



# Encaissements SW SFD



Projet : Encaissements

**SFD**

**Services Web**

version 9.1 du 17 *decembre* 2014

## Visas

Rôle	Noms	Date et visa
Auteurs	Mr J.-L. Tholozan, M D.Suissa	26/11/2012
Valideur Nat System	Mr J.-L. Tholozan	11/12/2012
Valideur INPI		

### Historique des évolutions

Version	Date	Auteur	Description
0.1	11/03/2004	CDUV(Unilog)	Version initiale du document papier
1.0	06/10/2004	CDUV (Unilog)	Version validée par l'INPI
2.0	09/10/2004	CDUV (Unilog)	Prise en compte des remarques de l'INPI
4.0	21/02/2008	ABLA (Unilog)	Modification suite à l'évolution du projet DEM
6.0	26/11/2012	D.Suissa (Nat System)	Création du nouveau format et description du module Service Web qui remplace l'ancienne fonctionnalité "Boutique Electronique"
7.0	03 avril 2013	D.Suissa (Nat System)	Mise à jour des messages d'erreurs et de la cinématique des traitements
7.1	25 octobre 2013	D.Suissa (Nat System)	Mise à jour des messages d'erreurs .
8.0	25 juillet 2014	D.Suissa (NatSystem)	Evolution e-Opposition et e-Inscription (M649). Cette version va utiliser le module d'accès au données d'Encaissement V2 (Nat Jet) pour créer les commandes des groupes de produits F1, D1, C1, B3.  Les messages ont également évolué pour le contrôle des refDossier et refCmd en base(M575).
9.0	7 novembre 2014	D.Suissa (NatSystem)	Evolutions : <ul style="list-style-type: none"> <li>689 - ETS service web <ul style="list-style-type: none"> <li>continuité de 649 pour A1, A7, et F1</li> </ul> </li> <li>678 - IGPIA internet <ul style="list-style-type: none"> <li>continuité de 649 pour IG</li> </ul> </li> </ul>
9.1	17 decembre 2014	D.Suissa (NatSystem)	Complétion sur Evolutions : <ul style="list-style-type: none"> <li>689 - ETS service web <ul style="list-style-type: none"> <li>continuité de 649 pour A1, A7, et F1</li> </ul> </li> <li>678 - IGPIA internet <ul style="list-style-type: none"> <li>continuité de 649 pour IG</li> </ul> </li> </ul>



# Encaissements SW

## SFD



### Table des matières

1. Introduction
  - 1.1. Objectif du document
  - 1.2. Liste des cas d'utilisation
  - 1.3. Terminologie et abréviations
2. Service Web Encaissement
  - 2.1. Environnement technique d'exploitation
  - 2.2. Application d'origine et application cliente
  - 2.3. Structure générale des messages SOAP
3. Description des types de données
  - 3.1. Structure EnteteMessage
  - 3.2. Structure Personne
  - 3.3. Structure Adresse
  - 3.4. Structure CompteCL
  - 3.5. Structure Paiement
  - 3.6. Structure LigneCommande
  - 3.7. Structure FormeJuridique
  - 3.8. Structure Civilete
  - 3.9. Structure Operation
  - 3.10. Structure Pays
  - 3.11. Structure DateNonComptable
  - 3.12. Structure Produit
  - 3.13. Structure Commande
  - 3.14. Structure Reponse
  - 3.15. Structure ListeCivilete
  - 3.16. Structure ListeFormeJuridique
  - 3.17. Structure ListeJoursFeries
  - 3.18. Structure ListeOperation
  - 3.19. Structure ListePays
  - 3.20. Structure ListeProduit
  - 3.21. Structure SortieCommande
  - 3.22. Structure InformationDossier
  - 3.23. Structure GpB3\_OppositionMarque
  - 3.24. Structure GpC1\_DessinModele
  - 3.25. Structure GpD1\_RegistreNational
  - 3.26. Structure GpF1\_Annuite
  - 3.27. Structure GpA1\_CertificatUtilite
  - 3.28. Structure GpA7\_CertificatComplement
  - 3.29. Structure GpIG\_IndicationGeo
4. Scénario d'utilisation
  - 4.1. Scénario d'utilisation
5. Liste des services
  - 5.1. Consultation d'un compte client
  - 5.2. Création d'une commande associée au paiement
  - 5.3. Modification du numéro national d'une commande existante
  - 5.4. Consulter la liste des Formes juridiques
  - 5.5. Consulter la liste des pays
  - 5.6. Consulter la liste des civilités
  - 5.7. Consulter la liste des produits avec leur tarif
  - 5.8. Consulter la liste des dates sans journées comptables
  - 5.9. Consultation de la liste des opérations d'une journée calendaire
  - 5.10. Tester la disponibilité du service
6. Annexes
  - 6.1. Liste des Codes exceptions et leurs correspondances
  - 6.2. Liste des messages "Reponse" et leurs correspondances
  - 6.3. Exemples de reponses SOAP



## Introduction

### Objectif du document

L'objectif de ce document est de :

- Modéliser les données et messages utilisés par le module Service Web.
- Déterminer la cinématique des traitements
- Définir les règles de gestion

Pour avoir une introduction à ce module ou une vue d'ensemble des différents modules, nous vous recommandons de lire au préalable les SFG du module.

### Liste des cas d'utilisation

Les cas d'utilisation sont rapidement présentés dans les SFG de ce module. Pour rappel, nous reprenons ici la liste avant de définir dans le détail leur comportement:

1. Consultation d'un compte client
2. Création d'une commande associée à son paiement
3. Mise à jour du numéro national d'une commande précédemment créée
4. Consulter la liste des formes juridiques référencés
5. Consulter la liste des pays référencés
6. Consulter la liste des civilités référencées.
7. Consulter la liste des produits référencés avec leur tarif
8. Consulter la liste des dates sans journée comptable
9. Consulter la liste des opérations d'une journée
10. Tester la disponibilité du service



# Encaissements SW SFD



## Terminologie et abréviations

Ce tableau est trié par ordre alphabétique.

Nom	Définition
Boutique	La Boutique en ligne et sa fonction paiement par lesquels transitent actuellement les paiements de la Boutique et de DEM
date d'effet	Il s'agit d'une date légale de l'application Encaissement qui correspond à la date de réception de la demande par l'INPI. Cette information est modifiable et peut être précisée librement lors de la saisie d'une commande dans l'application.
date d'encaissement	Il s'agit d'une date comptable. Sa valeur est déterminée automatiquement par l'application Encaissement et ne peut être modifiée.
DEM	Dépôt Electronique de Marque : il s'agit d'un système complet permettant de déposer une marque via l'internet.
Encaissements	Application INPI qui enregistre le paiement des prestations, soit au guichet du siège et des différentes délégations, soit à partir du module MIP, qui gèrera les paiements via internet
MIP	Module Internet de Paiement. Ce module centralise les paiements ouverts sur Internet (CB, PCC) pour le compte des e-services de l'INPI
Numéro national	Lors du dépôt d'un dossier pour un dépôt de marque, l'INPI attribue au dossier un numéro national.
PI	Propriété Industrielle, domaine métier de l'INPI
Prélèvement CCL	Mode de paiement spécifique proposé par l'INPI. Il s'effectue par Prélèvement d'un Compte Client.
SFG	Spécification Fonctionnelle Générale.
SOAP	Simple Object Access Protocole : il s'agit du protocole de la norme des Servies Web. Il permet l'envoi de messages au format XML sur un protocole HTTP ou HTTPS.



## Service Web Encaissement

### 1. Environnement technique d'exploitation

Le module Service Web est un module du projet Encaissements. Il s'agit d'une application web indépendante qui s'exécute dans l'intranet de l'INPI.

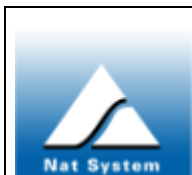
Il répond aux sollicitations d'autres applications situés dans l'intranet de l'INPI : à ce jour, la seule application identifiée est le module MIP2.

Le module MIP2 assure la gestion des paiements pour des applications internet comme la Boutique Électronique dans un premier temps et probablement DEM dans un second temps.

---

#### a. Diagramme de déploiement

Diagramme de déploiement : les modules du projet Encaissements sont en bleus.



# Encaissements SW SFD



On distingue bien que dans le cadre de l'administration WebSphere, il y a deux applications web différentes et autonomes :

- L'application intranet Recettes : celle qui affiche des pages HTML afin de répondre aux sollicitations des utilisateurs INPI
- Le service web qui est l'objet de ce document.

Si les deux applications web partagent bien la même base de données, leur séparation permettra de faire de la maintenance sur l'une sans impacter l'autre.

## 2. Application d'origine et application cliente

Le diagramme de déploiement fait apparaître à la fois le module MIP2 et le module Boutique Électronique. En pratique, seul MIP2 sera le client de notre service web.

Néanmoins, le module actuel (celui qui doit être remplacé) a besoin de connaître l'application (Boutique Électronique ou DEM) qui utilise le module (MIP2). En effet, les mails envoyés lors de la création d'une commande dépendent de l'application Boutique ou DEM, certains aspects du fonctionnement envoi de mail ou non dépendent également de cette information.

Afin que le nouveau service puisse répondre convenablement à cette problématique, il a été décidé de définir les deux notions suivantes :

- *L'application cliente est l'application directement en contact avec le service web.* Il s'agit d'un client au sens des services Web : le consommateur du service. Concrètement, il s'agira de MIP2.
- *L'application d'origine est l'application qui est connue de l'utilisateur final.* Cette information permet de communiquer avec l'utilisateur de manière plus précise : cela implique, par exemple, de lui envoyer des mails au nom de l'application DEM ou Boutique au lieu d'un nom plus générique comme INPI. De même, dans l'interface Encaissements, ce n'est pas toujours le même utilisateur humain qui travaille sur les commandes en provenances de Boutique ou DEM. Il est demandé dans certain cas de filtrer en fonction de l'application d'origine (cas du suivi de l'envoi des mails par exemple)

Ces deux informations seront systématiquement transmises au module service web dans la partie du message appelé Entete (voir plus loin pour le détail).

L'application d'origine n'est qu'une information transmise.

L'application cliente est responsable de la communication avec le service web et de la sécurité de cette communication. Elle est une application du domaine INPI et se trouve sur le même intranet. C'est cette



# Encaissements SW SFD



application qui doit s'identifier au près du module du service web. Du point de vue de l'application *Encaissements*, une application cliente est un utilisateur qui a du être authentifié et qui est responsable.

Les applications d'origine ne sont pas vues comme des utilisateurs du système. C'est l'application cliente qui est responsable de vérifier leur habilitation.

Aujourd'hui, l'information application d'origine est stockée dans les champs suivants :

- PARAM\_NOM\_SERVICE de la table PARAMETRE : il permet de configurer le fonctionnement du module envoi d'email en fonction de l'application d'origine
- LMA\_SERVICE dans la table LOGMAIL : cela permet dans l'application Recettes de n'afficher que les mails émis ou non pour une application d'origine donnée.

La commande contient comme information, le code utilisateur. Il est souhaitable que cela soit celui de l'application d'origine. Pour que cela soit possible, il sera nécessaire de créer un enregistrement dans la table UTILISATEUR pour chaque application d'origine en plus de celui de l'application cliente.

Dans le cas, d'une application d'origine, nous ne seront pas intéressés par les aspects d'authentification.

## 3. Structure générale des messages SOAP

Le module Service Web est un service web qui repose sur la norme SOAP.

SOAP est un protocole permettant de déclencher des traitements à distance en passant des informations dans un message et en récupérant un résultat dans un message retour.

SOAP peut être synchrone ou asynchrone, dans notre cas, le traitement est synchrone et repose sur le protocole HTTP.

SOAP distingue pour un message :

- l'enveloppe qui contient des informations techniques dictées par la norme et la configuration
- les informations qui constituent la partie BODY du message SOAP.

C'est la description de cette seconde partie qui nous intéresse.

La norme prévoit que la description précise de ce modèle de données soit définie dans un fichier WSDL. Ce fichier est le contrat entre le client du service et le service lui même.

Il précise :

- le nom des opérations (les service qui sont sollicités)
- la composition des messages entrant et sortant
- la structure des données contenu dans ces messages.





# Encaissements SW SFD



L'objectif de ce chapitre est de préciser certains choix globaux qui ont été fait pour construire le WSDL.

On a le Binding soit RPC soit Document:

- RPC/Encoded : n'est pas accepté par la norme
- RPC/Literal : le message ne contient des informations de type sur les données
- Document/Encoded : n'est pas utilisé
- Document/Literal : le message ne contient pas le nom de la méthode ou opération. Il ne contient que les données
- Document/Literal Wrapped : la solution de choix

Le contexte technologique associe un serveur WebSphere et l'utilisation de la norme JAX-WS au niveau du développement Java. De ce fait, la solution retenue est la norme Document/Literal Wrapped.

Lors de la constitution d'un message XML, la propriété d'un objet peut soit :

- Stocker la valeur de la propriété comme un attribut du noeud : on parle de mode XmlAttribut
- Créer un nouveau noeud qui contient comme valeur la propriété : on parle de mode XmlElement

## Exemple: XmlAttribut

```
<Personne nom="CHAPLIN" prenom="Charlie">12</Personne>
```

## Exemple XmlElement

```
<Personne>  
  <nom>CHAPLIN</nom>  
  <prenom>Charlie</prenom>  
  <id>12</id>  
</Personne>
```

Le mécanisme standard qui facilite la lecture des flux est le mode XmlElement pour lequel chaque valeur est contenue dans un noeud. De ce fait, c'est ce mode qui est retenu.

