettre aux partenaires commerciaux de communiquer avec leur système national. L'UPU-IP présente les avantages suivants :

- **Service urgent** - l'organisation payante peut récupérer le paiement dès qu'il est remis à l'UPU-IP. Le paiement sur demande est maintenant disponible.
- **Paiement partout** - le bénéficiaire peut choisir où le paiement sera effectué : à la poste, auprès d'un sous-agent de la poste ou d'un tiers externe autorisé.
- **Centralisation** - les activités sont consolidées dans un seul endroit.
 - Tous les paiements sont enregistrés dans la base de données de l'UPU-IP.
 - L'UPU-IP agit comme un réseau central pour le routage des messages en temps réel entre les partenaires commerciaux.
 - Les organisations commerciales peuvent utiliser le système de gestion d'accord bilatéral (BAMS), une application connectée à l'UPU-IP pour la gestion centralisée des accords bilatéraux.

Sécurité

La confidentialité et la sécurité des messages sont assurées au niveau du transport, en utilisant le protocole SSL (Secure Sockets Layer) pour crypter et signer les contenus envoyés via un canal HTTPS sécurisé. La sécurité du transport avec authentification par certificat permet au serveur de vérifier l'identité du client.

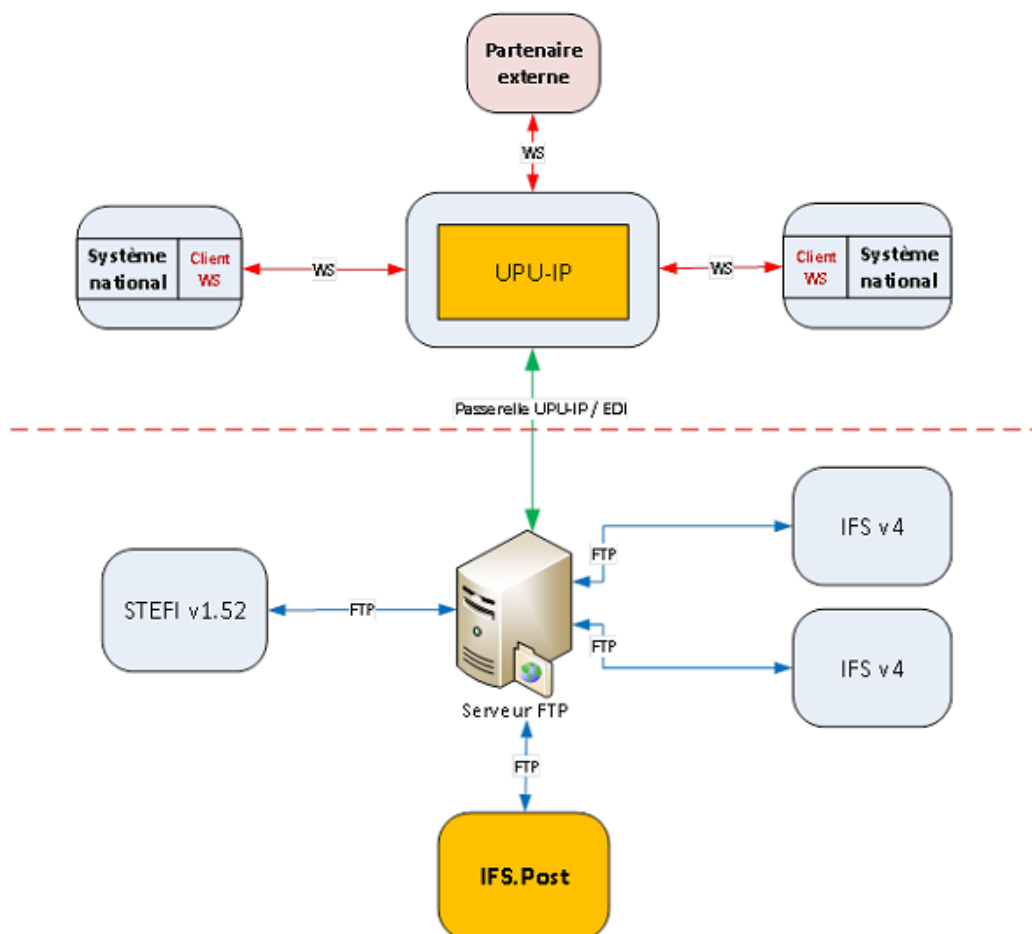
Un certificat, autorisé par l'UPU-IP, est envoyé à chaque client du Service Web (WS). Pour protéger l'intégrité des informations transmises et pour assurer la non-répudiation, lorsque le client WS se connecte à l'UPU-IP et envoie un message, cette dernière vérifie le certificat du client. La connexion au Service Web de l'UPU-IP n'est pas possible sans certificat.

