



Guide d'implémentation message XML

Request LDE

Liste définitive d'empotage

Introduction

Objet du message

L'objet du flux entre le groupeur et le Port Community System (PCS) est d'initialiser une liste définitive d'empotage dans le PCS.

Objet du guide d'implémentation

Le guide d'implémentation de la « Liste définitive d'empotage » présente le message de liste définitive d'empotage au format PCS utilisant le langage XML (eXtensible Mark-up Language).

Ce document décrit l'ensemble des données et règles nécessaires à la constitution et à l'envoi d'un message liste définitive d'empotage par le groupeur vers le PCS.

TABLE DES MATIERES

1. Présentation du message.....	7
1.1. Modèle fonctionnel	7
1.2. Diagramme de branchement.....	8
1.3. Conditions d'intégration d'une liste définitive d'empotage	10
1.3.1. Quels sont les tiers habilités à créer une liste définitive d'empotage ?	10
1.3.2. Quelles sont les conditions de création de listes définitives d'empotage?	10
1.3.3. Quelles sont les conditions de modification d'une liste définitive d'empotage ?	10
1.3.4. Quelles sont les conditions d'ajout de marchandise dans une liste définitive d'empotage ?	10
1.3.5. Quelles sont les conditions d'effacement d'une marchandise ?	10
1.3.6. Quelles sont les conditions de suppression d'une liste définitive d'empotage ?	10
1.4. Mode de mise à jour	11
1.4.1. Code action explicite	11
1.4.2. Code action implicite	11
1.5. Groupe fonctionnel « Entête message »	12
1.5.1. Élément « Interchanges »	12
1.5.2. Élément « MessageSet »	13
1.5.3. Élément « Emetteur »	14
1.5.4. Élément « Destinataire »	15
1.5.5. Élément « Messages »	16

Guide d'implémentation du message – Liste Définitive d'Empotage

1.6.	Groupe fonctionnel « Entête document »	17
1.6.1.	Elément « Request »	17
1.6.2.	Elément « empotage »	18
1.6.3.	Elément « reference-emp »	19
1.7.	Groupe fonctionnel « Lieu »	21
1.7.1.	Elément « Lieu-emp »	21
1.8.	Groupe fonctionnel « Voyage »	22
1.8.1.	Elément « voyage-emp »	22
1.9.	Groupe fonctionnel « Tiers »	23
1.9.1.	Elément « tiers-emp »	23
1.10.	Groupe fonctionnel « Support »	24
1.10.1.	Elément « Support-emp »	24
1.11.	Groupe fonctionnel « Références annexes »	25
1.11.1.	Elément « reference-annexe »	25
1.12.	Groupe fonctionnel « Commentaire »	26
1.12.1.	Elément « commentaire-emp »	26
1.13.	Groupe fonctionnel « Equipement »	27
1.13.1.	Elément fonctionnel « équipement-emp »	27
1.13.2.	Elément fonctionnel « scellé »	29
1.14.	Groupe fonctionnel « Acheminement »	30
1.14.1.	Elément « acheminement-emp »	30

Guide d'implémentation du message – Liste Définitive d'Empotage

1.15.	Groupe fonctionnel « Déplacement »	31
1.15.1.	Elément « déplacement-emp »	31
1.16.	Groupe fonctionnel « Instructions »	32
1.16.1.	Elément fonctionnel « instructions »	32
1.16.2.	Elément « commentaires frigo »	33
1.16.3.	Elément « commentaires fumigation »	34
1.17.	Groupe fonctionnel « Ligne marchandise »	35
1.17.1.	Elément fonctionnel « marchandise-emp »	35
1.17.2.	Elément fonctionnel « mesurage-emp »	36
1.17.3.	Elément fonctionnel « Marques »	37
1.17.4.	Elément fonctionnel « Marques »	38
1.17.5.	Elément fonctionnel « declaration-emp »	39
1.18.	Groupe fonctionnel « Dangereux »	40
1.18.1.	Elément fonctionnel « dgx-emp »	40
1.19.	Groupe fonctionnel « Droits de Port »	41
1.19.1.	Elément fonctionnel « drpo-emp »	41
1.20.	Elément fonctionnel « Liste-emp »	42
2.	Exemples de messages de liste définitive d'empotage	43
2.1.	Exemple de message	43
3.	Acquittement fonctionnel	44
3.1.	Présentation du message	44

Guide d'implémentation du message – Liste Définitive d'Empotage

3.2.	Message d'acquiescement fonctionnel positif	45
3.2.1.	Exemple de message d'acquiescement fonctionnel positif.....	45
3.2.2.	Commentaires.....	45
3.3.	Message d'acquiescement fonctionnel négatif	46
3.3.1.	Exemple de message d'acquiescement fonctionnel négatif	46
3.3.2.	Commentaires.....	46

1. Présentation du message

1.1. Modèle fonctionnel

D'un point de vue fonctionnel, une liste définitive d'empotage est constituée de plusieurs groupes fonctionnels différents, un groupe fonctionnel étant un ensemble de données ayant une portée fonctionnelle similaire. Ainsi, le message liste définitive d'empotage est composé des groupes fonctionnels suivants :

- Entête message
- Entête document
- Références
- Lieu
- Voyage
- Tiers
- Référence annexe
- Commentaires
- Déplacement
- Equipement
- Dangereux
- Droit de port
- Scellés
- Support
- Acheminement
- Instructions
 - Instructions branchement
 - Instructions fumigation
- Marchandises
 - Marques
 - Mesurages
 - Marques
 - déclaration
- Liste

1.2. Diagramme de branchement

Le diagramme de branchement présente la manière dont sont ordonnées les balises XML afin de décrire les groupes fonctionnels présentés dans le schéma du message de liste d'empotage.