Pour des raisons de portabilité et de limitation WebSphere : le nom des noeuds utilisera le caractère souligné et non pas le tiret si cela est nécessaire.

Toutefois, nous favorisons, une convention de nommage des noeuds appelé *MixedCase*, ou le nom est en minuscule avec la première lettre de chaque mot en Majuscule. Dans cette approche, nous n'utilisons ni tiret, ni espace ni souligné.

On ne veut pas qu'il soit possible de ne pas envoyer une partie de l'information : il ne seront pas Nillable.

On favorisera les types XML basiques suivant :

- string : pour les chaînes de caractères
- int : pour les entiers
- decimal : pour les montants
- date

On trouvera à l' [Annexe 3](#) du document quelques exemple de réponse SOAP.



## Description des types de données

Le module Service Web réutilise les mêmes structures de données métier dans plusieurs services. Afin de faciliter le développement et la maintenance, on a favorisé cette réutilisation en définissant les structures complexes suivantes :

- **Entête** qui permet de définir une information standard présente dans chaque message
- **Personne** qui permet de définir l'état civil d'une personne physique ou moral
- **Adresse** qui permet de définir une adresse postale
- **Commande** qui permet de définir une commande. Cette structure complexe fait également appel aux deux structures suivantes :
  - *Ligne de commande* : il s'agit d'une structure permettant de définir une ligne d'une commande. La ligne de commande correspond a ce que l'on appelait auparavant Ventilation. Il contient les types de produits, la quantité constituant la commande. Une commande pouvant en contenir plusieurs.
  - *Paiement* : il s'agit d'une structure permettant de définir les modalités du paiement de la commande. Rappelons que via le module Service Web, il n'y a qu'un seul paiement pour une commande (contrairement à la création de commande via l'application Encaissement)

### 1. Structure EnteteMessage

Tout message entrant doit contenir un et un seul Entête.

On rappelle que comme indiqué dans le chapitre : Application d'origine ou application cliente, les deux types correspondent à un enregistrement dans la table UTILISATEUR.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
appOrigin	Nom de l'application finale : Celle qui est en contact avec l'utilisateur (par exemple Boutique Électronique ou DEM)	string/20	USR_CD (UTILISATEUR)
loginAppClient	Login LDAP de l'application cliente du service web . (en l'occurrence MIP2)	string/20	USR_CD (UTILISATEUR) et LDAP
passwdAppClient	Mot de passe associé à loginAppClient	string/8	LDAP. Correspond à la taille acceptée dans Recette



## Encaissements SW SFD



### 2. Structure Personne

Cette structure représente soit :

- le mandataire
- le demandeur
- le destinataire (qui peut correspondre au compte client dans le cas d'un paiement CCL).

Elle n'est pas utilisée directement en tant que paramètre d'un service web ou comme type de retour mais comme composant de la structure commande.

Il peut s'agir d'une personne physique ou d'une personne morale. Dans la base de données encaissement, le type de personne est différencié dans la colonne PERSONNE.PRS\_IN\_TYPE. Elle prend les valeurs suivantes:

- P= personne physique
- M=Personne morale

**On rappelle qu'au niveau de l'application Encaissement**, lors de la saisie d'une personne, le choix du type de personne détermine les champs à renseigner. En effet, pour une personne morale seuls les champs "forme juridique" et/ou "raison sociale" seront a renseigner. Tandis que pour une personne physique ce seront les champs "titre", "nom", "prénom".

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
type	Type de la personne (morale ou Physique)	enum/1 : P ou M	PRS_IN_TYPE (PERSONNE)
formeJuridique	Code de la forme juridique	string/5	PRS_FMJ_CD (PERSONNE)
nom	Nom de la personne	string/50	PRS_NOM (PERSONNE)
prenom	Prénom d'une personne physique ou vide pour une personne morale	string/30	PRS_PRENOM (PERSONNE)
raisonSociale	Raison sociale d'une personne morale ou vide pour une personne physique	string/50	PRS_RAISON_SOCIALE (PERSONNE)
titre	Titre de la personne	string/5	PRS_TIT_CD (PERSONNE)



# Encaissements SW SFD



## Règles de gestion :

- RG-PE-01 : La valeur formeJuridique doit appartenir à la liste des valeurs autorisées dans la table de codification FORME\_JURIDIQUE.
- RG-PE-02 : La valeur titre doit appartenir à la liste des valeurs autorisées dans la table de codification TITRE.
- RG-PE-03 : Selon le type de personne (morale/Physique), certains champs ne sont pas renseignés selon les règles RG-PE-03a et RG-PE-03b:
  - RG-PE-03a : Pour une personne morale, on ignore le nom, le prénom et le titre
  - RG-PE-03b : Pour une personne physique, on ignore la forme juridique et la raison sociale.
- RG-PE-04 : Si la personne reçue existe dans la base, alors on la récupère sinon, on la crée (de même pour l'adresse qui lui est associée). Les règles de vérification de l'existence d'une personnes sont détaillée dans les règles RG-PE-05 et RG-PE-06 .
- RG-PE-05 : Une personne morale reçue existe dans la base de données si on la compare ainsi:
  - `<formeJuridique>= PERSONNE.PRS_FMJ_CD`
  - `<raisonSociale> = PERSONNE.PRS_RAISON_SOCIALE`
  - Adresse associée = Adresse en Base (cf: *structure Adresse*)

La comparaison est réalisée pour chaque champ après passage en majuscule et suppression des espaces

- RG-PE-06 : Une personne physique reçue existe dans la base de données si on la compare ainsi :
  - `<titre> = PERSONNE.PRS_TIT_CD`
  - `<nom> = PERSONNE.PRS_NOM`
  - `<prenom> = PERSONNE.PRS_PRENOM`
  - Adresse associée = Adresse en Base (cf: *structure Adresse*)

La comparaison est réalisée pour chaque champ après passage en majuscule et suppression des espaces.



# Encaissements SW SFD



## 3. Structure Adresse

Il s'agit de l'adresse postale des personnes physiques ou morales. Cette adresse doit répondre au plus près aux règles de conformité de la norme AFNOR la concernant.

### Rappel de la norme AFNOR pour structurer l'adresse:

1. Les informations de l'adresse sont ordonnées du nominatif(nom, raison sociale) à la localité du destinataire
2. 7 lignes maximum.
3. Pas de lignes blanches
4. La 7ème ligne est réservée pour le pays si international.
5. 38 caractères maximum par ligne(espace compris)
6. Pas de signes de ponctuation, d'italique, ou de souligné
7. Les 3 dernières lignes sont toujours en majuscules
8. Le pavé adresse est aligné à gauche (*sans interet pour le service Web*)

Lors de la création d'une commande, l'adresse est référencée à 3 niveaux :

1. Adresse du demandeur,
2. Adresse du mandataire
3. Adresse du destinataire (adresse de livraison).

On indique pour chaque champ à quelle ligne il correspond.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (Nom de la table)
service	<i>2ème Ligne:</i> Libellé descriptif du service auquel on s'adresse.	personne/ objet	ADR_SERVICE (ADRESSE)
complement	<i>3ème Ligne:</i> complément d'adresse (accès au bâtiment, bâtiment, ensemble immobilier)	string/38	ADR_LIGNE3 (ADRESSE)
nomVoie	<i>4 eme Ligne:</i> numéro + rue	string/38	ADR_NUMERO+ ADR_RUE (ADRESSE)
mentionDistribution	<i>5ème ligne:</i> Mention particulière de distribution (BP, poste restante...)	string/38	ADR_CPL_ADR (ADRESSE)
codePostal	<i>6ieme ligne :</i> code postal ()	string/5	ADR_CD_POSTAL (ADRESSE)
ville	<i>6ème ligne :</i> ville et/ou cedex	string/32	ADR_VILLE (ADRESSE)
codePays	<i>7ème ligne :</i> code du pays	string/2	ADR_PAYS_CD (ADRESSE)



# Encaissements SW SFD



---

## Règles de gestion:

- RG-AD-01 : Le champ ADR\_NUMERO de la table ADRESSE prend la valeur Null. Il n'est pas alimenté en écriture.
- RG-AD-02 : Quand le service web renvoie une Adresse, le champ `nomVoie` est composé de ADR\_NUMERO et ADR\_RUE.
- RG-AD-03 : Quand la valeur en base dépasse la longueur acceptée, elle est tronquée. Aucun message d'erreur n'est envoyé
- RG-AD-04 : La comparaison réalisé entre l'adresse de la structure et celles de la base de données se fait selon le protocole fourni par l'INPI suivant:
  - Comparaison en premier lieux (données converties en majuscules)
    - `codePays` = ADRESSE.ADR\_PAYS\_CD
    - `codePostal` = ADRESSE.ADR\_CD\_POSTAL
    - `ville` = ADRESSE.ADR\_VILLE
  - Si le champ "nomVoie" est renseigné
    - `nomVoie` = (ADRESSE.ADR\_NUMERO + ADRESSE.ADR\_RUE)<sub>concatenation</sub>
  - Si le champ "nomVoie" n'est pas renseigné
    - On teste `ADRESSE.ADR_NUMERO=null ET ADRESSE.ADR_RUE=null`
  - Si [service OU complement OU mentionDistribution] différent de Null
    - `service` =ADRESSE.ADR\_SERVICE
    - `complement` =ADRESSE.ADR\_LIGNE3
    - `mentionDistribution`=ADRESSE.ADR\_CPL\_ADR
- RG-AD-05 : Si, selon la règle [RG-AD-04](#), une adresse existe dans la base, on la récupère. Si, selon la règle [RG-AD-04](#), l'adresse n'existe pas, on la crée dans la base de données et on l'affilie à la personne correspondante.



## Encaissements SW SFD



### 4. Structure CompteCL

Cette Structure fournit en sortie les données d'un compte client existant dans la base de données Encaissement. Les données permettent d'évaluer si le compte client est solvable pour la création de commande.

L'adresse du titulaire est récupérée de la base de données. Elle doit répondre aux règles de gestion de la structure adresse.

On rappelle que l'adresse stipulée directement au niveau de la table CPT\_CLIENT n'est pas exploitée dans la gestion de commande.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (Nom de la table)
noCompte	numéro de compte du client	integer/10	CPT_ID (CPT_CLIENT)
titulaire	titulaire du compte	réf. Personne	GCC_PRS_ID (GESTION_COMPTE_CLIENT)
soldeClient	solde du compte	decimal	CPT_SOLDE (CPT_CLIENT)
adresseTitulaire	adresse du titulaire du compte	Adresse /objet	PRS_ADR_ID (PERSONNE)
reponse	Code et libelle de réponse du module. Le numéro de version livré est fourni	Reponse /Objet	Reponse /Structure





# Encaissements SW SFD



## Règles de gestion

- RG-CCL-01: Le compte client doit exister dans la base de donnée
- RG-CCL-02: Le couple [Numero de compte / mot de passe] doit être fourni pour obtenir les information du compte client.
- RG-CCL-03: Il n'y a qu'une seule personne Titulaire pour un compte client. Le titulaire du compte est l'enregistrement de la table GESTION\_COMPTE\_CLIENT pour qui GCC\_IN\_TIT prend la valeur O.

Les messages d'erreurs associés à cette structure sont recensés en annexe par la racine  
ERG-WS-CCL-01

## 5. Structure Paiement

Cette structure fournit en entrée les détails du paiement. Elle est utilisée lors de la création de la commande. Elle fait partie intégrante de la structure commande.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
typePaiement	le type de paiement	PaiementEnum/ CB ou CCL	PAI_MDR_CD (PAIEMENT)
fraisDePort	les frais de port	decimal	voir RG-PAI-04
dateEffetPaiement	la date d'effet du paiement.	date/ DD-MM-YYYY HH:mm	PAI_DT_EFFET (PAIEMENT)
montantPaiement	le montant du paiement	decimal/16.2	PAI_MT (PAIEMENT)
refTransactionBancaire	la référence de la transaction bancaire uniquement pour un paiement CB	string/6	PAI_REF_TRANS (PAIEMENT)
numCCL	le numéro de compte client prélevé	int/10	PAI_CPT_ID (PAIEMENT)
motPasseCCL	le mot de passe du compte client	string/10	CPT_PWD (CPT_CLIENT)



# Encaissements SW SFD



## Regles de gestion:

- RG-PAI-01 : Il n'existe que deux types de paiement :
  - CB : paiement direct en ligne
  - CCL : paiement par prélèvement sur compte client inpi
- RG-PAI-02 : **<montantPaiement>** = **<totalNet>** + **<fraisDePort>**
- RG-PAI-03: Le montant **<montantPaiement>** ne doit pas être inférieur au montant total issu de la somme des montants de ligne de commande(Qtté x Tarif Unitaire) + montant Frais de port.
- RG-PAI-04: Les frais de ports sont fournis par le client. Le montant sera intégré en tant que ligne de commande dont le code recette est '9999'.
- RG-PAI-05: La date d'effet de paiement correspond à la date calendaire fournie dans le flux par le client. (*et non pas à la date comptable.*)
- RG-PAI-06: Le code produit '9999' doit exister dans la base de donnée pour gérer les frais de port.

