



Guide d'implémentation message XML

Request BACT / ICI

Bon à charger transporteur

Introduction

Objet du message

L'objet du flux entre le Port Community System (PCS) et un tiers est de fournir l'ensemble des informations nécessaires afin de permettre d'indiquer les renseignements sur le post-acheminement du conteneur ou de la marchandise conventionnelle en fonction du mode de calcul du BASI.

Objet du guide d'implémentation

Le guide d'implémentation « Bon à charger transporteur » présente le message de Bon à charger transporteur 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 Bon à charger transporteur par l'agent fret vers le PCS.

Table des matières

1. Présentation du message.....	5
1.1. Modèle fonctionnel	5
1.2. Diagramme de branchement.....	6
1.3. Le groupe fonctionnel « Entête message »	8
1.3.1. Élément « Interchanges »	8
1.3.2. Élément « MessageSet ».....	9
1.3.3. Élément « Emetteur »	10
1.3.4. Élément « Destinataire »	11
1.3.5. Élément « Messages »	12
1.4. Le groupe fonctionnel « Entête document »	13
1.4.1. Élément « Request »	13
1.4.2. Élément « bact »	14
1.4.3. Élément référentiel bact.....	15
1.4.4. Le groupe fonctionnel « AMQS ».....	19

1.5.	Le groupe fonctionnel « Info »	21
1.5.1.	Elément « info-bact »	21
1.6.	Le groupe fonctionnel « Restitution Vide »	23
1.6.1.	Elément « restitvide-bact »	23
2.	Exemples de messages de Bon à charger transporteur	25
2.1.	Exemple de message création au BL	25
2.2.	Exemples de message création au BAD	26
2.3.	Exemples de message création à l'AMQ	27
2.4.	Exemples de message UPDATE	Erreur ! Signet non défini.
2.5.	Exemples de message DELETE	Erreur ! Signet non défini.

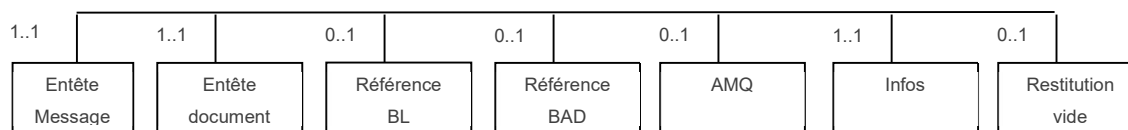
1. Présentation du message

1.1. Modèle fonctionnel

D'un point de vue fonctionnel, un Bon à charger transporteur est constitué de plusieurs groupes fonctionnels différents, un groupe fonctionnel étant un ensemble de données ayant une portée fonctionnelle similaire. Ainsi, le message Bon à charger transporteur est composé des groupes fonctionnels suivants :

- Entête message
- Entête document
- Références sur bl
- Références sur bad
- AMQ
- Instruction de transport
- Instruction de restitution

Ces groupes fonctionnels ne sont pas obligatoirement présents dans le message. Certains peuvent être présents plusieurs fois. Ceci est représenté dans le modèle ci-dessous :



Message Bon à charger transporteur

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 constat de réception.