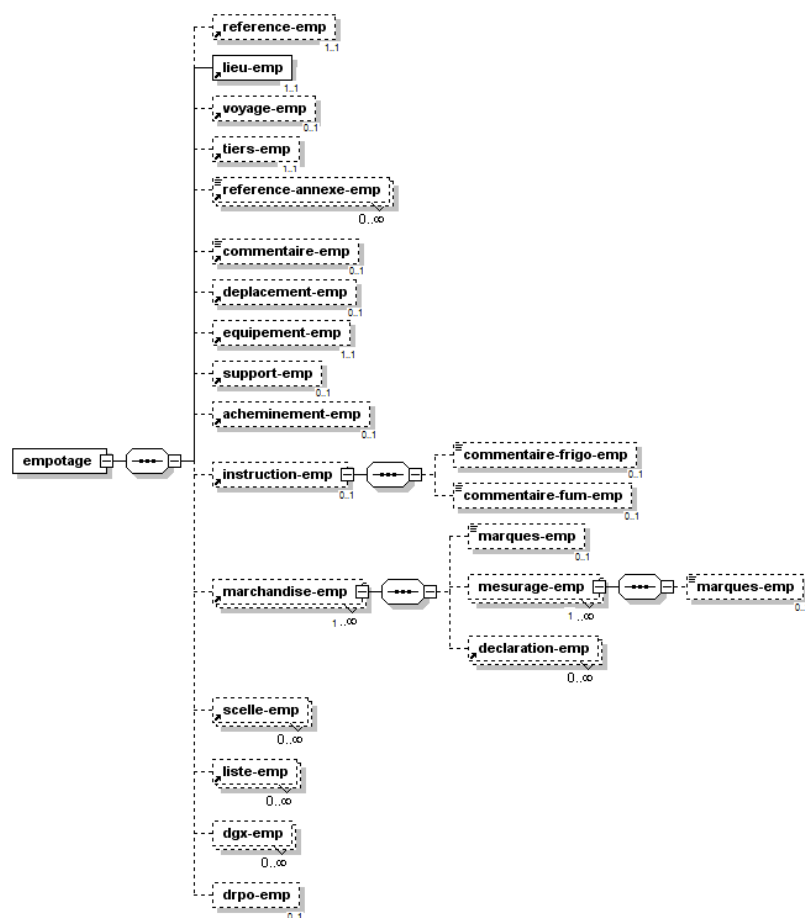


Diagramme de branchement

Le guide d'implémentation du message liste définitive d'empotage présente la façon dont doit être implémenté chaque groupe fonctionnel.

L'implémentation de chaque groupe fonctionnel selon le langage XML amène à présenter les données les constituant sous forme d'un ou plusieurs éléments. Chacun de ces éléments est décrit plus précisément à l'aide d'attributs. Ainsi, chaque groupe fonctionnel sera décrit élément par élément et chaque élément sera détaillé avec l'ensemble de ses attributs comportant une définition, un statut, un format, un marqueur, des règles et conditions ainsi que la précision de la valeur de l'attribut si celle-ci relève spécifiquement du PCS.

Pour chaque élément, une deuxième page explicative précise son objet et développe les différentes règles et conditions auxquelles il est soumis.

Le statut de la donnée est décrit à l'aide de trois valeurs : **O** pour obligatoire, **F** pour facultative et **C** pour conditionnelle.

Un exemple d'implémentation est fourni pour chaque élément avec une séquence minimale et complète.

Pour conclure, un exemple de message est fourni en guise d'illustration.

1.3. Conditions d'intégration d'une liste définitive d'empotage

1.3.1. Quels sont les tiers habilités à créer une liste définitive d'empotage ?

Le groupeur du VAG de groupage est le seul tiers habilité à intégrer des listes définitives d'empotage.

1.3.2. Quelles sont les conditions de création de listes définitives d'empotage?

Une liste définitive d'empotage peut être créée uniquement si une confirmation de booking existe sur un VAG.

1.3.3. Quelles sont les conditions de modification d'une liste définitive d'empotage ?

Une liste définitive d'empotage ne peut être modifiée que si elle existe et est provisoire.

1.3.4. Quelles sont les conditions d'ajout de marchandise dans une liste définitive d'empotage ?

Il faut que la liste d'empotage soit provisoire et que l'AMQ à empoter soit BAS.

1.3.5. Quelles sont les conditions d'effacement d'une marchandise ?

Une ligne de marchandise peut être effacée si elle n'est pas citée dans une liste définitive d'empotage provisoire modifiée. Mode de fonctionnement appelée « Annule et remplace ».

1.3.6. Quelles sont les conditions de suppression d'une liste définitive d'empotage ?

Une liste définitive d'empotage peut être supprimée si elle est provisoire.

1.4. Mode de mise à jour

On distingue deux modes de mise à jour : le mode de mise à jour explicite et le mode de mise à jour implicite.

Le mode explicite indique le type de mise à jour (création, modification, suppression) à effectuer dans le PCS.

Le mode implicite n'indique pas le type de mise à jour à effectuer. Le type de mise à jour est déduit par le PCS en fonction de l'existence ou non de l'entité fonctionnelle dans la base de données.

La mise à jour de l'entité fonctionnelle est conditionnée par son statut fonctionnel.

1.4.1. Code action explicite

Dans le cas d'une mise à jour explicite, le code action indique au PCS le traitement à opérer sur l'entité fonctionnelle contenue dans le corps du message

Action demandée	Code action	Action effectuée dans PCS
Création	CREATE	Création de l'entité dans le PCS
Modification	UPDATE	Annulation et remplacement de l'entité
Suppression	DELETE	Suppression ou Invalidation de l'entité

1.4.2. Code action implicite

Dans le cas d'une mise à jour implicite le code action ne figure pas dans le message.

Action demandée	Code action	Action effectuée dans PCS
Création / Modification implicite	<i>Non précisé</i>	<ul style="list-style-type: none">- Création de l'entité dans le PCS si elle n'existe pas.- Annulation et remplacement de l'entité si celle-ci existe déjà.