## 6. Structure LigneCommande

La structure Ligne de commande correspond à la structure "Ventilation" dans l'implémentation des services existant. Elle fournit en entrée le type de produits, la quantité et surtout le prix unitaires des produits que l'on souhaite commander.

Cette structure est élément d'une liste de ligne de commande appelée *liste de ligne de commande* intégrée dans la structure Commande. Il s'agit de la liste des produits que le client souhaite payer.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
codeRecette	le code recette du produit	string/5	LCO_PDT_CD_REC (LIGNE_COMMANDE)
quantite	la quantité demandé dans la commande	int/4	LCO_QTTE (LIGNE_COMMANDE)
tarif	le tarifs unitaire du code recette	décimal/16.5	LCO_TARIF (LIGNE_COMMANDE)



# Encaissements SW SFD



## Règles de gestion:

- RG-LC-01: Il ne doit pas y avoir de Ligne de commande en double sur une commande
- RG-LC-02: Le code produit doit exister dans la base de données. Si le code recette n'existe pas, la pré commande et la commande ainsi que son encaissement ne sont pas constitués. Le code recette en erreur ainsi que les informations associées seront tracés dans un fichier d'anomalie. Les utilisateurs de l'INPI devront enregistrer les informations manuellement dans l'application encaissement.
- RG-LC-03: La date de péremption du produit en base est supérieure à la date calendaire du système au moment de la création de la commande; ou elle doit être nulle.
- RG-LC-04: Le tarif ne doit pas être à '0' ou null

## 7. Structure FormeJuridique

Cette structure fournit en sortie un élément de la liste des formes juridiques stockées dans la base encaissement.

C'est une structure métier de type code, libellé renvoyé dans une liste par le service `consulterReferentielFormeJuridique()`.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
code	le code de la forme juridique	string/5	FMJ_CD (FORME_JURIDIQUE)
libelle	le libelle de la forme juridique	string/255	FMJ_LIB (FORME_JURIDIQUE)



# Encaissements SW SFD



## 8. Structure Civilete

Cette structure fournit en sortie un élément de la liste des civilités stockées dans la base encaissement.

C'est une structure métier de type code, libellé renvoyé dans une liste par le service `consulterReferentielCivilite()`.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
code	le code de la civilite	string/5	TIT_CD (TITRE)
libelle	le libelle de la civilite	string/255	TIT_LIB (TITRE)

## 9. Structure Operation

Cette structure fournit en sortie un élément de la liste des opérations effectuées dans une journée comptable, ou encore en réponse de la création de la commande via le module correspondant.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
numeroCommande	le numéro de la commande	string/10	PAI_ID (PAIEMENT)
refTransactionBancaire	la référence de la transaction bancaire	string/6	PAI_REF_TRANS (PAIEMENT)
montantTotal	Montant total de la transaction	decimal/16.2	PAI_MT (PAIEMENT)
dateCreation	Date de création de l'opération. C'est une date fournie dans le flux qui sera indiquée sur le reçu de paiement.	date /DD-MM-YYYY HH:mm	PAI_DT_EFFECT (PAIEMENT)
dateEncaissement	date comptable d'encaissement de l'opération	date /DD-MM-YYYY	PAI_DT_ENCAISSEMENT (PAIEMENT)



## Encaissements SW SFD



### 10. Structure Pays

Cette structure fournit en sortie un élément de la liste des pays stockés dans la base encaissement. C'est une structure métier de type code, libellé. C'est le service *consulterReferentielPays()* qui le gère.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
code	le code du Pays	string/2	PAY_CD (PAYS)
libelle	le libelle du Pays	string/38	PAY_LIB (PAYS)

#### Règles de gestion:

- RG-PAYS-01: Si le libelle du pays reçu dépasse la longueur maximale, on tronque le libellé

### 11. Structure DateNonComptable

Cette structure fournit en sortie un élément de la liste des dates sans journée comptable stockés dans la base encaissement.

C'est le service *ConsulterDatesNonComptable()* qui fournit la liste.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
date	Date du jour chômé	Date/	JF_DATE (JOURS_FERIES)
libelle	Libellé descriptif du jour chomé	string/50	JF_LIB (JOURS_FERIES)



# Encaissements SW SFD



## 12. Structure Produit

Cette structure fournit en sortie un élément de la liste des produits disponibles à la date calendaire souhaitée. La liste est récupérée de la base de données par le service *consulterReferentielProduit()*. Le client doit fournir en argument un code de domaine, de sous-domaine et une date de validité du produit recherché.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
codeRecette	le code du produit	string/5	PDT_CD_REC (PRODUIT)
libelle	le libelle du produit	string/255	PDT_LIB (PRODUIT)
tarifs	le tarif du produit	decimal/16.2	TRF_MT (TARIF_REFERENCE)
domaine	le domaine du produit	string/5	DMP_CD_PERE (DOMAINE_PRODUIT)
sous-domaine	le sous-domaine du produit	string/5	DMP_CD (DOMAINE_PRODUIT)

### Règles de gestion

- RG\_PDT\_01: le produit doit être disponible pour la date de commande souhaitée et disponible également dans son domaine. En cas de non disponibilité d'un produit, on ne renvoie pas de message d'erreur, le produit ne sera pas présenté dans la liste.



## Encaissements SW SFD



### 13. Structure Commande

C'est une structure métier fournie en entrée pour le service *creerCommande()* qui crée la commande dans la base de données. Cette structure est associée à un objet java contenant les informations de la commande.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
dateCmd	date de la commande	date/ DD-MM-YYYY Y HH:mm	COM_DT_CREATION (PRE_COMMANDE)
refCmd	référence de la commande	string/20	COM_REF_CMD (PRE_COMMANDE)
refDossier	référence du dossier	string/20	RCP_NO_DOSSIER (RECEPISSE)
listeLigneCommande	liste des lignes de commande.	Structure/ LigneComma nde	LigneCommande (structure)
paiement	paiement de la commande	Paiement	Paiement (structure)
demandeur	personne demandeur de la commande	Personne	Personne (structure)
mandataire	personne mandataire de la commande. Mentionné dans le reçu de paiement	Personne	Personne (structure)
destinataire	personne destinataire du courrier. Mentionné dans le reçu de paiement.	Personne	Personne (structure)
adresseDemandeur	adresse du demandeur	Adresse	Adresse (structure)
adresseMandataire	adresse du mandataire Mentionné dans le reçu de paiement	Adresse	Adresse (structure)
adresseDestinataire	adresse du destinataire Mentionné dans le reçu de paiement	Adresse	Adresse (structure)
email	adresse eMail du destinataire du reçu de paiement	String	sans objet



# Encaissements SW SFD



## Règles de gestion:

- RG-COM-01: Le champ `REF_DOSSIER` n'est présent dans le flux que pour les mouvements qui concernent le domaine Marques, le sous-domaine Dépôts et le groupe produit B1.
- RG-COM-02: Les adresses répondent aux règles de gestion de la structure Adresse.
- RG-COM-03 : Si les champs adresse destinataire ne sont pas renseignés, alors l'adresse le destinataire du courrier pour la pré commande est le destinataire du courrier du compte client.
- RG-COM-04 : Le champ `RefDossier` ne doit pas être présent si le noeud `<InformationDossier>` est renseigné. Au besoin, il est remplacé par un champ dédié dans le noeud correspondant.

**Exemple:** Dans le noeud `<GpB3_OppositionMarque>` c'est le champ `<NumeroNationalEnregistrement>` qui supporte cette information

## 14. Structure Reponse

C'est une structure métier fournie en sortie, pour tous les services, une réponse d'état général.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
CodeReponse	Code Reponse . (01, 02,...)	String / 2	Structure Reponse.code
DateHeureReponse	Date et Heure de la réponse final du service associé à la réponse	Date	Structure Reponse.dateHeure
DetailReponse	Libellé descriptif de la reponse	string/50	Structure Reponse.detailReponse
VersionSW	Version de l'application livrée. Ex: ENC_SWF_V01.07	String/20	Structure Reponse.versionSw





# Encaissements SW SFD



## Règles de gestion:

- RG-REPONSE-01: La structure réponse est renvoyée à la fin de chacun des modules de services Web.
- RG-REPONSE-02: La version est celle de la livraison.
- RG-REPONSE-03: Le champ Date Heure est mis à jour dès que le service a terminé son action.
- RG-REPONSE-04: les codes réponses sont standardisé :
  - 01 : action du service terminé. Il a aboutit aux résultats souhaités
  - 02 : action du service terminé. Il n'a pas aboutis aux résultats souhaités
- RG-REPONSE-05: Les libellés descriptifs sont standardisés selon la liste définie dans le fichiers de réponse (swfluxMessage.properties) . Ces messages sont référencé en annexe ([Liste des messages Reponse et leurs correspondances](#)) dans la rubrique RG-SW-REPONSE

## 15. Structure ListeCivilité

C'est une structure métier fournie en sortie, la liste des structure civilite pour le module "Consulter le Référentiel Civilité".

Cette encapsulation de la liste des civilités répond à des contraintes imposées par certains serveur d'application. Cela rend la réponse portable sur un plus grand nombre d'environnement.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
myList	Liste de structure Civilite	Liste <Civilite>	Liste d'objets Civilite
reponse	Structure Reponse	Reponse	Structure Reponse

## Règles de gestion:

- RG-LISTCIV-01: Toutes les règles de gestion de la structure Civilite sont respectées
- RG-LISTCIV-02: Toutes les règles de gestion du module "Consulter le Référentiel des Civilités" sont respectées



## 16. Structure ListeFormeJuridique

C'est une structure métier fournie en sortie, la liste des structures FormeJuridique pour le module "Consulter le Référentiel des Formes Juridiques".

Cette encapsulation de la liste des Formes Juridiques répond à des contraintes imposées par certains serveurs d'application. Cela rend la réponse portable sur un plus grand nombre d'environnement.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
myList	Liste de structure FormeJuridique	Liste <FormeJuridique>	Liste d'objets FormeJuridique
reponse	Structure Reponse	Reponse	Structure Reponse

### Règles de gestion:

- RG-LISTFMJ-01: Toutes les règles de gestion de la structure FormeJuridique sont respectées
- RG-LISTFMJ-02: Toutes les règles de gestion du module "Consulter le référentiel des Formes Juridiques" sont respectées

## 17. Structure ListeJoursFeries

C'est une structure métier fournie en sortie, la liste des structures JourFerie pour le module "Consulter Référentiel Dates Non Comptables".

Cette encapsulation de la liste des Dates Non Comptables répond à des contraintes imposées par certains serveur d'application. Cela rend la réponse portable sur un plus grand nombre d'environnement.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
myList	Liste de structure JourFerie	Liste < JourFerie>	Liste d'objets JourFerie
reponse	Structure Reponse	Reponse	Structure Reponse



# Encaissements SW SFD



## Règles de gestion:

- RG-LISTJFER-01: Toutes les règles de gestion de la structure JourFerie sont respectées.
- RG-LISTJFER-02: Toutes les règles de gestion du module “Consulter la liste des Dates Non Comptables” sont respectées.

## 18. Structure ListeOperation

C'est une structure métier fournie en sortie, la liste des structures **Operation** pour le module “Consulter la liste des opérations”.

Cette encapsulation de la liste des opérations répond à des contraintes imposées par certains serveur d'application. Cela rend la réponse portable sur un plus grand nombre d'environnement.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
myList	Liste de structure <b>Operation</b>	Liste < <b>Operation</b> >	Liste d'objets <b>Operation</b>
reponse	Structure Reponse	Reponse	Structure Reponse

## Règles de gestion:

- RG-LISTOPE-01: Toutes les règles de gestion de la structure **Operation** sont respectées
- RG-LISTOPE-02: Toutes les règles de gestion du module “Consulter la liste des opérations” sont respectées



## 19. Structure ListePays

C'est une structure métier fournie en sortie, la liste des structures Pays pour le module "Consulter le référentiel des Pays".

Cette encapsulation de la liste des Pays répond à des contraintes imposées par certains serveur d'application. Cela rend la réponse portable sur un plus grand nombre d'environnement.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
myList	Liste de structure Pays	Liste < Pays>	Liste d'objets Pays
reponse	Structure Reponse	Reponse	Structure Reponse

### Règles de gestion:

- RG-LISTOPE-01: Toutes les règles de gestion de la structure Pays sont respectées
- RG-LISTOPE-02: Toutes les règles de gestion du module "Consulter le référentiel des Pays" sont respectées

## 20. Structure ListeProduit

C'est une structure métier fournie en sortie, la liste des structures Produit pour le module "Consulter la liste des produits".

Cette encapsulation de la liste des produits répond à des contraintes imposées par certains serveur d'application. Cela rend la réponse portable sur un plus grand nombre d'environnement.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
myList	Liste de structure Produit	Liste < Produit>	Liste d'objets Produit
reponse	Structure Reponse	Reponse	Structure Reponse



## Encaissements SW SFD



### Règles de gestion:

- RG-LISTOPE-01: Toutes les règles de gestion de la structure Produit sont respectées
- RG-LISTOPE-02: Toutes les règles de gestion du module “*Consulter le référentiel des Produits*” sont respectées

### 21. Structure SortieCommande

C'est une structure métier fournie en sortie, les informations récapitulatives de la création d'une commande (structure Operation) avec la structure reponse.