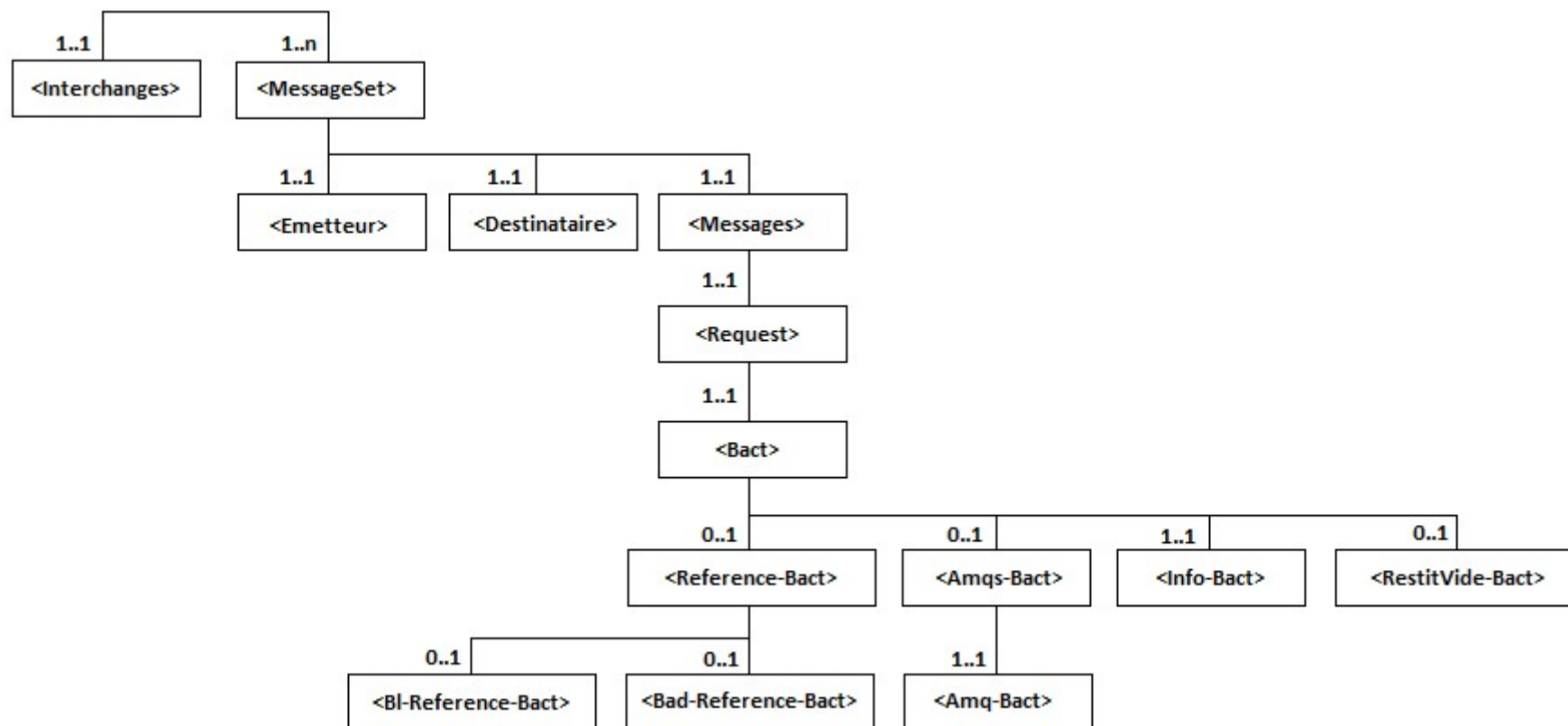


Diagramme de branchement

Le guide d'implémentation du message Bon à charger transporteur 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.

1.3. Le groupe fonctionnel « Entête message »

1.3.1. Élément « Interchanges »

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

Élément : Interchanges	Cardinalité : 1..1
-------------------------------	---------------------------

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="IC123456789" from="SYSTEMEMETTEUR" to="SYSTEMDESTINAT">

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 plateformes 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.

1.3.2.Élément « MessageSet »

Groupe fonctionnel : Entête message		Élément : 2/5		Élément parent : Interchanges	
Élément : MessageSet			Cardinalité : 1..n		
Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Référence message	O	AN..14	<MessageSet> id icid date	Format date: jj/mm/aaaa hh:mn:ss	
Identifiant de l'interchange de rattachement	O	AN..14			
Horodatage	O	AN19			

SYNTAXE

Minimale : <MessageSet id="MSG1234567" icid="IC123456789 date="04/02/2022 10:00:00">

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 ».

1.3.3.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> tierprof		Codification PCS
Code utilisateur de l'émetteur du message	O	AN..9	user		Codification PCS

SYNTAXE

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

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 bons à charger transporteur 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.

1.3.4.Élément « Destinataire »

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

Élément : Destinataire	Cardinalité : 1..1
-------------------------------	---------------------------

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

SYNTAXE

Minimale : <Destinataire user="USERNAME" tiersProf="TIERPROF" />

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 bons à charger transporteur.

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.

1.3.5.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.

1.4. Le groupe fonctionnel « Entête document »

1.4.1.Élément « Request »

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

Élément : Request	Cardinalité : 1..1
--------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Type du document	O	AN4	<Messages> <request> Type Id Action	Codification PCS	BACT
Numéro de réf du document	O	AN..17			
Code fonction du document	F	AN6		Codification PCS	CREATE= création UPDATE=modification DELETE=suppression

SYNTAXE

Complète : **<Messages>**

<Request action="CREATE" id="XXX00000001" type="BACT">

Minimale : **<Messages>**

<Request id="XXX00000001" type="BACT">

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 Bon à charger transporteur vers le PCS ne concerne que les unités de manutention dont le BAD a été donné par l'agent et le nom du transporteur est connu.

Si aucune action n'est renseignée alors le système va en déduire une. Si un BACT existe déjà pour l'amq et le créateur du message alors le code action UPDATE sera utilisé, CREATE sinon.

1.4.2.Élément « bact »

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

Élément : bact	Cardinalité : 1..1
-----------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
			<bact>		

SYNTAXE

Minimale: < bact >

Objet de l'élément

L'élément <bact> indique le début de la description du document.