Le code action est renseigné dans l'élément *<Request>* du message (page 17).

1.5. Groupe fonctionnel « Entête message »

1.5.1. Elément « Interchanges »

Groupe fonctionnel : Entête message	Elément : 1/5	Elément parent : Aucun
--	----------------------	-------------------------------

Elément : Interchanges	
-------------------------------	--

Attributs	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Identifiant de l'interchange	O	AN..14	<Interchanges> id		
Identifiant du système émetteur	O	AN..35	from		
Identifiant du système destinataire	O	AN..35	to		

SYNTAXE

Minimale : <Interchanges id="IDINTERCHANGE1" from="NOMPLATEFORME" to="SONE">

Objet de l'élément

L'élément « interchanges » introduit le contexte de l'échange de données entre le pcs et le système partenaire. Il possède un identifiant attribué par le système émetteur et contient le nom des plate-formes émettrice et destinataire.

L'élément « interchanges » est utilisé afin d'assurer le suivi de l'intégration des messages dans le PCS.

Règles

L'élément « interchanges » est unique dans le fichier.

Les attributs identifiant, from et to de l'élément « interchanges » sont obligatoires mais non contrôlés hors respect du format.

1.5.2. Elément « MessageSet »

Groupe fonctionnel : Entête message	Elément : 2/5	Elément parent : Interchanges
--	----------------------	--------------------------------------

Elément : MessageSet	
-----------------------------	--

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Référence message	O	AN..14	<MessageSet> id		
Identifiant de l'interchange de rattachement	O	AN..14	icid		
Horodatage	O	AN19	date	Format date: dd/mm/yyyy hh :mm :ss	

SYNTAXE

Minimale : <MessageSet id="MESSAGE01" icid="IDINTERCHANGE" date="14/06/2021 10:00:14">

Objet de l'élément

L'élément « MessageSet » indique la présence d'un message dans l'interchange. Il possède un identifiant attribué par le système émetteur et contient l'identifiant de l'interchange auquel il se rattache ainsi que la date à laquelle il a été créé dans la plate-forme émettrice.

L'élément « MessageSet » est utilisé afin d'assurer le suivi de l'intégration des messages dans le PCS.

Règles

L'attribut identifiant de l'élément « MessageSet » est fourni par la plate-forme émettrice. Cette information est nécessaire pour assurer le suivi de l'intégration du message.

La valeur de l'attribut « identifiant de l'interchange » de rattachement de l'élément « MessageSet » est identique à celle de l'attribut « id » dans l'élément « Interchanges ».

1.5.3. Elément « Emetteur »

Groupe fonctionnel : Entête message	Elément : 3/5	Elément parent : MessageSet
--	----------------------	------------------------------------

Elément : Emetteur	Cardinalité : 1..1
---------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Identifiant tiers/profession émetteur du message	O	AN..9	<MessageSet> <emetteur> tiersProf		Codification PCS
Code utilisateur de l'émetteur du message	O	AN..9	user		Codification PCS

SYNTAXE

Minimale : <Emetteur user="USERNAME" tiersProf="TIERSPROF"/>

Objet de l'élément

L'élément « Emetteur » précise fonctionnellement le rôle de la plate-forme émettrice et permet de réaliser son authentification et son habilitation à envoyer des listes définitives d'empotage au PCS.

L'élément « Emetteur » est utilisé afin d'assurer le suivi de l'intégration des messages dans le PCS.

Règles et conditions

L'ensemble des attributs de l'élément « emetteur » sont codifiés et paramétrés dans le PCS.

1.5.4. Elément « Destinataire »

Groupe fonctionnel : Entête message	Elément : 4/5	Elément parent : MessageSet
--	----------------------	------------------------------------

Elément : Destinataire	Cardinalité : 1..1
-------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Identifiant tiers/profession du destinataire message	O	AN..9	<MessageSet> <destinataire> tiersProf	Codification PCS	
Code utilisateur destinataire message	O	AN..9	user	Codification PCS	

SYNTAXE

Minimale : <Destinataire user="USERPCS" tiersProf="TIERSPCS"/>

Objet de l'élément

L'élément « Destinataire » précise fonctionnellement le rôle de la plate-forme destinataire et permet de réaliser son authentification et son habilitation à recevoir des listes définitives d'empotage au PCS.

L'élément « Destinataire » est utilisé afin d'assurer le suivi de l'intégration des messages dans le PCS.

Règles

L'ensemble des attributs de l'élément « Destinataire » sont codifiés dans le PCS.

1.5.5. Elément « Messages »

Groupe fonctionnel : Entête message	Elément : 5/5	Elément parent : MessageSet
--	----------------------	------------------------------------

Elément : Messages	Cardinalité : 1..1
---------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
			<Messages>		

Objet de l'élément

L'élément « Messages » indique la présence d'un document dans l'élément « MessageSet »

L'élément « Messages » est utilisé afin d'assurer le suivi de l'intégration des messages dans le PCS.

1.6. Groupe fonctionnel « Entête document »

1.6.1. Elément « Request »

Groupe fonctionnel : Entête document	Elément : 1 / 2	Elément parent : Messages
---	------------------------	----------------------------------

Elément : Request	Cardinalité : 1..1
--------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Type du document	O	AN3	<Messages> <request> type id action	Codification PCS	LDE
Numéro de ref du document	O	AN..17			
Code fonction du document	F	AN..6		Codification PCS	CREATE= Création UPDATE= Modification DELETE= Invalidation

SYNTAXE

Minimale : **<Messages>**

<Request id="REFLDE01" type="LDE">

Complète : **<Messages>**

<Request action="CREATE" id="REFLDE01" type="LDE">

Objet de l'élément

L'élément « Request » contextualise le document faisant l'objet de l'intégration avec la précision d'un type, d'un identifiant et d'un code fonction.