Cette encapsulation de l'opération réalisée répond à des contraintes imposées par certains serveur d'application. Cela rend la réponse portable sur un plus grand nombre d'environnement.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
operation	Structure Operation qui récapitule création de la commande	Operation	Structure Operation
reponse	Structure Reponse	Reponse	Structure Reponse

---

### Règles de gestion:

- RG-LISTOPE-01: Toutes les règles de gestion de la structure Operation sont respectées
- RG-LISTOPE-02: Toutes les règles de gestion du module “Création de commande” sont respectées



## Encaissements SW SFD



### 22. Structure InformationDossier

C'est une structure métier fournie en entrée, qui encapsule les données spécifiques d'un groupe produit.  
**A la date du 25 juillet 2014**, les groupes produits concernés sont B3, C1, D1, et F1

Voici la liste des structures encapsulées :

- <GpB3\_OppositionMarque>
- <GpC1\_DessinModele>
- <GpD1\_RegistreNational>
- <GpF1\_Annuite>

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
InformationDossier	Structure qui encapsule les informations du groupe produit	Encapsulation	Structure InformationDossier

#### Règles de gestion:

- RG-GP-INFO-01: La structure informationDossier est optionnelle. Elle n'est présente que s'il y a un noeud d'information spécifique renseigné avec au moins une valeur non nulle.
- RG-GP-INFO-02: La structure <InformationDossier> encapsule les noeuds d'information spécifiques des groupes produits B3, C1, D1, F1
- RG-GP-INFO-03 : Si on renseigne des valeurs pour un noeud, et que les codes recettes ne sont pas du même groupe produit, cela génère un message d'erreur ERG-WS-OP-CMD-29 (voir [annexe](#))



## Encaissements SW SFD



### 23. Structure GpB3\_OppositionMarque

C'est une structure métier fournie en entrée encapsulée dans la structure <InformationDossier>, qui permet de fournir les données spécifiques du groupe produit B3.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
DesignationMarque	Désignation de la marque	Chaîne / 255	RB3_DESIG (RB3_OPPOS_MARQUE)
NumeroNationalEnregistrement	Numero nationale d'enregistrement	Chaîne / 10	RCP_NO_DOSSIER (RECEPISSE)
DesignationMarqueOpposee	Désignation de la marque opposée	Chaîne / 255	RB3_LIB_MARQ_OPPOSEE (RB3_OPPOS_MARQUE)
ReferenceClient	Reference Client	Chaîne / 50	RB3_REF_CLIENT (RB3_OPPOS_MARQUE)
NombreMarqueOpposee	Nombre de marque opposées	Nombre / 38	RB3_NB_MARQ_OPPOSEE (RB3_OPPOS_MARQUE)

#### Règles de gestion:

- RG-GP-B3-01: La structure GpB3\_OppositionMarque est optionnelle. Elle n'est présente que s'il y a un noeud d'information spécifique renseigné avec au moins une valeur non nulle.
- RG-GP-B3-02: La structure GpB3\_OppositionMarque est renseignées pour ces codes recettes du groupes produits B3
- RG-GP-C1-03: Seul le numéro national d'enregistrement est obligatoire. Il remplace la saisie du noeud <refDossier>



## Encaissements SW SFD



### 24. Structure GpC1\_DessinModele

C'est une structure métier fournie en entrée encapsulée dans la structure <InformationDossier>, qui permet de fournir les données spécifiques du groupe produit C1.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
NomDeposant	Nom ou Raison sociale du déposant	Chaîne / 50	RC1_NOM (RC1_DESSIN_MODELE)
NumeroNationalEnregistrement	Numero national d'enregistrement	Chaîne / 10	RCP_NO_DOSSIER (RECEPISSE)
dateDepot	Désignation de la marque opposée	Date /	RCP_DT_DEPOT (RECEPISSE)
ReferenceClient	Reference Client	Chaîne / 50	RC1_REF_CLIENT (RC1_DESSIN_MODELE)
NumeroOrdre	Nombre de marque opposées	Nombre / 38	RC1_NO_ORDRE (RC1_DESSIN_MODELE)
LieuDeDepot	Lieu de dépôt	Chaîne / 50	RC1_LIEU_DEPOT (RC1_DESSIN_MODELE)
NumerosEnveloppe	Liste des Numeros d'enveloppe	Chaîne / 255	RC1_NO_ENVEL (RC1_DESSIN_MODELE)

#### Règles de gestion:

- RG-GP-C1-01: La structure GpC1\_DessinModele est optionnelle. Elle n'est présente que s'il y a un noeud d'information spécifique renseigné avec au moins une valeur non nulle.
- RG-GP-C1-02: La structure GpC1\_DessinModele est renseignées pour les codes recettes du groupes produits C3
- RG-GP-C1-03: Seul le numéro national d'enregistrement est obligatoire.





## Encaissements SW SFD



### 25. Structure GpD1\_RegistreNational

C'est une structure métier fournie en entrée encapsulée dans la structure <InformationDossier>, qui permet de fournir les données spécifiques du groupe produit D1.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
NumeroDemandeInscription	Numéro de demande d'inscription	Chaîne / 50	RD1_DEMANDE_INSCRIPTION (RD1_REGISTRE_NATIONAL)
ReferenceClient	Référence Client	Chaîne / 50	RD1_REF_CLIENT (RD1_REGISTRE_NATIONAL)
NombreBrevet	Nombre de brevet	Number / 38	RD1_NB_BRV (RD1_REGISTRE_NATIONAL)
NombreCertificatsComplementaire	Nombre de certificats complémentaire	Number / 38	RD1_NB_CERTIF_COMPL (RD1_REGISTRE_NATIONAL)
NombreTopographie	Nombre de topographie	Number / 38	RD1_NB_TOPO (RD1_REGISTRE_NATIONAL)
NombreMarque	Nombre de marque	Number / 38	RD1_NB_MARQUE (RD1_REGISTRE_NATIONAL)
NombreDessins	Nombre de dessins	Number / 38	RD1_NB_DESSINS (RD1_REGISTRE_NATIONAL)
NombreLogiciel	Nombre de logiciel	Number / 38	RD1_NB_LOGICIEL (RD1_REGISTRE_NATIONAL)

#### Règles de gestion:

- RG-GP-D1-01: La structure GpD1\_RegistreNational est optionnelle. Elle n'est présente que s'il y a un noeud d'information spécifique renseigné avec au moins une valeur non nulle.
- RG-GP-D1-02: La structure GpD1\_RegistreNational est renseignées pour les codes recettes du groupes produits D1

### 26. Structure GpF1\_Annuite

C'est une structure métier fournie en entrée encapsulée dans la structure <InformationDossier>, qui permet de fournir les données spécifiques du groupe produit F1.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
NumeroListe	Numéro de demande d'inscription	Chaîne / 50	RF1_NO_LISTE (RF1_ANNUITE)
ReferenceClient	Référence Client	Chaîne / 50	RF1_REF_CLIENT (RF1_ANNUITE)

#### Règles de gestion:

- RG-GP-F1-01: La structure GpF1\_Annuite est optionnelle. Elle n'est présente que s'il y a un noeud d'information spécifique renseigné avec au moins une valeur non nulle.
- RG-GP-F1-02: La structure GpF1\_Annuite est renseignées pour les codes recettes du groupes produits F1

## 27. Structure GpA1\_CertificatUtilite

(Evolution mantis n°689)

C'est une structure métier fournie en entrée encapsulée dans la structure <InformationDossier>, qui permet de fournir les données spécifiques du groupe produit A1.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
<b>Ra1InBrevet</b>	Indicateur si le type de certificat est brevet ou non	Char / 1 Valeur O / N	RA1_IN_BREVET (RA1_CERTIFICAT_UTILITE)
<b>Ra1InCertif</b>	Indicateur si le type de certificat est Certif ou non	Char / 1 Valeur O / N	RA1_IN_CERTIF (RA1_CERTIFICAT_UTILITE)
<b>Ra1DateDepot</b>	Date du depot de certificat	Date	RA1_DT_DEPOT (RA1_CERTIFICAT_UTILITE)
<b>Ra1NoEnrNat</b>	Numero d'enregistrement national	String / 9	RA1_NO_ENR_NAT (RA1_CERTIFICAT_UTILITE)
<b>Ra1Nom</b>	Nom demandeur	String / 50	RA1_NOM (RA1_CERTIFICAT_UTILITE)
<b>Ra1RefClient</b>	Reference Client	String / 50	RA1_REF_CLIENT (RA1_CERTIFICAT_UTILITE)

### Règles de gestion:

- RG-GP-A1-01: La structure GpA1\_CertificatUtilite est optionnelle. Elle n'est présente que s'il y a un noeud d'information spécifique renseigné avec au moins une valeur non nulle.
- RG-GP-A1-02: La structure GpA1\_CertificatUtilite est renseignées pour les codes recettes du groupes produits A1
- RG-GP-A1-03: Les champs **Ra1InBrevet** et **Ra1InCertif** ne peuvent recevoir que les valeur 'O' ou 'N'.
- RG-GP-A1-04: Les champs **Ra1InBrevet** et **Ra1InCertif** sont toujours opposées par leurs valorisations. C'est à dire que si l'une est renseignée à 'O' l'autre ne peut être renseignée que par 'N'

## 28. Structure GpA7\_CertificatComplement

(Evolution mantis n°689)

C'est une structure métier fournie en entrée encapsulée dans la structure <InformationDossier>, qui permet de fournir les données spécifiques du groupe produit A7.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
<b>NumeroNational</b>	Numero d'enregistrement national	String / 10	RCP_NO_DOSSIER (RECEPISSE)
<b>dateDepot</b>	Date du depot	String / 50	RA7_DT_RECEPTION (RA7_CERTIF_COMPLEM)
<b>NomDemandeur</b>	Nom du demandeur	String / 50	RA1_REF_CLIENT (RA7_CERTIF_COMPLEM)
<b>ReferenceClient</b>	Reference Client	String / 50	RA7_REF_CLIENT (RA7_CERTIF_COMPLEM)

### Règles de gestion:

- RG-GP-A7-01: La structure GpA7\_CertificatComplement est optionnelle. Elle n'est présente que s'il y a un noeud d'information spécifique renseigné avec au moins une valeur non nulle.
- RG-GP-A7-02: La structure GpA7\_CertificatComplement est renseignées pour les codes recettes du groupes produits A7
- RG-GP-A7-03: Les champs **NumeroNational**, **dateDepot**, et **NomDemandeur** sont obligatoires.



## Encaissements SW SFD



### 29. Structure GplG\_IndicationGeo

(Evolution mantis n°678)

C'est une structure métier fournie en entrée encapsulée dans la structure <InformationDossier>, qui permet de fournir les données spécifiques du groupe produit IG.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
<b>NomIndicationGeographique</b>	Indication Géographique	String / 255	RIG_NOM (RIG_INDICATION_GEO)
<b>NumeroNational</b>	Numero d'enregistrement national	String / 11	RIG_NO_NAT (RIG_INDICATION_GEO)
<b>OrganismeDefenseGestion</b>	Nom du demandeur	String / 255	RIG_ORG_DEFENSE_GST (RIG_INDICATION_GEO)

#### Règles de gestion:

- RG-GP-IG-01: La structure GplG\_IndicationGeo est optionnelle. Elle n'est présente que s'il y a un noeud d'information spécifique renseigné avec au moins une valeur non nulle.
- RG-GP-IG-02: La structure GplG\_IndicationGeo est renseignées pour les codes recettes du groupes produits IG
- RG-GP-IG-03: Le champs **NumeroNational** est obligatoire.
- RG-GP-IG-04: Contrairement à l'application Encaissement, la structure du numero national n'est pas contrôlée.



## Scénario d'utilisation

### 1. Scénario d'utilisation

Dans cette partie, on définit plusieurs scénarios correspondants à un enchaînement de cas d'utilisation du service.

---

#### a. Diagramme des cas d'utilisations

Les utilisateurs du service sont des modules d'autres application (il ne s'agit pas d'utilisateur humain).

On peut distinguer 4 types de modules qui correspondent à des acteurs différents :

- **Affichage** : Il sert à construire les pages/écrans qui vont permettre à l'utilisateur de passer sa commande. Afin de faciliter cette tâche, ils ont besoin de tables de paramètre pour permettre à l'internaute de choisir dans une liste.
- **Paiement d'une commande** : C'est ce module qui crée la commande et qui communique la totalité des informations au Service Web.
- **Rapprochement bancaire** : En fin de journée, il peut être nécessaire de valider que les paiements indiqués par la banque correspondent à ceux encaissés par notre service web. Ce module réalise cette tâche qui s'appelle un rapprochement.
- **Surveillance** : Il s'agit d'un module qui surveille le bon fonctionnement de notre service.

---

#### b. Messages d'erreurs communs aux services

Différents services peuvent renvoyer ces erreurs :

- **ERG-WS-FORMAT** : Format des données incorrectes
- **ERG-WS-AUTH** : Authentification de l'application cliente incorrecte



# Encaissements SW SFD



## Liste des services

### 1. Consultation d'un compte client

#### a. Présentation fonctionnelle

Avant de passer une commande dont le paiement est réalisé par un prélèvement sur un compte client, le module MIP2 peut consulter le solde du compte.

Comme toute demande d'information sur un compte client, ses informations de connexion (login et mot de passe) doivent être fournies en entrée du service.

L'application MIP peut avoir deux raisons de consulter un compte client :

- pour vérifier que le solde d'un compte client est suffisant pour passer une commande
- pour fournir des informations comme des adresses à l'utilisateur afin de faciliter sa saisie.