1.4.3.Élément référentiel bact

Groupe fonctionnel : Reference bact	Élément : 1/4	Élément parent : bact
--	----------------------	------------------------------

Élément : Reference-bact	Cardinalité : 0..1
---------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
			<reference-bact>		

SYNTAXE

Complète : <reference-bact>

Objet de l'élément

L'élément **<reference-bact>** indique quelles sont les références SIC et externes auxquelles est associé le Bon à charger transporteur créé dans le SIC.

Règles et conditions

L'élément **<reference-bact>** est absent ou présent une fois dans l'élément **<bact>**.

🔴 Si l'élément **<reference-bact>** est précisé, il faut que l'un et un seul des deux éléments fils suivants existe :

🔵 **<bl-reference-bact>** ou **<bad-reference-bact>**

🔴 Si l'élément **<reference-bact>** est précisé, l'élément **<amqs-bact>** ne doit pas exister.

1.4.3.1. *Élément « bl-reference-bact »*

Groupe fonctionnel : Référence		Elément : 1/2		Elément parent : reference-bact	
Elément : bl-reference-bact			Cardinalité : 0..1		
Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Indicateur dépotage	F	AN1	<bl-reference-bact> depotage	Si Y, indique que l'on cherche un BL de dépotage	Y=Oui, N=Non
Référence BL	C	AN..17	ref		
Identifiant PCS du BL	C	AN11	sic		Identifiant PCS
Identifiant PCS du Voyage	C	AN13	atp		Identifiant "PCS
Code de l'armement	C	AN..9	armement		Codification PCS
Code du port d'origine	F	AN3	portori		Codification UN/LOCODE
Code du pays du port d'origine	F	AN2	paysori		Codification UN/LOCODE
SYNTAXE					

Complète : <bl-reference-bact sic="DAE0000000001" />

Ou

<bl-reference-bact depotage="Y" ref="BL1" atp="VOS0000000001" armement="CODEARM" portori="LEH" paysori="FR" />

Objet de l'élément

L'élément **<bl-reference-bact>** permet de rechercher les AMQ concernés par le BACT par BL.

Règles et conditions

L'élément **<bl-reference-bact>** est absent ou présent une fois dans l'élément **<reference-bact>**.

🔴 L'attribut « depotage » indique que l'on cherche un BL de dépotage s'il a la valeur 'Y'.

Si l'élément **<bl-reference-bact>** est précisé, l'élément **<bad-reference-bact>** ne doit pas exister.

Si l'élément **<bl-reference-bact>** est précisé, il faut au moins remplir :

- 🔴 soit l'identifiant PCS du BL.
- 🔴 soit la référence BL + l'identifiant PCS VOS + code armement

1.4.3.2. *Élément « bad-reference-bact »*

Groupe fonctionnel : Reference bact	Élément : 2/2	Élément parent : reference-bact
--	----------------------	--

Élément : bad-reference-bact	Cardinalité : 0..1
-------------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Référence BAD	C	AN..17	<bad-reference-bact> ref		
Identifiant PCS du BAD	C	AN13	sic		Identifiant PCS
Code de l'émetteur	C	AN9	emetteur		Codification PCS

SYNTAXE

Complète : <bad-reference-bact sic="DOT0000000001"/>

Ou <bad-reference-bact ref="REFERENCEBAD" emetteur="TIERSPROF"/>

Objet de l'élément

L'élément <bad-reference-bact> permet de rechercher les AMQ concernés par le BACT par BAD.

Règles et conditions

L'élément <bad-reference-bact> est absent ou présent une fois dans l'élément <reference-bact>.

- ✚ Si l'élément <bad-reference-bact> est précisé, l'élément <bl-reference-bact> ne doit pas exister.
- ✚ Si l'élément <bad-reference-bact> est précisé, il faut au moins remplir :
 - ✚ soit l'identifiant PCS du BAD
 - ✚ soit la référence BAD + le code de l'émetteur

1.4.4. Le groupe fonctionnel « AMQS »

Groupe fonctionnel : AMQS	Élément : 2/4	Élément parent : bact
----------------------------------	----------------------	------------------------------

Élément : amqs-bact	Cardinalité : 0..1
----------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
			<amqs-bact>		

SYNTAXE

Complète : <amqs-bact>

Objet de l'élément

L'élément <amqs-bact> indique quels sont les AMQ auxquels est associé le Bon à charger transporteur créé dans le PCS.

Règles et conditions

L'élément <amqs-bact> est absent ou présent une fois dans l'élément <bact>.

Si l'élément <amqs-bact> est précisé, l'élément <reference-bact> ne doit pas exister.