Règles

Le flux liste définitive d'empotage du groupeur vers le PCS concerne les listes définitives d'empotages provisoires ou validées chez le groupeur.

La valeur de l'attribut « id » doit être la référence de la liste d'empotage chez le groupeur. Cette information permettra de suivre l'intégration.

1.6.2. Elément « empotage »

Groupe fonctionnel : Entête document	Elément : 2/2	Elément parent : Request
---	----------------------	---------------------------------

Elément : empotage	Cardinalité : 1..1
---------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
			<empotage>		

SYNTAXE

Minimale: <empotage>

Objet de l'élément

L'élément « empotage » indique le début de la description du document.

1.6.3. Elément « reference-emp »

Groupe fonctionnel : Référence	Elément : 1/2	Elément parent : empotage
---------------------------------------	----------------------	----------------------------------

Elément : reference-emp	Cardinalité : 1..1
--------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
ID S)ONE LDE	F	AN13	<reference-emp> Ide		
ID S)ONE Booking du conteneur	C	AN13	cbk	Présent si extcbk vide	
Référence booking du conteneur	C	AN..17	extcbk	Présent si cbk vide	
Statut LDE	F	AN3	statut	PRO Par défaut	PRO= Provisoire VAL= Valide
Rang Booking	F	N..3	rang		
Indicateur Reconnaissance	F	AN..3	rec	(IMP EXP NDE)	Par défaut Non défini (NDE)
Référence AMQ	F	AN..17	ref		
ID S)ONE AMQ	F	AN..13	pcs		
Version AMQ	F	N..3	hist		
Référence fonctionnelle empotage	O	AN..17	extempotage		

SYNTAXE

Minimale : <reference-emp extcbk="REFBKG1407061" statut="PRO" extempotage="GRP02" />

Complète : <reference-emp extcbk="REFBKG1407061" statut="PRO" rang="3" extempotage="GRP02" ref="REFAMQ01"/>

Objet de l'élément

L'élément « Reference-emp » indique quelles sont les références externes et du PCS auxquelles est associée la liste définitive d'empotage du PCS.

Règles et conditions

L'élément « reference-emp » est présent une fois dans l'élément « empotage ».

1.7. Groupe fonctionnel « Lieu »

1.7.1. Élément « Lieu-emp »

Groupe fonctionnel : Lieu	Élément : 1/1	Élément parent : empotage
----------------------------------	----------------------	----------------------------------

Élément : lieu-emp	Cardinalité : 1..1
---------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Identifiant PCS zone RL	F	AN..4	<lieu-emp> zone		Codification PCS
Identifiant PCS du lieu de RL	F	AN..8	lieu		Codification PCS

SYNTAXE

Complète : <lieu-emp zone="LEH" lieu="CODE"/>

Objet de l'élément

L'élément « lieu-emp » précise quel est le lieu de RL concerné par la liste définitive d'empotage.

Règles et conditions

L'élément « lieu-emp » est présent une fois dans l'élément « empotage ».

1.8. Groupe fonctionnel « Voyage »

1.8.1. Elément « voyage-emp »

Groupe fonctionnel : Voyage	Elément : 1/1	Elément parent : empotage
------------------------------------	----------------------	----------------------------------

Elément : Voyage-emp	Cardinalité : 0..1
-----------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Identifiant PCS du VAG	C	AN13	<voyage-emp> vag		Identifiant PCS
Identifiant PCS du voyage	C	AN13	atp		Identifiant PCS
Identifiant PCS du service	C	AN13	ser		Identifiant PCS

SYNTAXE

Minimale : <voyage-emp otc ="VAG0000000001" >

Minimale : <voyage-emp ser="SER0000000001" >

Minimale : <voyage-emp atp=" VOS0000000001" >

Objet de l'élément

L'élément « voyage-emp » précise à quel voyage correspond la liste définitive d'embarquement envoyée par le groupeur.

Règles et conditions

L'élément « voyage-emp » est absent ou présent une fois dans l'élément « empotage ».

Si la balise voyage est renseignée, l'un des attributs VAG, SER ou VOS doit être renseigné.

1.9. Groupe fonctionnel « Tiers »

1.9.1. Élément « tiers-emp »

Groupe fonctionnel : Tiers	Élément : 1/1	Élément parent : empotage
-----------------------------------	----------------------	----------------------------------

Élément : tiers-emp	Cardinalité : 1..1
----------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Identifiant PCS de l'agent fret du DAE du conteneur	O	AN..9	<tiers-emp> afret trport		Codification PCS
Identifiant PCS du transitaire portuaire du DAE du conteneur	F	AN..9			Codification PCS

SYNTAXE

Minimale : <tiers-emp afret="TIERPROF" />

Complète : <tiers-emp afret="TIERPROF" trport="TIERPROF"/>

Objet de l'élément

L'élément « tiers-emp » précise quels sont les tiers concernés par la liste d'empotage envoyée par le groupeur.

Règles et conditions

L'élément « tiers-emp » est présent une fois dans l'élément « empotage ».

1.10. Groupe fonctionnel « Support »

1.10.1. Elément « Support-emp »

Groupe fonctionnel : Support	Elément : 1/1	Elément parent : empotage
-------------------------------------	----------------------	----------------------------------

Elément : support-emp	Cardinalité : 0..1
------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Identifiant du support de manutention	F	AN..17	<support-emp> id code tare		Codification PCS Kilogramme
Type de support de manutention	F	AN..4			
Tare du support de manutention	F	N..9			

SYNTAXE

Complète : <support-emp id="ID01" code="MAFI" tare="2200" />

Objet de l'élément

L'élément « support-emp » précise quel est le support de manutention du conteneur concerné par la liste d'empotage envoyée par le groupeur.

Règles et conditions

L'élément « support-emp » est absent ou présent une fois dans l'élément « empotage ».