L'appel du service est donc lié à la création d'une nouvelle commande payée par un prélèvement CCL.

#### b. Message Question : Consultation Compte Client

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
entete		Structure Entete	
numeroCompte	le numéro de compte client dont on souhaite récupérer les informations	integer/10	CPT_ID (CPT_CLIENT)
motPasse	le mot de passe du compte client	string/10	CPT_PWD (CPT_CLIENT)



## Encaissements SW SFD



---

### c. Message réponse : Consultation Compte Client

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
compteClient	Une structure contenant les informations du Compte Client	Structure compteCL	Principalement la table CPT_CLIENT

---

### d. Règles de gestion

- RG-CCL-CONSULT-01 : Le compte client doit exister dans la base de données
- RG-CCL-CONSULT-02 : Le compte client doit être actif pour la date du jour. La date du jour est comprise entre CPT\_DT\_OUVERTURE et CPT\_DT\_CLOTURE. Il s'agit d'une date calendaire.
- RG-CCL-CONSULT-03: Le mot de passe fournis pour le compte client valide doit être conforme à celui stocké en base de données.

Il y a aussi les règles de la structure CompteCL a respecter :

- [RG-CCL-02](#): Détermination du titulaire du compte

---

### e. Cinématique du traitement

Suite à la réception du message en provenance de MIP2, le service vérifie :

- Les informations de connexion de l'application cliente contenu dans l'entête à partir de la base de données "Encaissement" et du serveur LDAP.
- Le format des données.
- Les informations de connexion au compte client, selon les règles de gestion RG-CCL-CONSULT

Puis il réalise le traitement :

1. Récupérer dans la base de données les informations du compte client concerné par la demande,
2. Récupérer dans la base de données le titulaire du compte ([RG-CCL-02](#))
3. Renvoyer un message contenant les informations du compte client formatées selon la structure CompteClient.
4. Ces informations sont suivies d'une structure Reponse (cf : structure Reponse).





## Encaissements SW SFD



---

### f. Message d'erreur

Ce service peut renvoyer les messages d'erreur suivant :

- Validation de l'en-tête de message:
  - ERG-WS-DT-ENTMSG-FMT
  - ERG-WS-OP-AUTH
- Récupération des informations du compte client:
  - ERG-WS-CCL
  - ERT-WS-CCL

Voir Annexe ([Liste des Codes exceptions et leurs correspondances](#)) pour les messages détaillés.



# Encaissements SW SFD



## 2. Création d'une commande associée au paiement

### a. Présentation fonctionnelle

Le module MIP2 permet de payer une commande soit en ligne par CB, soit par prélèvement sur un Compte Client. Contrairement à l'ancienne version, il n'y a qu'un seul service pour les deux types de paiement.

Durant la phase de clôture comptable, il n'est pas possible de créer de commande, ou de modifier le numéro national d'une commande. Cette phase correspond à la fermeture de la caisse qui a lieu actuellement autour de 18h00.

Le service de Test du service, lui permet d'interroger régulièrement le module Service Web dans l'attente du redémarrage du service. Celui-ci doit renvoyer un message d'erreur clair qui indique que la caisse est fermée. Ce message doit être différent des autres messages d'erreur (voir codification des codes et messages de retour des services, spec, tech).

Il est de la responsabilité du service appelant de renvoyer plus tard (quand la caisse est ré-ouverte) la commande.

La structure Commande est utilisée dans cette opération pour gérer les informations nécessaires à la création d'une commande dans la base de données Encaissement.

Cela comprend :

- Les informations sur le client (nom et adresse)
- Les lignes de commande pour chaque code produit, sa quantité et son prix unitaire
- Les informations sur le paiement (paiement par CB, prélèvement CCL, date d'effet...).
- Les informations de login du compte client INPI dans le cas d'un paiement par prélèvement CCL.
- Un indicateur booléen précisant si le numéro national de la commande est fourni ou non

#### Concernant l'indicateur booléen <commandeTermine>:

Pour certains types de produit, et, dans le cas d'un paiement par prélèvement sur un CCL, l'application cliente a besoin de s'assurer que le paiement est possible avant d'avoir le numéro national. Ce n'est qu'une fois le paiement réalisé avec succès que l'application cliente peut obtenir le numéro national.

Dans le cas où le numéro national est absent, la commande est créée avec un numéro national valorisé par 'XXXX'. Grâce à cet indicateur, le service n'enverra pas le duplicata de reçu de paiement par mail. On peut donc déterminer 3 cas possibles lors de la création d'une commande:

1. Numéro Externe Absent + commande complète (cas des annuités, e-soleau, etc...)
2. Numéro Externe Absent + commande Incomplete (cas DEM : ref="DEM-n°National")
3. Numéro Externe Présent + commande complete (cas Boutique : ref="BOUT-n°Identifiant")

La commande sera finalisée par l'appel du service "*modification du numéro national d'une commande*". C'est



## Encaissements SW SFD



ce dernier service qui sera responsable de mettre à jour le numéro national et par la suite, l'envoi du duplicata d'un reçu de paiement par email.

### b. Message Question : Création d'une commande

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
entete	entête du message	Structure Entete	cf Structure Entete
commande	les caractéristiques de la commande a créer	Structure Commande	cf Structure Commande
commandeTermine	Booleen indiquant si la commande est terminé ou non.	boolean/ 1	non stocké

### c. Message réponse : Création d'une commande

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
Operation	Caractéristique de la commande créée	Structure Operation	Structure Operation

### d. Règles de gestion

- RG-OP-COM-01: Le service n'accepte que des commandes avec un seul paiement. Cela diffère de l'application intranet "Recettes" qui permet de prendre des commandes mélangeant différent moyen de paiement.
- RG-OP-COM-02 : Durant la phase de clôture comptable qui correspond à celle de la fermeture de la caisse (quelques minutes autour de 18h00), le service de création de commande est indisponible. Il devra renvoyer un message d'erreur clair indiquant que la caisse est fermée (message [ERG-OP-COM-01](#)).
- RG-CCL-AUTH : Le compte client doit être authentifié selon les critères suivants:
  - le compte doit exister et être actif : la date du jour est comprise entre CPT\_DT\_OUVERTURE et CPT\_DT\_CLOTURE
  - le mot de passe correspondant doit être valide



## Encaissements SW SFD



Dans le cas contraire, on renvoie l'exception:

- ERG-CCL-AUTH : Authentification Compte client incorrect
- RG-OP-COM-03: Le solde du compte client doit être suffisant pour passer la commande.
- RG-OP-COM-04: Plusieurs lignes de commande contiennent des codes recettes identiques pour un même flux.
- RG-OP-COM-05 : Un flux possédant les mêmes `REF_CMD` et `DPAIEF` qu'un flux déjà intégré ne sera pas intégré. On renvoie alors la structure Operation correspondant à la commande intégrée.
- RG-OP-COM-06: Un flux possédant les mêmes `RCP_NO_DOSSIER` et `DPAIEF` qu'un flux déjà intégré ne sera pas traité. On renvoie alors une structure Operation correspondant à la commande intégrée.
- RG-OP-COM-07 : la référence du Dossier est obligatoire pour un Groupe Produit de type B1
- RG-OP-COM-08 : la référence du Dossier doit être nulle pour un Groupe Produit différent de B1
- RG-OP-COM-09 : Pour les codes recettes des groupes produits B3, et C1 la référence dossier n'est pas rendue dans le noeud général `<refDossier>` mais dans le noeud spécifique du groupe produit en question. Exemple : `<NumeroNationalEnregistrement>` pour `<GpB3_OppositionMarque>`

---

### e. Message d'erreurs

Les Messages d'erreur apparaissant dans les contrôles des différentes règles de gestion.

Ce service peut renvoyer les messages d'erreur suivant :

- Validation de l'en-tête de message:
  - ERG-WS-DT-ENTMSG-FMT (Format des données)
  - ERG-WS-OP-AUTH (validité des données d'authentification)
  - ERG-WS-OP-APPORI
- Validation de la disponibilité du service (technique)
  - ERT-WS-OP-INIT
- Validation du format des informations fournies dans la structure commande
  - Pour les personnes : ERG-WS-DT-PRS-FMTTI
  - Pour les adresses : ERG-WS-DT-ADR-FMTSV
  - Pour la commande : ERG-WS-DT-CMD-FMT
- Validation des étapes de création de la commande:
  - ERG-WS-OP-CMD
- Validation des étapes d'envoi du reçu de paiement par Mail
  - ERT-WS-MAIL



## Encaissements SW SFD



- Validation de l'historisation en base de la création de commande:
  - ERT-WS-OP-LOG
- Validation du numéro national d'enregistrement (référence Dossier) pour les codes recettes des groupes B3 et C1
  - ERG-WS-OP-CMD-27
- Vérification que le noeud <refDossier> n'est pas rendu si le noeud <InformationDossier> est envoyé.
  - ERG-WS-OP-CMD-28
- Vérification que le noeud <InformationDossier> est envoyé pour les codes recettes des groupes produit B3, C1, D1, et F1
  - ERG-WS-OP-CMD-29
- Vérification s'il n'existe pas de commande pour la valeurs saisie dans <refDossier> et <refCmd>
  - ERG-WS-OP-CMD-30

Voir Annexe ([Liste des Codes exceptions et leurs correspondances](#)) pour les messages détaillés.



# Encaissements SW SFD



## e. Cinématique du traitement

Suite à la réception du message en provenance de MIP2, le traitement lance les actions suivantes:

1. Initialisation de l'historique des logs en Base (LOG\_SWF) avec les premières informations disponibles (Date/Heure de début, AppOrigin,...)
2. Vérification des données de l'en-tête de message
3. Vérification des formats de données (personnes, adresses, commande)
4. Vérification si la caisse est ouverte pour l'utilisateur
5. Récupération de la date comptable.
6. Vérification si doublons en ligne de commande
7. Vérification si la RefCommande existe pour la date d'effet de paiement
8. Vérification si le numéro de dossier existe pour la date d'effet de paiement
9. Vérification du type de paiement (CB, CCL)
  - a. Si CCL :
    - i. On vérifie que les informations de compte client sont correctes
    - ii. On vérifie que le compte client est valide pour la demande
    - iii. On vérifie que le solde permet la commande
  - b. Si CB : on enchaîne
10. Vérification des règles de gestion pour les codes recettes de groupe B1
11. Vérification des règles de gestion pour les codes recettes des groupes B3, C1, D1, F1
12. Vérification de la validité des frais de ports
13. Vérification des montants
14. Vérification / Récupération / création des [Personnes/Adresses]
15. Lancement de la procédure stockée de création de la commande
16. Lancement de la procédure stockée de création de récépissé
17. Lancement de la procédure stockée d'ajout des lignes de commande
18. Lancement de la procédure stockée d'insertion du paiement en base
19. Récupération des informations de la commande pour alimenter une structure "Operation"
20. Gestion de l'envoi du reçu de paiement par mail
21. Alimentation de la structure "Reponse"
22. Finalisation et sauvegarde en base de l'historique de création de la commande (LOG\_SWF)

---

f. Diagramme d'activité



## Encaissements SW SFD



### Sous Diagramme Création de commande

Le sous-diagramme de création de commande est présenté divisé en 2 parties car trop complexe pour une seule page.





## Encaissements SW SFD



### 3. Modification du numéro national d'une commande existante

#### a. Présentation fonctionnelle

Lors de la création d'une commande a travers les services web , il y a un contrôle réalisé, coté client, sur la validité du paiement. Si le numéro national n'est pas fourni, la commande est créée, mais le reçu de paiement n'est pas envoyé par mail. Dans ce cas, le champ "numéro de dossier" est alors valorisé provisoirement par 'xxxxxxx' .

Lorsque le paiement est validé, le client va utiliser le service `misAJourNumeroDossierCommande` en fournissant les informations décrite dans le tableau message Question ci dessous.

Cette opération permet de clôturer la commande en précisant le numéro national selon la procédure PI : l'information manquante peut ainsi être mise à jour et l'email avec le duplicata du reçu de paiement émis.

Le client reçoit en retour un message réponse (structure Reponse) contenant le résultat de la mise à jour.

#### b. Message Question : Mise à jour du numéro de dossier

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (Nom de la table)
enteteMessage	Message d'entete contenant les informations de connexion et de provenance	Structure enteteMessage	Entete
numeroCommande	Le numéro de la commande à mettre à jour.	int/10	COM_NO_COM (PRE_COMMANDE)
numeroDossier	le numéro de dossier de la commande a mettre a jour	string/20	RCP_NO_DOSSIER (RECEPISSE)



## Encaissements SW SFD



### c. Message réponse : Mis a jour numéro de dossier

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (Nom de la table)
resultatTraitement	résultat du traitement	booléen /1	aucun

La réponse du service est le renvoi d'un booléen a *true* si la demande a bien été traité.

Le numéro national est renseigné pour la commande concernée.

Un mail a été transmis à l'utilisateur final (l'internaute) avec duplicata du reçu de paiement correspondant à la commande.

### d. Règles de gestion

Ce service doit vérifier les règles de gestion suivantes :

- RG\_MAJCMD\_01: le numéro de commande doit bien exister en base. La commande doit avoir été créée au préalable sinon nous n'aurons pas la référence en base.