Intégration avec d'autres produits du Centre de technologies postales (PTC)

- **BAMS** - l'UPU-IP communique avec le système BAMS pour établir des accords bilatéraux. Les accords bilatéraux internationaux entre partenaires commerciaux sont définis et gérés dans le système BAMS.
- **PPS*Clearing** - les paiements postaux admissibles à la compensation sont envoyés via des flux à l'application PPS*Clearing pour la génération des factures. L'UPU-IP récupère également les flux de taux de change de l'application PPS*Clearing.
- **hQCS Finance** - les informations sur le paiement postal sont mises à disposition de l'application hQCS Finance pour lui permettre de suivre et tracer les paiements postaux, et de générer des rapports d'activité et de volume.

Intégration avec les organisations IFS v4

Une passerelle vers le réseau EDI IFS v4 est maintenant disponible pour entretenir des échanges avec les partenaires commerciaux qui n'ont pas développé leur application client WS de manière à se connecter à l'UPU-IP.



Intégration avec les partenaires commerciaux externes

L'UPU-IP permet l'intégration des partenaires de paiement externes dans le réseau IFS. Les partenaires externes peuvent se connecter directement au Service Web de l'UPU-IP ou être intégrés

en fonction de leurs exigences spécifiques.

Applications clientes prises en charge

L'UPU-IP permet l'échange de paiements postaux depuis diverses applications clientes. Ces équipements peuvent être des systèmes nationaux se connectant à l'UPU-IP via un client WS, des clients IFS v4 (y compris STEFI) or des systèmes partenaires externes.

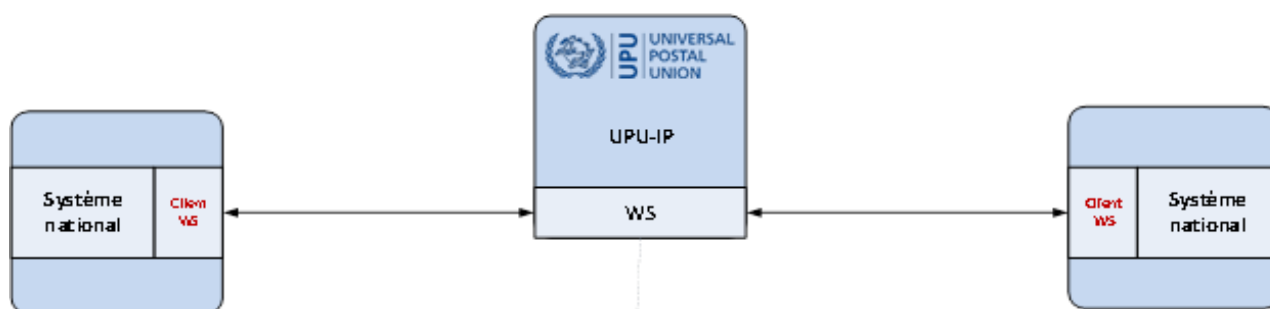
Organisation émettrice	Organisation payante
Système national + client WS	Système national + client WS
Système national + client WS	IFS v4
IFS v4	Système national + client WS
Partenaire externe	Système national + client WS
Système national + client WS	Partenaire externe

Méthode d'établissement d'une connexion à l'UPU-IP

Développement d'un client WS

Les partenaires commerciaux ou les postes peuvent connecter leur système national à l'UPU-IP en développant une application client WS. Ce processus multi-étapes requiert tout d'abord un certificat signé par l'UPU permettant aux partenaires commerciaux d'établir une connexion sécurisée et de confiance à l'interface du Service Web de l'UPU-IP.

Une fois cette connexion établie, les partenaires commerciaux peuvent générer un client proxy pour appeler le Service Web de l'UPU-IP. La procédure de création d'un client proxy varie d'un partenaire commercial à un autre en fonction de la plate-forme utilisée. Les partenaires commerciaux peuvent ensuite commencer à écrire le code pour connecter la logique métier de leur système national au client WS précédemment créé.



```

- Result Issue(NO moneyOrder, DateAndPlace eventDateAndPlace)
- ResultCancel(string moID, DateAndPlace eventDateAndPlace)
- Status CheckStatus(string moID)
- List<NO> Get(SearchCriteria searchCriteria)
- Result Pay(string moID, PayInfo payInfo, DateAndPlace eventDateAndPlace)
- Result Reimburse(string moID, PaymentDetails reimburseDetails, DateAndPlace eventDateAndPlace);
- List<NO> ReceiveForAccount(DateTime dateFrom, DateTime dateTo);
- void ConfirmPayToAccount(string moID, bool paid);
- String BookIDToPayingExternal(string payingOrganizationId);
    
```

Principales méthodes WS

Méthode	Description
Issue()	Emission d'un nouveau paiement postal à l'UPU-IP à récupérer par le partenaire payant
Get()	Récupération des mandats par l'appelant. Si le paiement n'est pas localisé, et que l'ID du paiement postal correspond à un partenaire externe connu, l'appel WS est relayé à ce partenaire externe.
Pay()	Paiement d'un mandat postal trouvé dans l'UPU-IP.
ReceiveForAccount()	Récupération de tous les transferts payables sur compte entre les dates GMT spécifiées
ConfirmPayToAccount()	Confirmation de paiement sur compte
CheckStatus()	Vérification du statut actuel du paiement postal dans l'UPU-IP. Si le payeur est un partenaire externe utilisant le mode push, l'appel est relayé au partenaire externe renvoyant le statut actuel à partir de ce système (et non de l'UPU-IP).
Cancel()	Annulation d'un paiement postal émis à l'UPU-IP.