Si la balise est présente, au moins l'un des attributs devra être renseigné.

1.11. Groupe fonctionnel « Références annexes »

1.11.1. Elément « reference-annexe »

Groupe fonctionnel : Références annexes	Elément : 1/1	Elément parent : Empotage
--	----------------------	----------------------------------

Elément : reference-annexe-emp	Cardinalité : 0..n
---------------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Références littérales du tiers.	O	AN..17	<reference-annexe-emp> </reference-annexe-emp>		

SYNTAXE

Minimale : <reference-annexe-emp>REFERENCE ANNEXE</reference-annexe-emp>

Objet de l'élément

L'élément «reference-annexe-emp» décrit des références annexes auxquelles peuvent être rattachée la liste définitive d'empotage.

Règles et conditions

L'élément «reference-annexe-emp» peut être absent ou présent une ou plusieurs fois dans l'élément « empotage ».

1.12. Groupe fonctionnel « Commentaire »

1.12.1. Elément « commentaire-emp »

Groupe fonctionnel : Commentaire	Elément : 1/1	Elément parent : Empotage
---	----------------------	----------------------------------

Elément : commentaire-emp	Cardinalité : 0..1
----------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Commentaires d'empotage	F	AN..210	<commentaire-emp> </commentaire-emp>		

SYNTAXE

Minimale : <commentaire-emp>REFERENCE ANNEXE</commentaire-emp>

Objet de l'élément

L'élément «commentaire-emp» décrit les commentaires de la liste définitive d'empotage.

Règles et conditions

L'élément «commentaire-emp» peut être absent ou présent une fois dans l'élément « empotage ».

1.13. Groupe fonctionnel « Equipement »

1.13.1. Elément fonctionnel « équipement-emp »

Groupe fonctionnel : Equipement	Elément : 1/1	Elément parent : Empotage
--	----------------------	----------------------------------

Elément : Equipement-emp			Cardinalité : 1..1		
Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Identifiant de l'équipement	O	AN..17	<équipement-emp> id		
Code conditionnement	O	AN..4	code		Codification PCS
Poids	F	N..9	poids		Exprimée en Kilogrammes
Rang	F	AN..3	rang		
Tare	F	N..9	tare		Kilogrammes
Indicateur Marchandises Dgx	F	AN..1	dgx	N par défaut	Y=Oui N= Non
Indicateur Surdimension	F	AN..1	dim	N par défaut	Y=Oui N= Non
Indicateur frigo	F	AN..1	frigo	N par défaut	Y=Oui N= Non
Indicateur polluant	F	AN..1	polluant	N par défaut	Y=Oui N= Non
Indicateur vide	F	AN..1	vide	N par défaut	Y=Oui N= Non
Indicateur sur-dimension longueur avant	C	N..5	olf		Centimètre
Indicateur sur-dimension longueur arrière	C	N..5	olb		Centimètre
Indicateur sur-dimension largeur droite	C	N..5	owr		Centimètre
Indicateur sur-dimension largeur gauche	C	N..5	owl		Centimètre
Indicateur sur-dimension hauteur	C	N..5	oh		Centimètre
Longueur	F	N..5	long		Centimètre
Température minimale	C	N..4	min	-999 à 999	
Température maximale	C	N..4	max	-999 à 999	
Unité de température	C	AN..3	unite		CEL= Celsius FAH = Fahrenheit

SYNTAXE

Minimale : `<equipement-emp id="EQDU001234567" code="2200" />`

Complète : `<equipement-emp id="EQDU001907061" code="22G0" tare="2200" polluant="Y" dgx="Y" frigo="Y" min="-2" max="2" unite="CEL" oh="10" long="4"/>`

Objet de l'élément

L'élément « équipement-emp » décrit l'équipement objet de la liste définitive d'empotage.

Règles et conditions

L'élément « équipement-emp » une fois dans l'élément « empotage ».

Si l'indicateur dim est à Y alors au moins l'un des attributs suivants doit être renseigné : olf, olb, owr, owl, oh.

Si l'indicateur frigo est à Y alors les attributs min, max et unité doivent être renseignés.

1.13.2. Elément fonctionnel « scellé »

Groupe fonctionnel : scelle	Elément : 2/2	Elément parent : empotage
------------------------------------	----------------------	----------------------------------

Elément : scelle-emp	Cardinalité : 0..n
-----------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Numéro du scellé	O	AN..35	<scelle-emp> num		
Identifiant PCS de l'origine	F	AN2	ori		Codification PCS

SYNTAXE

Minimale : <scelle-emp num="PLBNUM" />

Complète : <scelle-emp num="PLBNUM" ori="SH" />

Objet de l'élément

L'élément «scelle-emp» précise littéralement quels sont les scellés présents sur l'équipement.

Règles et conditions

L'élément «scelle-emp» peut être absent ou présent une ou plusieurs fois dans l'élément « empotage ».

1.14. Groupe fonctionnel « Acheminement »

1.14.1. Elément « acheminement-emp »

Groupe fonctionnel : Acheminement	Elément : 1/1	Elément parent : empotage
--	----------------------	----------------------------------

Elément : acheminement-emp	Cardinalité : 0..1
-----------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Identifiant PCS du transporteur	F	AN..9	<acheminement-emp> code id pcs nom date		Codification PCS
Identifiant de l'acheminement	F	AN..17			
Type de moyen de transport	F	AN..3			Codification PCS
Nom du transporteur	F	AN..17			
Date d'acheminement	F	AN16			Format: JJ/MM/AAAA HH:MN

SYNTAXE

Complète : <acheminement-emp sic="RTE" code="SOVIVATP" id="1234 XH 13" nom="TRANSPORTEUR" date="20/07/2021 10:00" />

Objet de l'élément

L'élément « acheminement-emp » précise quel est le mode d'acheminement du conteneur concerné par la liste d'empotage envoyée par le groupeur.