### e. Cinématique du traitement

Suite à la réception du message en provenance du MIP2, le traitement lance les actions suivantes

1. Vérification des données de l'en-tête de message
2. Vérification des règles de gestion RG-MAJCMD
3. Identifie dans la base de données la commande à mettre à jour à travers son numéro
4. Mise a jour le numéro de dossier de la commande ainsi identifiée
  - a. Si Produit du groupe B1
    - i. Mise a jour de Recepisse
    - ii. Mise à jour de RB1DemandeMarque
  - b. Si pas de produit du groupe B1
    - i. Mise à jour de Récépissé Seul
5. Récupération du LogMail d'origine (en "AT")
6. Récupération du numéro de PreCommande
7. Envoi d'un eMail avec le duplicata de reçu de paiement en pièce jointe à partir du numeor de PreCommande
8. Génération du message "Reponse"



## Encaissements SW SFD



---

### f. Message d'erreur

Les Messages d'erreur apparaissant dans les contrôles des différentes règles de gestion.

Ce service peut renvoyer les messages d'erreur suivant :

- Validation de l'en-tête de message:
  - ERG-WS-DT-ENTMSG-FMT (Format des données)
  - ERG-WS-OP-AUTH (validité des données d'authentification)
- Pas de mise à jour pour raison technique:
  - ERT-WS-MAJNONAT
  - ERT-WS-MAIL
- Pas de mise à jour, pour des raison fonctionnelle:
  - ERG-WS-MAJNONAT

Voir Annexe ([Liste des Codes exceptions et leurs correspondances](#)) pour les messages détaillés.



## Encaissements SW SFD



### 4. Consulter la liste des Formes juridiques

#### a. Présentation fonctionnelle

Lors de la création d'une commande, et dans le cas d'une personne morale, il est nécessaire de préciser la forme juridique du demandeur. Cette forme juridique doit faire partie de celle qui sont actuellement actives dans la base de données Encaissements.

Afin d'éviter des refus pour une incohérence, le service *ConsulterLeReferentielFormesJuridique* renvoie en retour un message réponse contenant la liste des formes juridiques.

#### b. Message Question : Récupération de la liste des formes Juridiques

Les changements sur sa liste n'ayant lieu au mieux qu'une fois par jour, il est souhaitable que le service appelant n'envoie un message qu'une fois par jour ou du moins qu'il évite d'en envoyer un à chaque affichage d'un écran de saisie d'une nouvelle commande

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
enteteMessage	message d'entete contenant les informations de connexion et de provenance	Structure EnteteMessage	EnteteMessage

#### c. Message réponse : Récupération de la liste des formes Juridiques

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
referentielFormeJuridique	liste des formes juridiques	liste /FMJ	(FORME_JURIDIQUE)

La réponse du service est le renvoi d'une liste de formes juridique.



---

## d. Règles de gestion

- RG-LSTFMJ-01 : La liste ne doit contenir que des formes juridiques actuellement actives en base de données.

---

## e. Cinématique du traitement

Suite à la réception du message en provenance du MIP2, le traitement lance les actions suivantes

1. Vérification des données de l'en-tête de message
2. Vérification des règles de gestion RG-LSTFMJ
3. Récupérer dans la base de données la liste des Formes Juridiques (codes+libellés).
4. Renvoyer un message contenant la liste des Formes Juridiques.

---

## f. Message d'erreur

Ce service peut renvoyer les messages d'erreur suivant :

- Validation de l'en-tête de message:
  - ERG-WS-DT-ENTMSG-FMT (Format des données)
  - ERG-WS-OP-AUTH (validité des données d'authentification)
- Pas de liste, pour des raison fonctionnelle:
  - ERG-WS-OP-FJUR

Voir Annexe ([Liste des Codes exceptions et leurs correspondances](#)) pour les messages détaillés.



# Encaissements SW SFD



## 5. Consulter la liste des pays

### a. Présentation fonctionnelle

Lors de la création d'une commande, il est nécessaire de consulter la liste des pays actifs, stockés dans la base de données dans la table PAYS. Cela garantit la cohérence de l'information pour les adresses.

### b. Message Question : Récupération de la liste des pays

Les changements sur sa liste n'ayant lieu au mieux qu'une fois par jour, il est souhaitable que le service appelant n'envoie un message qu'une fois par jour ou du moins qu'il évite d'en envoyer un à chaque affichage d'un écran de saisie d'une nouvelle commande.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
enteteMessage	message d'en-tête contenant les informations de connexion et de provenance	Structure enteteMessage	enteteMessage

### c. Message réponse : Récupération de la liste des pays

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
referentielPays	Liste des pays	liste /pays	pays (PAYS)

La réponse du service est le renvoi d'une liste de pays.

### d. Règles de gestion

Ce service doit vérifier les règles de gestion suivantes :

- RG-LSTPAYS-01: La liste n'est pas vide.
- RG-LSTPAYS-02: La structure élémentaire de la liste est celle du Pays avec les règles de gestion qui la concerne.



## Encaissements SW SFD



---

### e. Cinématique du traitement

Suite à la réception du message en provenance du MIP2, le traitement lance les actions suivantes

1. Vérification des données de l'en-tête de message
2. Vérification des règles de gestion RG-LSTPAYS
3. Récupérer dans la base de données la liste des Pays (codes+libellés).
4. Renvoyer un message contenant la liste des Pays.

---

### f. Message d'erreur

Ce service peut renvoyer les messages d'erreur suivant :

- Validation de l'en-tête de message:
  - ERG-WS-DT-ENTMSG-FMT (Format des données)
  - ERG-WS-OP-AUTH (validité des données d'authentification)
- Pas de liste, pour des raison fonctionnelle:
  - ERG-WS-OP-PAYS

Voir Annexe ([Liste des Codes exceptions et leurs correspondances](#)) pour les messages détaillés.



# Encaissements SW SFD



## 6. Consulter la liste des civilités

### a. Présentation fonctionnelle

Pour saisir une commande, il est nécessaire de préciser la civilité d'une personne physique. La civilité doit faire partie de la liste des civilités actuellement actives dans Encaissements.

Afin d'éviter des refus pour une incohérence avec cette liste, le service Récupération de la liste des Civilités renverra la liste des civilités actives au jour demandé.

### b. Message Question : Récupération de la liste des civilités

Pour saisir une commande, il est nécessaire de préciser la civilité d'une personne physique. La civilité doit faire partie de la liste des civilités actuellement actives dans Encaissements.

Afin d'éviter des refus pour une incohérence avec cette liste, le service Récupération de la liste des Civilités renverra la liste des civilités actives au jour demandé.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
enteteMessage	message d'en-tête contenant les informations de connexion et de provenance	Structure enteteMessage	enteteMessage

### c. Message réponse : Récupération de la liste des civilités

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
referentielCivilités	liste des civilités	liste /civilités	civilités (TITRE)

La réponse du service est le renvoi d'une liste de civilités (Abrégés + libellé)





---

## d. Règles de gestion

- RG-LSTTITRE-01 : La liste ne renvoie que ce qui est actuellement actif dans la base de données.

---

## e. Cinématique du traitement

Suite à la réception du message en provenance du MIP2, le traitement lance les actions suivantes

1. Vérification des données de l'en-tête de message
2. Vérification des règles de gestion RG-LSTTITRE
3. Récupérer dans la base de données la liste des Civilités(codes+libellés).
4. Renvoyer un message contenant la liste des Civilités.

---

## f. Message d'erreur

Ce service peut renvoyer les messages d'erreur suivant :

- Validation de l'en-tête de message:
  - ERG-WS-DT-ENTMSG-FMT (Format des données)
  - ERG-WS-OP-AUTH (validité des données d'authentification)
- Pas de liste, pour des raison fonctionnelle:
  - ERG-WS-OP-CIVT

Voir Annexe ([Liste des Codes exceptions et leurs correspondances](#)) pour les messages détaillés.



# Encaissements SW SFD



## 7. Consulter la liste des produits avec leur tarif

### a. Présentation fonctionnelle

Lors de la création d'une commande, le client a besoin de la liste des produits disponibles pour une date donnée, ainsi que leurs tarifs unitaires pour la période . Ces informations proviennent de la base de données Encaissements.

La liste des produits étant très longue, elle est organisée de manière hiérarchique dans des Domaines et Sous-Domaines. Cette organisation facilite la recherche.

Le client invoque le service web de récupération de la liste des produits en fournissant les informations du tableau "message question" décrit ci dessous. Le service proposé devra permettre de n'avoir qu'une liste de produit réduite à un domaine.

Le client reçoit en retour un message réponse contenant la liste des produits disponible a la date, au jour demandé.

### b. Message Question : Récupération de la liste des produits

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
enteteMessage	message d'entete contenant les informations de connexion et de provenance	Structure enteteMessage	Structure
codeDomaine	le code du domaine que l'on souhaite récupérer	string/5	DMP_CD (DOMAINE_PRODUIT)
codeSousDomaine	le code du sous-domaine que l'on souhaite récupérer	string/5	DMP_CD_PERE (DOMAINE_PRODUIT)
dateSouhaitee	date souhaitée de commande du produit	date /DD-MM-YYYY	RG_PDT_01

Le champ *dateSouhaitee* correspond à la date a laquelle le client veut commander le produit. Il s'agit d'une **date comptable**.

Cette date est comparée aux dates de validités du produit et de son domaine. Rappelons qu'une période début/fin de validité est définie indépendamment pour le Produit et son domaine.

Cela informe sur la disponibilité du produit.



## Encaissements SW SFD



---

### c. Message réponse : Récupération de la liste des produits

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
referentielCodeProduit	liste des produits disponible pour un domaine et sous-domaine donnés	liste /produit	produit

---

### d. Règles de gestion

Ce service doit vérifier les règles de gestion de la structure PRODUIT :

- [RG\\_PDT\\_01: le produit doit être disponible pour la date de commande...](#)

---

### e. Cinématique du traitement

Suite à la réception du message en provenance du MIP2, le traitement lance les actions suivantes

1. Vérification des données de l'en-tête de message
2. Vérification des règles de gestion RG-PDT
3. Récupérer dans la base de données la liste des Produits actifs au jour souhaité ainsi que leur tarifs
4. Renvoyer un message contenant la liste des produits disponible pour le jour demandé

---

### f. Message d'erreur

Ce service peut renvoyer les messages d'erreur suivant :

- Validation de l'en-tête de message:
  - ERG-WS-DT-ENTMSG-FMT (Format des données)
  - ERG-WS-OP-AUTH (validité des données d'authentification)
- Pas de liste, pour des raison techniques:
  - ERT-WS-OP-LSTPDT

Voir Annexe ([Liste des Codes exceptions et leurs correspondances](#)) pour les messages détaillés.



# Encaissements SW SFD



## 8. Consulter la liste des dates sans journées comptables

### a. Présentation fonctionnelle

Pour préparer le rapprochement bancaire, il est nécessaire de connaître la liste des commandes payées par carte bancaires et créées dans le système Encaissements pour une journée comptable.

Le calendrier des jours sans date comptable permet à Encaissement de regrouper, par différence, toutes les commandes affectées à une même journée comptable d'Encaissements. Le calendrier des jours fériés ou exceptionnellement fermés (hormis samedi et dimanche) change chaque année.

### b. Message Question : Récupération de la liste des pays

Les changements sur cette liste n'ayant lieu que quelques jour par an, il est souhaitable que le service appelant n'envoie un message qu'une à deux fois par an.

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
enteteMessage	message d'en-tête contenant les informations de connexion et de provenance	Structure enteteMessage	enteteMessage

### c. Message réponse : Récupération de la liste des dates sans journée comptable

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (nom de la table)
ListeDateSansJC	Liste des dates sans journée comptables	Liste Structure DateNonComptable	Date, Libellé (JOURS_FERIES)



## Encaissements SW SFD



---

### d. Règles de gestion

- RG-DATSSJC-01 : La date doit être dans l'année en cours ou ultérieure.

---

### e. Cinématique du traitement

Suite à la réception du message en provenance du MIP2, le traitement lance les actions suivantes

1. Vérification des données de l'en-tête de message
2. Vérification des règles de gestion RG-DATSSJC
3. Récupérer dans la base de données la liste des jours fériés ou chômés de l'INPI pour l'année.
4. Renvoyer un message contenant la liste des jours fériés ou chômés de l'INPI .

---

### f. Message d'erreur

Ce service peut renvoyer les messages d'erreur suivant :

- Validation de l'en-tête de message:
  - ERG-WS-DT-ENTMSG-FMT (Format des données)
  - ERG-WS-OP-AUTH (validité des données d'authentification)
- Pas de liste, pour des raison techniques:
  - ERG-WS-OP-JFER

Voir Annexe ([Liste des Codes exceptions et leurs correspondances](#)) pour les messages détaillés.



## Encaissements SW SFD



### 9. Consultation de la liste des opérations d'une journée calendaire

#### a. Présentation fonctionnelle

MIP prépare le travail de contrôle des paiements par Carte Bancaire. Il consiste à rapprocher la liste des commandes (paiements CB) créés dans Encaissements et la liste des transactions issue de la télé-collecte des paiements CB.

Il faut noter qu'il y a un décalage entre les heures de télé-collecte et les heures de clôture comptable dans l'application Encaissements qui ne travaille qu'en date comptable (date d'encaissement). En semaine, à partir de 18h00 environ (suite au changement de journée comptable dans Encaissements), les opérations qui arrivent seront sur deux dates différentes jusqu'à minuit. Le week-end, le décalage est encore plus important car dans Encaissements, on passe directement de la journée comptable du vendredi à celle du lundi.