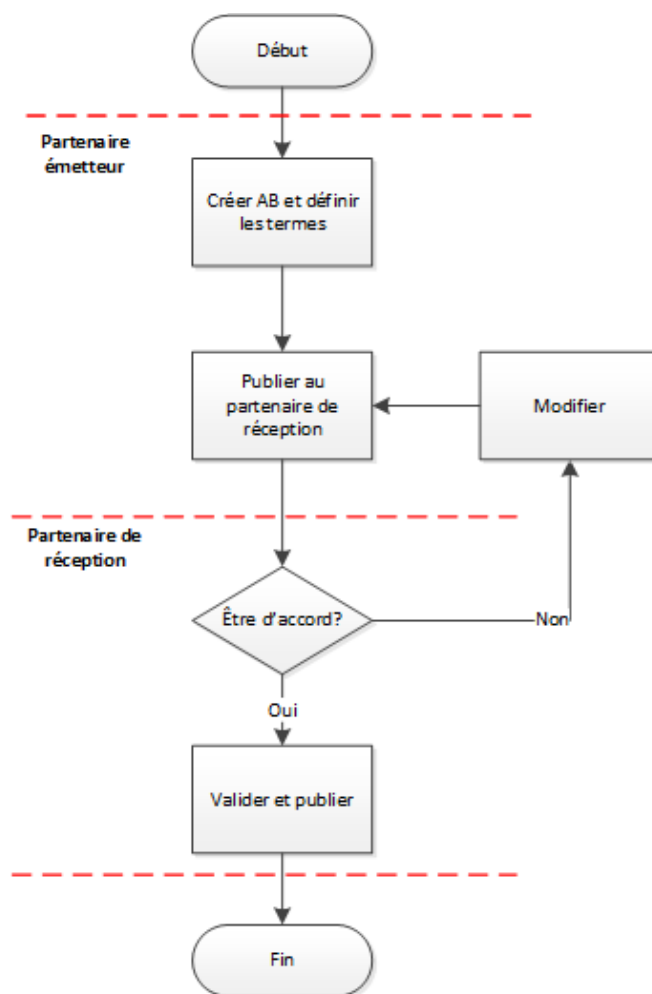
Reimburse()	Remboursement du client auprès de l'organisation partenaire émettrice
Book IDToPayingExternal()	Réservation d'un ID de paiement postal dans un système de partenaire externe, d'un opérateur non désigné. Le transfert est émis avec l'ID de paiement externe récupéré et envoyé au système partenaire à l'aide de la méthode Issue(). Cela est utilisé lorsque l'UPU-IP transmet des messages directement à une organisation en lien avec un partenaire externe.

Présentation du système BAMS

Le **système de gestion d'accords bilatéraux (Bilateral Agreement Management System (BAMS))** est une application Web de gestion centralisée des accords bilatéraux. Le système BAMS est hébergé sur l'UPU-IP et fournit une interface Web dans laquelle les partenaires commerciaux sont en mesure de créer, d'éditer et de supprimer des accords bilatéraux. Tous les messages de paiement postaux entrants/sortants sont validés par rapport à ce référentiel d'accords bilatéraux. Le concept d'un accord bilatéral comme deux descriptions séparées - une entrante et une sortante, ne s'applique plus : un couloir est maintenant décrit dans une seule description d'accord bilatéral unique.

Flux de travail de BAMS

Le partenaire expéditeur crée l'accord bilatéral et l'envoie au partenaire destinataire pour validation. Le partenaire destinataire révisé les termes de l'accord, propose des modifications et le renvoie au partenaire expéditeur, qui ensuite apporte les modifications nécessaires au projet d'accord. Cette partie du processus est à la fois itérative et collaborative jusqu'à ce que les deux parties s'accordent sur les termes. Lorsque le partenaire destinataire valide l'accord, la partie expéditrice transmet l'accord à la production, où il n'est plus modifiable.



Réseau IFS v4

Tous les accords bilatéraux créés et gérés dans le système BAMS peuvent être exportés vers les organisations IFS v4 sur le réseau EDI.

Cycle de vie d'un paiement postal

Au cours du cycle de vie d'un paiement postal, plusieurs opérations sont exécutées via des appels aux méthodes de Service Web. L'illustration suivante montre les méthodes de Service Web qui sont transmises d'un partenaire commercial à un autre pour émettre et payer un paiement postal.