Règles et conditions

L'élément « acheminement-emp » est absent ou présent une fois dans l'élément « empotage ».

Si la balise est présente au moins un attribut doit être renseigné.

1.15. Groupe fonctionnel « Déplacement »

1.15.1. Elément « déplacement-emp »

Groupe fonctionnel : Déplacement	Elément : 1/1	Elément parent : empotage
---	----------------------	----------------------------------

Elément : déplacement-emp	Cardinalité : 0..1
----------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Identifiant PCS du transporteur	F	AN..9	<déplacement-emp> code		Codification PCS
Type de moyen de transport	F	AN..3	sic		Codification PCS
Nom du transporteur	F	AN..17	nom		
Date d'acheminement	F	AN16	date		Jj/mm/aaaa hh:mm
Identifiant du moyen de transport	F	AN..17	id		
Zone portuaire	F	AN..4	zone		Codification PCS
Lieu de réception livraison	F	AN..8	lieu		Codification PCS

SYNTAXE

Complète : <déplacement-emp nom="TRANSPORT" id="FF-111-RR" zone="LEH" lieu="TCMCNT" sic="RTE" />

Complète : <déplacement-emp code="TRSPORT" id=" FF-111-RR " zone="LEH" lieu="TCMCNT" sic="RTE" date="01/01/2021 20:00" />

Objet de l'élément

L'élément « déplacement-emp » précise comment le conteneur concernée par la liste d'empotage va être déplacé.

Règles et conditions

L'élément « déplacement-emp » est absent ou présent une fois dans l'élément « empotage ».

Au moins un attribut doit être renseigné.

1.16. Groupe fonctionnel « Instructions »

1.16.1. Elément fonctionnel « instructions »

Groupe fonctionnel : Instructions	Elément : 1/3	Elément parent : empotage
--	----------------------	----------------------------------

Elément : instruction-emp	Cardinalité : 0..1
----------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Indicateur frigo	C	AN1	<instruction-emp> frigo		Y=Oui N= Non
Identifiant PCS du tiers responsable du branchement	F	AN..9	tiersfrigo		Codification PCS
Indicateur fumigation	C	AN1	fum		Y=Oui N= Non
Identifiant PCS du tiers responsable du branchement	F	AN..9	tiersfum		Codification PCS

SYNTAXE

Complète : <instruction-emp frigo="Y" tiersfum="TIERPROF" tiersfrigo="TIERFUM" fum="Y">

Objet de l'élément

L'élément « instruction-emp » décrit les instructions de réception particulières s'appliquant à la ligne marchandise faisant l'objet d'une liste d'empotage.

Règles et conditions

L'élément « instruction-emp » peut être absent ou présent une fois dans l'élément « empotage ».

Si l'attribut frigo est renseigné à Y alors l'élément commentaires-frigo-emp et le tier-frigo sont obligatoires.

Si l'attribut fum est renseigné à Y alors l'élément commentaires-fum-emp et le tiers-fum sont obligatoires.

1.16.2. Elément « commentaires frigo »

Groupe fonctionnel : Instructions	Elément : 2/3	Elément parent : instruction-emp
--	----------------------	---

Elément : commentaires-frigo-emp	Cardinalité : 0..1
---	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Précisions littérales des instructions de branchement.	O	AN..210	<commentaires-frigo-emp> </commentaires-frigo-emp>		

SYNTAXE

Minimale : <commentaires-frigo-emp>BRANCHEMENT IMMEDIAT</commentaires-frigo-emp>

Objet de l'élément

L'élément «commentaires-frigo-emp» précise littéralement les instructions de branchement.

Règles et conditions

L'élément «commentaires-frigo-emp» peut être absent ou présent une fois dans l'élément « instruction-emp ».

1.16.3. Elément « commentaires fumigation »

Groupe fonctionnel : Instructions amq	Elément : 3/3	Elément parent : instruction-emp
--	----------------------	---

Elément : commentaires-fumigation-emp	Cardinalité : 0..1
--	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Précisions littérales des instructions de fumigation.	O	AN..210	<commentaires-fum-emp> </commentaires-fum-emp>		

SYNTAXE

Minimale : <commentaires-fum-emp>FUMIGATION A QUAI</commentaires-fum-emp>

Objet de l'élément

L'élément «commentaires-fum-emp» précise littéralement les instructions de fumigation.

Règles et conditions

L'élément «commentaires-fum-emp» peut être absent ou présent une fois dans l'élément « instruction-emp ».

1.17. Groupe fonctionnel « Ligne marchandise »

1.17.1. Elément fonctionnel « marchandise-emp »

Groupe fonctionnel : Marchandise	Elément : 1/1	Elément parent : empotage
---	----------------------	----------------------------------

Elément : marchandise-emp	Cardinalité : 1..n
----------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Identifiant PCS ligne de marchandise	O	AN..13	<marchandise-emp> sic	Poids égal à l'annonce	KGM
Poids de la ligne de marchandise	O	N..9	poids		
Référence de la ligne de marchandise	F	AN..35	ref		

SYNTAXE

Minimale : <marchandise-emp sic="BBE0000001234" poids="10000" />

Complète : <marchandise-emp sic="BBE0000001234" poids="10000" ref="ZZ32" />

Objet de l'élément

L'élément « marchandise-emp » décrit des marchandises conventionnelles faisant l'objet d'une liste définitive d'empotage.

Règles et conditions

L'élément « marchandise-emp » peut être présent une ou plusieurs fois dans l'élément « empotage ».

Les marchandises doivent avoir le statut bon à sortir.