Fortuitement, il existe dans Encaissement une **date d'effet** : cette date est une date légale qui correspond à la date de réception de la demande par l'INPI.

Cette date sera passée par l'application MIP lors de la création d'une commande. C'est cette date qui sera utilisée pour récupérer les opérations réalisées dans une journée.

Pour faciliter, le rapprochement dans ces conditions, le service renverra la liste des commandes pour une date d'effet donnée, pour un type de paiement donné en fournissant le numéro de commandes.

Le client invoque le service web en question en fournissant une entête, une date souhaitée et éventuellement un mode de paiement. (message question)

Le client reçoit en retour la liste des opérations effectué a la date comptable choisie et avec le mode de paiement données. (message réponse). Il y a un filtrage des opérations à partir du code de l'application d'origine (champ appOrigin de la structure enteteMessage).



## Encaissements SW SFD



### b. Message Question : Récupération de la liste des opérations

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (Nom de la Table)
enteteMessage	Message d'en-tête contenant les informations de connexion et de provenance	Structure EnteteMesssage	EnteteMesssage
dateJourReleve	Date calendaire du jour du relevé d'opération	date /DD-MM-YYYY	PAI_DT_EFFET (PAIEMENT)
modeDePaiement	Le mode de paiement de la commande	string /4	PAI_MDR_CD (PAIEMENT)

### c. Message réponse : Récupération de la liste des opérations

Le service renvoie la liste des Commandes réalisés pour la journée comptable indiquée. Cette information doit contenir le numéro de référence qui est transmis lors de la commande par MIP (s'il est renseigné).

Nom Champ	Libellé	Type/Longueur	Structure/Champs (nom de la table)
listeOperations	liste des opérations répondant aux critères de recherche fournit	liste /Structure Operation Reponse /Structure Reponse	cf Structure Operation

### d. Règles de gestion

RG-OPER-01 : La liste des opérations interroge la base de données sur les paiements réalisés à la date souhaitée. Ce service ne fait aucune mise à jour de la base de données.



---

## e. Cinématique du traitement

Suite à la réception du message en provenance du MIP2, le traitement lance les actions suivantes

1. Vérification des données de l'en-tête de message
2. Vérification des règles de gestion RG-OPER
3. Récupérer dans la base de données la liste des Commandes dont la date d'effet de paiement correspond à la date indiquée
4. Renvoyer un message contenant la liste des jours fériés ou chômés de l'INPI et un code Reponse.

---

## f. Message d'erreur

Ce service peut renvoyer les messages d'erreur suivant :

- Validation de l'en-tête de message:
  - ERG-WS-DT-ENTMSG-FMT (Format des données)
  - ERG-WS-OP-AUTH (validité des données d'authentification)
- Pas de liste, pour des raison techniques:
  - ERT-WS-OP-OPER
- Pas de liste, pour des raison fonctionnelles::
  - ERG-WS-OP-OPER

Voir Annexe ([Liste des Codes exceptions et leurs correspondances](#)) pour les messages détaillés.





# Encaissements SW SFD



## 10. Tester la disponibilité du service

### a. Présentation fonctionnelle

L'objectif de ce service est de permettre au module client de connaître l'état de fonctionnement du module Web Service.

Durant la phase de clôture comptable quotidienne ou lors d'une maintenance technique, le service est inaccessible. Cependant, il doit pouvoir interroger régulièrement le module pour savoir s'il est de nouveau pleinement opérationnel.

De même, en cas de problème (problème par exemple de connexion), il devrait être informé de l'origine ou de l'importance de la panne.

### b. Message Question : interrogation de la disponibilité du service

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs (Nom de la table)
enteteMessage	message d'en-tête contenant les informations de connexion et de provenance	Structure EnteteMessage	EnteteMessage

### c. Message réponse : interrogation de la disponibilité du service

Nom Champ	Libellé	Type/ Longueur	Structure / Champs et (nom de la table)
disponibiliteService	Interrogation de la disponibilité du service	String / 3	null

La réponse du service est le renvoi d'un code erreur pré définis.



# Encaissements SW SFD



---

## d. Règles de gestion

Ce service doit vérifier les règles de gestion suivantes :

- RG-TESTSW-01 : Le service renvoie un numéro indiquant l'état du service web selon la nomenclature suivante:
  - 01 : La caisse est ouverte. Le service est fonctionnel
  - 02 : La caisse est fermée. Le service est suspendu
  - Exception et message d'erreurs technique

---

## e. Cinématique du traitement

Suite à la réception du message en provenance du MIP2, le traitement lance les actions suivantes

1. Vérification de la disponibilité (injection) des classes objets nécessaires aux bon fonctionnement de l'application:
  - a. *nsLogger* et *NatOrb* (outils d'interrogation de la base de données et de log en base)
  - b. État de la session *NatOrb* (Session de transactions avec la base de données)
  - c. Classe de vérification de l'en-tête
  - d. Classe de liaison avec le fichiers des Exception *swFluxMessage*
  - e. Classe de gestion des envois de mails
  - f. Accessibilité des fichiers images (Logo INPI pour le Reçu de paiement)
2. Vérification des données de l'en-tête de message
3. Vérification si la caisse est ouverte.
4. Renvoyer un message contenant un code "Reponse" et un libellé descriptif.

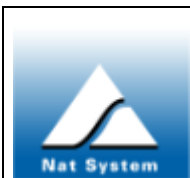
---

## f. Message d'erreur

Ce service peut renvoyer les messages d'erreur suivant :

- Validation de l'en-tête de message:
  - ERG-WS-DT-ENTMSG-FMT (Format des données)
  - ERG-WS-OP-AUTH (validité des données d'authentification)
- Pas de liste, pour des raison techniques:
  - ERT-WS-OP-INIT

Voir Annexe ([Liste des Codes exceptions et leurs correspondances](#)) pour les messages détaillés.



## Annexes

### 1. Liste des Codes exceptions et leurs correspondances

#### Information technique :

Ces messages sont stockés dans le fichier `swfluxMessage.properties`

---

#### Messages de vérification du format de EnteteMessage

ERG-WS-DT-ENTMSG-FMT01 = La taille du champ loginAppClient doit être comprise entre 1 et 20 caractères

ERG-WS-DT-LCMD-QTTE = La quantité doit être supérieure à 0 pour tout produit.

ERG-WS-DT-ENTMSG-FMT02 = La taille du champ passwdAppClient doit être comprise entre 1 et 8 caractères

ERG-WS-DT-ENTMSG-FMT03 = La taille du champ appOrigin doit être comprise entre 1 et 20 caractères

---

#### Message du service d'authentification des utilisateurs

ERG-WS-OP-AUTH-01 = Le code utilisateur n'existe pas en base

ERG-WS-OP-AUTH-02 = Le code utilisateur n'est plus valide à ce jour

ERG-WS-OP-AUTH-03 = Le code utilisateur n'est pas encore actif

ERG-WS-OP-AUTH-04 = Erreur lors de l'accès au serveur LDAP

---

#### Message du service de vérification de l'appOrigin

ERG-WS-OP-APPORI-01 = Le code appOrigin doit être renseigné

ERG-WS-OP-APPORI-02 = Le code appOrigin ne correspond pas en base.

---

#### Message du service d'envoi des mails (jar Encaissements)

ERT-WS-MAIL-01 = Le module spring SendMailManager n'a pas été initialisé.

ERT-WS-MAIL-02 = Erreur Technique : L'envoi de mail a échoué. L'historique (LogMail) est mis à jour.

ERT-WS-MAIL-03 = Erreur Technique : L'envoi de mail a échoué. L'historique (LogMail) n'est pas mis à jour.

ERT-WS-MAIL-04 = Erreur Technique : L'envoi de mail a échoué. Les ressources sont indisponibles

ERT-WS-MAIL-05 = Erreur Technique : L'envoi de mail a échoué. Les ressources sont indisponibles



# Encaissements SW SFD



---

## Message du service consulterDisponibiliteService

Les messages d'erreur 01 à 08 ne sont présents dans ce fichier qu'à titre indicatif

Pour des raisons de robustesse : le service *consulterDisponibiliteService* n'utilise pas le *messageResourceBundle* dans sa première partie (ce n'est qu'une fois son bon fonctionnement vérifié qu'il l'utilise)

ERT-WS-OP-INIT-01 = NsLogger et NatOrb n'ont pas été initialisés

ERT-WS-OP-INIT-02 = NatOrb n'a pas été initialisé

ERT-WS-OP-INIT-03 = NsLogger n'a pas été initialisé

ERT-WS-OP-INIT-04 = Problème de connexion avec la base de données

ERT-WS-OP-INIT-05 = Le gestionnaire d'en-tête n'est pas initialisé

ERT-WS-OP-INIT-06 = La connexion au LDap est incorrecte

ERT-WS-OP-INIT-07 = Le gestionnaire de message d'erreur n'est pas initialisé

ERT-WS-OP-INIT-08 = Le fichier contenant les messages d'erreur n'est pas disponible.

*A partir des messages d'erreurs suivant : ils sont retrouvé dans le fichier*

ERT-WS-OP-INIT-09 = Le gestionnaire d'envoi des mails n'est pas initialisé

ERT-WS-OP-INIT-10 = La connexion au service mail est incorrecte

ERT-WS-OP-INIT-11 = La connexion au service de gestion des logs de mail est incorrecte

ERT-WS-OP-INIT-12 = Le service NsConfig n'est pas opérationnel

ERT-WS-OP-INIT-13 = Le logo INPI nécessaire pour les duplicata n'est pas disponible

---

## Message du service de récupération de la liste des Dates non comptables

ERG-WS-OP-JFER-01 = La liste des date non comptables n'a pu être récupérée. Problème de base de données

---

## Message du service de récupération de la liste des formes juridiques

ERG-WS-OP-FJUR-01 = La liste des formes juridiques n'a pu être récupérée. Problème de base de données

---

## Message du service de récupération de la liste des civilités

ERG-WS-OP-CIVT-01=La liste des civilités n'a pu être récupérée. Problème de base de données



# Encaissements SW SFD



---

## Message du service de récupération de la liste des Produits

ERT-WS-LSTPDT-01 = La liste des produit n'a pu être récupérée. Problème de base de données  
ERT-WS-LSTPDT-02 = La liste des produits valides nécessite d'avoir une date comptable.  
ERT-WS-LSTPDT-03 = Il n'y a pas de code(s) recette(s) actif(s) à la date comptable fournie.  
ERT-WS-LSTPDT-04 = Le code domaine n'existe pas.  
ERT-WS-LSTPDT-05 = Le code sous-domaine n'existe pas.

---

## Message du service de récupération/Insertion d'une entité [personne+adresse]

ERT-WS-PERS-01 = L'insertion de la personne en base de données a échoué. Problème de base de données

---

## Message du service de récupération de la liste des opérations

ERG-WS-OP-OPER-01 = La liste des opérations n'a pu être récupérée.  
ERT-WS-OP-OPER-01 = Problème de base de données

---

## Message du service de récupération de la liste des Pays

ERG-WS-OP-PAYS-01 = La liste des pays n'a pu être récupérée.

---

## Message du service de récupération des informations de compte Client

ERG-WS-CCL-01 = Le compte client n'existe pas.  
ERG-WS-CCL-02 = Le compte client n'est pas actif pour la date du jour  
ERG-WS-CCL-03 = Le mot de passe compte client est incorrect.  
ERG-WS-CCL-04 = Le compte client n'est pas lié à un titulaire.  
ERG-WS-CCL-05 = Le compte client et le mot de passe ne doivent pas être vide.  
ERT-WS-CCL-01 = Erreur Technique : Les personnes et adresse n'ont pas d'instance via Spring

---

## Message du service de mise à jour du numéro national

ERT-WS-MAJNONAT-01 = La mise à jour du numéro national (Récépissé) a échoué.  
ERT-WS-MAJNONAT-02 = La mise à jour du numéro national (RB1) a échoué.  
ERT-WS-MAJNONAT-03 = La log mail de la commande n'a pas été trouvée - Le reçu n'est pas envoyé.  
ERG-WS-MAJNONAT-04 = Le numéro de commande ne correspond pas.  
ERG-WS-MAJNONAT-05 = La pré commande n'a pas été trouvée