1.17.2. Elément fonctionnel « mesurage-emp »

Groupe fonctionnel : Mesurage	Elément : 1/1	Elément parent : marchandise-emp
--------------------------------------	----------------------	---

Elément : mesurage-emp	Cardinalité : 1..n
-------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Type de conditionnement à empoter	O	AN..4	<mesurage-emp> code		Codification PCS
Quantité de conditionnement à empoter	O	N..6	qte		
Volume à empoter	O	N..9	vol		Exprimé en DM3
Numéro de la ligne de mesurage	F	N..9	num		
Référence interne du colisage	F	AN..35	ref		

SYNTAXE

Minimale : <mesurage-emp code="BX" qte="10000" vol="10000" />

Complet : <mesurage-emp num="01" code="BX" qte="10000" vol="10000" ref='123456'/>

Objet de l'élément

L'élément « mesurage-emp » décrit les mesures des marchandises de la ligne de marchandise faisant l'objet d'une liste définitive d'empotage.

Règles et conditions

L'élément « mesurage-emp » peut être présent une ou plusieurs fois dans l'élément « marchandise-emp ».

1.17.3. Elément fonctionnel « Marques »

Groupe fonctionnel : Marques	Elément : 2/2	Elément parent : mesurage-emp
-------------------------------------	----------------------	--------------------------------------

Elément : Marques-emp	Cardinalité : 1..1
------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Description littérale de la marchandise	O	AN.350	<marques-emp> </marques-emp>		

SYNTAXE

Minimale : <marques-emp>DESCRIPTION MARCHANDISE</marques-emp>

Objet de l'élément

L'élément « marques-emp » identifie les marchandises conventionnelles faisant l'objet d'une ligne de mesurage.

Règles et conditions

L'élément « marques-emp » est présent une fois dans l'élément « mesurage-emp ».

1.17.4. Elément fonctionnel « Marques »

Groupe fonctionnel : Marques	Elément : 2/2	Elément parent : marchandise-emp
-------------------------------------	----------------------	---

Elément : Marques-emp	Cardinalité : 0..1
------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Description littérale de la marchandise	F	AN..350	<marques-emp> </marques-emp>		

SYNTAXE

Minimale : <marques-emp>DESCRIPTION MARCHANDISE</marques-emp>

Objet de l'élément

L'élément « marques-emp » identifie les marchandises conventionnelles faisant l'objet d'une ligne de marchandise

Règles et conditions

L'élément « marques-emp » peut être absent ou présent dans l'élément « marchandise-emp ».

1.17.5. Elément fonctionnel « declaration-emp »

Groupe fonctionnel : Déclaration	Elément : 1/1	Elément parent : marchandise-emp
---	----------------------	---

Elément : declaration-emp	Cardinalité : 0..n
----------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Indicateur totalité déclaration	O	AN1	<declaration-emp> total	Y=Oui N=Non	Codification PCS Exprimé en KGM
Quantité de conditionnement empotés sur déclaration	O	N..6	nb		
Poids empoté sur déclaration	O	N..9	poids		
Identifiant PCS de la déclaration	F	AN13	dec		

SYNTAXE

Minimale : <declaration-emp total="N" nb="1" poids="10000" />

Complète : <declaration-emp total="N" nb="1" poids="10000" dec="DDO0000001234" />

1.18. Groupe fonctionnel « Dangereux »

1.18.1. Elément fonctionnel « dgx-emp »

Groupe fonctionnel : Dangereux	Elément : 1/1	Elément parent : Empotage
---------------------------------------	----------------------	----------------------------------

Elément : dgx-emp	Cardinalité : 0..n
--------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
classe	O	AN..7	<dgx-emp> classe	N par défaut	Y / N
Un	O	AN..20	Un		
Quantité Limitée	F	AN..1	qtelimitee		
Groupe emballage	F	AN..3	groupe-emb		
Etat Matière	F	AN..7	etat-matiere		

SYNTAXE

Minimale : <dgx-emp classe="1.4" un="1245" />

Max : <dgx-emp classe="1.3" un="1245" qtelimitee="Y" groupe-emb="EM2" etat-matiere="MAT"/>

Objet de l'élément

L'élément « dgx-emp » décrit des classes dgx faisant l'objet d'une liste définitive d'empotage.

Règles et conditions

L'élément « dgx-emp » peut être présent une ou plusieurs fois dans l'élément « empotage ».

La balise est obligatoire si l'attribut dgx à pour valeur Y.

1.19. Groupe fonctionnel « Droits de Port »

1.19.1. Elément fonctionnel « drpo-emp »

Groupe fonctionnel : Droits de Port	Elément : 1/1	Elément parent : Empotage
--	----------------------	----------------------------------

Elément : drpo-emp	Cardinalité : 0..1
---------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Montant	O	N..9	<drpo-emp> montant		
Devise	O	A..3	devise	Codification PCS	
Tiers à Facturer	O	AN..9	tiers	Codification PCS	
Port de perception	O	AN..5	per	Codification UNLOCODE	

SYNTAXE

Minimale : <drpo-emp montant="000001000" devise="EUR" tiers="TPTRANSPO" per="FRLEH" />

Objet de l'élément

L'élément « drpo-emp » décrit des droits de port d'une liste définitive d'empotage.

Règles et conditions

L'élément « drpo-emp » peut être présent une fois dans l'élément « empotage ».