# Encaissements SW SFD



## Message du service creerCommande

- ERG-WS-OP-CMD-01 = La caisse est fermée pour cet utilisateur
- ERG-WS-OP-CMD-02 = Plusieurs ligneCommandes contiennent des codes recettes identiques pour un même flux
- ERT-WS-OP-CMD-03 = Erreur technique grave de type NullPointerException
- ERG-WS-OP-CMD-04 = La date de validité de l'utilisateur a expiré
- #WRG-WS-OP-CMD-05 = Une commande avec cette référence et cette date existe déjà
- #WRG-WS-OP-CMD-06 = Une commande avec ce numéro de dossier et cette date existe déjà.
- ERG-WS-OP-CMD-07 = La référence du Dossier est obligatoire pour un code recette du groupe produit de type B1.
- ERG-WS-OP-CMD-08 = La référence du Dossier doit être nulle pour un code recette du groupe produit différent du type B1 ou C1.
- ERG-WS-OP-CMD-09 = La Personne demandeur n'a pas été trouvée et/ou n'a pas été créée.
- ERG-WS-OP-CMD-10 = La Personne Mandataire n'a pas été trouvée et/ou n'a pas été créée.
- ERT-WS-OP-CMD-11 = Le numéro de commande ne peut être 0
- ERT-WS-OP-CMD-12 = Le numéro de recepisse ne doit pas être 0
- ERG-WS-OP-CCL-13 = Le compte client demandé n'a pas été retrouvé et/ou l'authentification a échoué.
- ERG-WS-OP-CCL-14 = Le solde du compte client n'est pas suffisant pour ce paiement.
- ERG-WS-OP-CMD-15 = Le tarif d'un des produits de la commande ne correspond pas à celui en base.
- ERG-WS-OP-CMD-16 = Le calcul du montant total de la commande ne correspond pas au montant payé.
- ERT-WS-OP-CMD-17 = Erreur technique grave de la création du/des pré-commande(s)
- ERT-WS-OP-CMD-18 = Erreur technique grave de la création et de l'encaissement de la commande.
- ERT-WS-OP-CMD-19 = Erreur technique lors de la fermeture du statement de la procedure stockee com\_precom\_enregistrer\_bout (fermeture)
- ERT-WS-OP-CMD-20 = Erreur technique grave lors de la fermeture du statement de la procedure stockee enc\_commande\_encaisser (fermeture)
- ERG-WS-OP-CMD-21 = La commande doit avoir une référence de commande.
- ERG-WS-OP-CMD-22 = Le code recette {0} n'existe pas encore en base ou celui-ci est nulle.
- ERG-WS-OP-CMD-23 = Le type de paiement est nulle et/ou n'est pas reconnu. Il doit être CB ou CCL.
- ERG-WS-OP-CMD-24 = Le code recette {0} n'est pas actif à la date comptable fournie.
- ERG-WS-OP-CMD-25 = La référence du Dossier est obligatoire pour un code recette du groupe produit de type C1.
- ERG-WS-OP-COM-26 = Le recepisse n'a pu être crée par la procedure.
- ERG-WS-OP-CMD-27 = Le numero national ou d'enregistrement est obligatoire pour un code recette du groupe produit {0}
- ERG-WS-OP-CMD-28 = Le noeud [refDossier] ne doit pas être renseigné si [informationDossier] n'est pas vide .
- ERG-WS-OP-CMD-29 = Le noeud [informationDossier] ne doit pas être renseigné pour le groupe produit {0} .
- ERG-WS-OP-CMD-30 = Une commande avec ce numéro de dossier et cette ref\_cmde existe déjà. Commande n° {0}
- ERG-WS-OP-CMD-31 = Un code recette n'existe pas ou n'a pas de groupe produit.
- ERG-WS-OP-CMD-32 = Le noeud dans [informationDossier] ne correspond pas au groupe produit du/des codes recettes



# Encaissements SW SFD



## #-- messages d'erreurs pour les informations de groupes produits

### #-- B3

ERG-WS-GP-CMD-B3-01= La désignation de marque ne doit pas dépasser 255 caractères

ERG-WS-GP-CMD-B3-02= Le numero national Opposition ne doit pas dépasser 20 caractères

ERG-WS-GP-CMD-B3-03= La désignation de marque opposée ne doit pas dépasser 255 caractères

ERG-WS-GP-CMD-B3-04= La reference client ne doit pas dépasser 50 caratères.

### #-- C1

ERG-WS-GP-CMD-C1-01= Le nom du déposant ne doit pas dépasser 50 caractères

ERG-WS-GP-CMD-C1-02= La référence client ne doit pas dépasser 50 caractères

ERG-WS-GP-CMD-C1-03= Le numero d'ordre ne doit pas dépasser 9 caractères

ERG-WS-GP-CMD-C1-04= Le lieu du dépôt ne doit pas dépasser 50 caractères

ERG-WS-GP-CMD-C1-05= Le libellé descriptif des numeros d'enveloppes ne doit pas dépasser 255 caractères

### #-- D1

ERG-WS-GP-CMD-D1-01= Le numero de demande d'inscription ne doit pas dépasser 50 caractères

ERG-WS-GP-CMD-D1-02= La référence client ne doit pas dépasser 50 caractères

### #-- F1

ERG-WS-GP-CMD-F1-01= Le numero de liste ne doit pas dépasser 25 caractères

ERG-WS-GP-CMD-F1-02= La référence client ne doit pas dépasser 50 caractères

### #-- IG

ERG-WS-GP-CMD-IG-01=L"indication géographique ne doit pas dépasser 255 caractères

ERG-WD-GP-CMD-IG-02=Le numero national doit être construit selon la norme en vigueur : IG AA-NNN tel que, AA correspondant au millésime du dépôt et NNN le numéro chronologique de la demande au sein du millésime (NNN se réinitialisant chaque année)

ERG-WS-GP-CMD-IG-03=Le libellé descriptif de l'organisme de de défense ne doit pas dépasser 255 caractères.

ERG-WS-GP-CMD-IG-04=Tous les champs sont obligatoire pour les produit de groupe IG.

### #--A1

ERG-WS-GP-CMD-A1-01=L"indicateur ne doit pas excéder 1 caractère.

ERG-WS-GP-CMD-A1-02=L"indicateur doit être renseigné à O ou N

ERG-WS-GP-CMD-A1-03=On ne peut avoir qu'un seul indicateur

ERG-WS-GP-CMD-A1-04=Le numero national CertificatUtilite (A1) ne doit pas dépasser 9 caractères

ERG-WS-GP-CMD-A1-05=Le nom du demandeur CertificatUtilite (A1) ne doit pas dépasser 50 caractères

ERG-WS-GP-CMD-A1-06=La reference client CertificatUtilite (A1) ne doit pas dépasser 50 caractères

### #-- A7

ERG-WS-GP-CMD-A7-01= Le numero national ne doit pas excéder 10 caractères.

ERG-WS-GP-CMD-A7-02= Le nom du demandeur ne doit pas excéder 50 caractères.

ERG-WS-GP-CMD-A7-03= La reference client ne doit pas excéder 50 caractères.



# Encaissements SW SFD



## #--Log

- ERT-WS-OP-LOG-01 = Erreur Technique \: logSwf > La sauvegarde en base de l'historique du traitement a échoué.
- ERT-WS-OP-LOG-02 = Erreur Technique : LogSwf > Le numero de PreCommande n'est pas accessible (Null)
- ERT-WS-OP-LOG-03 = Erreur Technique : LogSwf > Le numero de Commande n'est pas accessible (Null)
- ERT-WS-OP-LOG-04 = Erreur Technique \: LogSwf > La transcription en XML de la commande a echoué

---

### Messages de vérification de la cohérence de données entrées

- ERG-WS-INFO-PCO-01 = Il n'y a pas de pre-Commande correspondant à la commande n°:{0}
- ERG-WS-INFO-PAI-01 = Il n'y a pas de Paiement correspondant à la commande n°:{0}
- ERG-WS-INFO-PRS-01a = Le code pays doit etre renseigné
- ERG-WS-INFO-PRS-01b = Le code pays ne correspond pas
- ERG-WS-INFO-PRS-02 = Le code civilite ne correspond pas
- ERG-WS-INFO-PRS-03 = Le code forme juridique ne correspond pas
- ERG-WS-INFO-PRS-04 = Le code type de personne ne doit pas être vide
- ERG-WS-INFO-PRS-05 = Le code type de personne doit être renseigné a M (pers Morale) ou P (pers Physique)
- 
- ERG-WS-INFO-PRS-06 = La raison sociale doit etre obligatoirement renseigné pour une personne morale
- ERG-WS-INFO-PRS-07 = Le nom doit etre obligatoirement renseigné pour une personne physique
- ERG-WS-INFO-PRS-08 = Le code postal ne doit pas être vide pour la France.
- ERG-WS-INFO-PRS-09a = Le code postal est numerique en France.
- ERG-WS-INFO-PRS-09b = Le code postal ne fait pas moins de 5 caractères en France.
- ERG-WS-INFO-PRS-10 = La voie (numero et/ou rue) ne doit pas être vide.

---

### Messages de vérification du format de Commande

- ERG-WS-DT-CMD-FMT01 = refCmd doit avoir une taille inférieure ou égale à 20 caractères
- ERG-WS-DT-CMD-FMT02 = refDossier doit avoir une taille inférieure ou égale à 11 caractères

---

### Messages de verification du format des Adresses

- ERG-WS-DT-ADR-FMTSV={0} \: Le service doit avoir une taille inférieure ou égale à 38 caractères
- ERG-WS-DT-ADR-FMTCA={0} \: Le complément doit avoir une taille inférieure ou égale à 38 caractères
- ERG-WS-DT-ADR-FMTRU={0} \: Le nomVoie doit avoir une taille inférieure ou égale à 38 caractères
- ERG-WS-DT-ADR-FMTMB={0} \: Le mentionDistribution doit avoir une taille inférieure ou égale à 38 caractères
- ERG-WS-DT-ADR-FMTCP={0} \: Le codePostal doit avoir une taille inférieure ou égale à 5 caractères
- ERG-WS-DT-ADR-FMTVI={0} \: La ville doit avoir une taille inférieure ou égale à 32 caractères
- ERG-WS-DT-ADR-FMTPA={0} \: Le codePays doit avoir une taille de 2 caractères





# Encaissements SW SFD



---

## Messages de verification du format des Personnes

ERG-WS-DT-PRS-FMTTI={0} \: Le titre doit avoir une taille inférieure ou égale à 5 caractères  
ERG-WS-DT-PRS-FMTNM={0} \: Le nom doit avoir une taille inférieure ou égale à 50 caractères  
ERG-WS-DT-PRS-FMTPN={0} \: Le prénom doit avoir une taille inférieure ou égale à 30 caractères  
ERG-WS-DT-PRS-FMTFJ={0} \: La formeJuridique doit avoir une taille inférieure ou égale à 5 caractères  
ERG-WS-DT-PRS-FMTRS={0} \: La raisonSociale doit avoir une taille inférieure ou égale à 50 caractères

---

## Messages concernant l'accès à la base données

ERT-WS-BDD-01=La base de données a renvoyé une erreur ou n'est pas accessible

## 2. Liste des messages "Reponse" et leurs correspondances

### Information technique :

Ces messages sont stockés dans le fichier swfluxMessage.properties

---

## Messages de la structure Reponse

RG-SW-REPONSE-CREECMD-01	= La création de la COMMANDE est terminée
RG-SW-REPONSE-CONSCCL-01	= La récupération du COMPTE CLIENT est terminée
RG-SW-REPONSE-MAJNONAT-01	= La mise à jour du numéro national est terminée
RG-SW-REPONSE-LSTJFER-01	= La récupération de la liste des DATES NON COMPTABLE est terminée
RG-SW-REPONSE-LSTCIV-01	= La récupération de la liste des CIVILITES est terminée
RG-SW-REPONSE-LSTPRDT-01	= La récupération de la liste des PRODUITS est terminée
RG-SW-REPONSE-LSTPRDT-02	= Il n'y a pas de produits disponibles pour ces critères. La liste est vide.
RG-SW-REPONSE-LSTPAYS-01	= La récupération de la liste des PAYS est terminée
RG-SW-REPONSE-LSTFMJ-01	= La récupération de la liste des FORMES JURIDIQUES est terminée
RG-SW-REPONSE-LSTOPC-01	= La récupération de la liste des OPERATIONS COMPTABLES est terminée
RG-SW-REPONSE-LSTOPC-02	= Le mode de reglement ne correspond pas. La liste est vide.
RG-SW-REPONSE-DISPSE-01	= La caisse est ouverte. Le service est fonctionnel
RG-SW-REPONSE-DISPSE-02	= La caisse n'est pas ouverte. Le service n'est pas fonctionnel



# Encaissements SW SFD



## 3. Exemples de reponses SOAP

### Création de commande réussie

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:creerCommandeResponse
      xmlns:ns2="http://flux.encaissement.inpi.fr/"
      xmlns:ns3="http://flux.encaissement.inpi.fr">
      <operationCreee>
        <Operation>
          <numeroCommande>1493589</numeroCommande>
          <refTransactionBancaire>1542</refTransactionBancaire>
          <montantTotal>71</montantTotal>
          <dateCreation>2013-02-13T00:00:00+01:00</dateCreation>
          <dateEncaissement>2013-03-26T00:00:00+01:00</dateEncaissement>
        </Operation>
        <ReponseOKSW>
          <CodeReponse>01</CodeReponse>
          <DateHeureReponse>2013-04-03T13:22:17.338+02:00</DateHeureReponse>
          <DetailReponse>La création de la COMMANDE est terminée</DetailReponse>
          <VersionSW>ENCSWF_V01.08</VersionSW>
        </ReponseOKSW>
      </operationCreee>
    </ns2:creerCommandeResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### Le module testerDisponibiliteService repond positivement

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:consulterDisponibiliteServiceResponse
      xmlns:ns2="http://flux.encaissement.inpi.fr/"
      xmlns:ns3="http://flux.encaissement.inpi.fr">
      <disponibiliteService>
        <CodeReponse>01</CodeReponse>
        <DateHeureReponse>2013-04-03T11:08:19.912+02:00</DateHeureReponse>
        <DetailReponse>La caisse est ouverte. Le service est fonctionnel</DetailReponse>
        <VersionSW>ENCSWF_V01.08</VersionSW>
      </disponibiliteService>
    </ns2:consulterDisponibiliteServiceResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```