1.20. Elément fonctionnel « Liste-emp »

Groupe fonctionnel : Liste	Elément : 1/1	Elément parent : empotage
-----------------------------------	----------------------	----------------------------------

Elément : liste-emp	Cardinalité : 0..n
----------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Identifiant PCS de la liste prévisionnelle d'empotage	O	AN13	<liste-emp> sic		

SYNTAXE

Minimale : <liste-emp sic="FCW0000000001" />

2. Exemples de messages de liste définitive d'empotage

2.1. Exemple de message

Le message complet comprend les éléments et attributs possibles pour intégrer une liste définitive d'empotage dans le PCS.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<Interchanges id="1401302784105" from="MXXX" to="APLEH">
  <MessageSet id="1" icid="1401302784105" date="30/01/2021 08:53:05">
    <Destinataire user="APLEH" tiersProf="APLEH"></Destinataire>
    <Emetteur user="INTFMXXX" tiersProf="MXXX"></Emetteur>
    <Messages>
      <Request id="00013278-00014127" type="LDE">
        <empotage>
          <reference-emp extcbk="3085534370" statut="PRO" rang="001" extempotage="00013278-00014127"></reference-emp>
          <lieu-emp lieu="MXXX" zone="LEH"></lieu-emp>
          <tiers-emp afret="CXXX" trport="230XXXX"></tiers-emp>
          <deplacement-emp sic="RTE" code="API" lieu="MZZZ" zone="LEH"></deplacement-emp>
          <equipement-emp id="ZZLU7332344" code="4310" dim="N" frigo="N" polluant="N" dgx="N" min="+13" max="+13" unite="CEL">
            </equipement-emp>
          <marchandise-emp sic="BBE0099424431" poids="19">
            <mesurage-emp code="CT" qte="001518" vol="39519"></mesurage-emp>
          </marchandise-emp>
          <scelle-emp num="HXEA072930"></scelle-emp>
        </empotage>
      </Request>
    </Messages>
  </MessageSet>
</Interchanges>
```

3. Acquittement fonctionnel

A chaque message reçu, le PCS renvoie un message d'acquittement fonctionnel afin de faire état du statut de l'intégration. Chaque partenaire émetteur peut s'abonner à un service et recevoir les messages d'acquittement fonctionnel du PCS.

3.1. Présentation du message

Le message d'acquittement fonctionnel a pour objectif d'informer le partenaire du résultat de l'intégration du message qu'il a envoyé. Ce résultat peut être de deux natures :

🔴 Acquittement fonctionnel positif :

- 🔵 L'intégration de la liste définitive d'empotage a été réalisée,
- 🔵 Le message d'acquittement fonctionnel est envoyé avec le statut validé (V),
- 🔵 Le PCS envoie l'identifiant, le statut et la date de la liste définitive d'empotage créée dans le PCS associée à la référence booking envoyée par le groupeur.

🔴 Acquittement fonctionnel négatif :

- 🔵 L'intégration de la liste définitive d'empotage n'a pu aboutir,
- 🔵 Le message d'acquittement fonctionnel est envoyé avec le statut rejeté (R),
- 🔵 Le PCS envoie la référence booking de l'agent fret associée à la description de l'erreur survenue lors du processus d'intégration.

Un guide d'implémentation du message d'acquittement fonctionnel est disponible. Il contient une description détaillée du message.

A titre d'exemple, un message d'acquittement fonctionnel positif et négatif lié à la liste définitive d'empotage est fourni. Chaque message est accompagné de commentaires.

3.2. Message d'acquiescement fonctionnel positif

3.2.1. Exemple de message d'acquiescement fonctionnel positif

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Interchanges id="140205255759" from="APLEH" to="CXXX" servername="APPFR01Managed1">
  <MessageSet id="1616211" icid="140205255759" date="05/02/2014 16:16:21">
    <Destinataire user="INTFCXXX" tiersProf="CXXX"/>
    <Emetteur user="APLEH" tiersProf="APLEH" reseau="APLEH"/>
    <Messages>
      <Response statut="V" action="UPDATE" id="RE195" type="LDE">
        <reference tiers="CXXX" sic="FCW0090261501" date="05/02/2021 16:16" statut="PRO" ref="CNE0098485688"/>
      </Response>
    </Messages>
  </MessageSet>
</Interchanges>
```

3.2.2. Commentaires

Le message d'acquiescement fonctionnel ci-dessus fait référence au message de création de confirmation de booking fourni en exemple. Il reprend les caractères génériques des messages avec les groupes fonctionnels « entête message » et « entête document ».

Le marqueur <Response> caractérise le message d'acquiescement fonctionnel. Le statut « V » signifie que la confirmation de booking (DAE) ayant pour référence la valeur « BOOKING1 » a bien été intégrée dans le PCS.

Le marqueur <reference> précise les conditions d'intégration en rappelant la référence du partenaire (BOOKING1) et en lui associant une référence PCS (DAE0000000001) créée le 14/06/2021 à 18 :25 :12 avec le statut « Validé Transitaire Portuaire » (VTP).

3.3. Message d'acquiescement fonctionnel négatif

3.3.1. Exemple de message d'acquiescement fonctionnel négatif

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Interchanges id="INTERCHANGEID" from="SIC" to="NOMPLATEFORME">
  <MessageSet id="1636471" icid="INTERCHANGEID" date="14/06/2004 18:25:14">
    <Destinataire user="USERNAME" tiersProf="TIERSPROF"/>
    <Emetteur user="USERSIC" tiersProf="TIERSIC"/>
    <Messages>
      <Response statut="R" action="CREATE" id="BOOKING1" type="CBK">
        <reference tiers="TIERSPROF" date="14/06/2004 18:25:17" statut="VAF" ref="BOOKING01">
          <erreur code="0">
            <libelle>Destination finale incohérente avec le VAG</libelle>
          </erreur>
        </reference>
      </Response>
    </Messages>
  </MessageSet>
</Interchanges>
```

3.3.2. Commentaires

Le message d'acquiescement fonctionnel ci-dessus fait référence au message de création de liste définitive d'empotage fourni en exemple. Il reprend les caractères génériques des messages avec les groupes fonctionnels « entête message » et « entête document ».

Le marqueur <Response> caractérise le message d'acquiescement fonctionnel. Le statut « R » signifie que la liste définitive d'empotage (LDE) ayant pour référence la valeur « BOOKING1 » n'a pu être intégrée dans le PCS.

Le marqueur <reference> précise les conditions de non-intégration en rappelant la référence du partenaire et en lui associant une erreur permettant de motiver le rejet de la liste définitive d'empotage.