1.4.4.1. *Élément « amq-bact »*

Groupe fonctionnel : amqs		Elément : 1/1		Elément parent : amqs-bact	
Elément : amq-bact				Cardinalité : 1..1	

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Référence AMQ	C	AN..17	<amq-bact> ref		
Identifiant PCS de l'AMQ	C	AN13	sic		Identifiant PCS
Identifiant PCS du voyage	F	AN13	atp		Identifiant PCS
Référence armement du VAG	F	AN..17	refotc		
Agent Fret	F	AN..9	agfret		Codification PCS

SYNTAXE

Complète : <amq-bact ref="REFERENCEAMQ" sic="CNI0000000007" atp="VOS0000000005" />

ou <amq-bact ref="REFERENCEAMQ" refotc="REFARMEMENT" agfret="CCGM" />



Objet de l'élément

L'élément <amq-bact> précise à quel AMQ correspond le Bon à charger transporteur.

Règles et conditions

L'élément <amq-bact> est absent ou présent une fois dans l'élément <amqs-bact>.

Si l'élément <amq-bact> est précisé, il faut au moins remplir :

-  soit l'identifiant PCS de l'AMQ
-  soit la référence conteneur de l'AMQ

1.5. Le groupe fonctionnel « Info »

1.5.1.Élément « info-bact »

Groupe fonctionnel : Infos			Elément : 3/4		Elément parent : bact	
Elément : info-bact				Cardinalité : 1..1		
Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur	
			<info-bact>			
Référence dossier de demande de sortie	O	AN..17	ref			
Code du transporteur	O	AN..9	transporteur		Codification PCS	
Code du port de destination	C	AN..3	dest		Codification UN/LOCODE	
Code du pays du port de destination	C	AN..2	paysdest		Codification UN/LOCODE	
Nom de la destination hors PCS	C	AN..35	desthorsapp			
Code du mode de transport	O	AN..3	modetransport		Codification PCS	
Date limite de stationnement	F	AN16	date-limite-stationnement	JJ/MM/AAAA HH:MM		
Date limite de branchement	F	AN16	date-limite-branchement	JJ/MM/AAAA HH:MM		
Indicateur sous-traitance autorisée	F	AN..3	ind-sous-traitance	NDE Par défaut	NDE=Non Y=Oui,N=Non	Défini
Indicateur Autre transporteur	F	AN..1	Ind-autre-transp	N Par défaut	Y=Oui N=Non	

SYNTAXE

Complète : `<info-bact ref="REFERENCEBACT" transporteur="TIERSPROF" dest="LEH" paysdest="FR" modetransport="RTE" date-limite-stationnement="10/03/2022 10 :00" date-limite-branchement="10/03/2022 10 :00" />`

Objet de l'élément

L'élément **<info-bact>** précise les informations relatives au bon à charger transporteur.

Règles et conditions

L'élément **<info-bact>** est présent une seule fois dans l'élément **<bact>**.

Pour l'élément **<info-bact>**, il faut au moins préciser :

- 🔪 le code du transporteur
- 🔪 le code du port de destination avec son code pays ou le nom de la destination hors PCS
- 🔪 le code du mode de transport qui peut prendre les valeurs : RTE, FER, BAR, MER.

1.6. Le groupe fonctionnel « Restitution Vide »

1.6.1.Élément « restitvide-bact »

Groupe fonctionnel : Restitution vide			Élément : 4/4		Élément parent : bact
Élément : Restitvide-bact			Cardinalité : 0..1		
Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
			<restitvide-bact>		
Code du Lieu RL	C	AN..8	lieurl		Codification PCS
Code de la zone du lieu RL	C	AN..4	zonerl		Codification PCS
Nom du lieu RL hors PCS	C	AN..35	lieuhorsapp		
Date de restitution	F	AN16	date	JJ/MM/AAAA HH:MN	
Délai de restitution	F	N6	delai	en jours	
Date limite de restitution du vide	F	AN16	Date-limite-restit-vide	JJ/MM/AAAA HH:MN	
Code du transporteur	C	AN..9	transporteur		Codification PCS
Code du mode de transport	O	AN..3	modetransport		Codification PCS
Id.PCS Instruction Retour Vide (ERI)	F	AN13	irv		Identifiant PCS

SYNTAXE

Complète : `<restitvide-bact lieuhorsapp="LIEURESTITUTION" date="10/10/2022 12:31" delai="6" date-limite-restit-vide="10/10/2022 12:31" />`

Complète : `<restitvide-bact lieurl="MXXX" zonerl="LEH" date="10/10/2022 12:31" delai="6" date-limite-restit-vide="10/10/2022 12:31" />`

Objet de l'élément

L'élément `<restitvide-bact>` précise les informations pour la restitution des conteneurs vides du bon à charger transporteur.

Règles et conditions

L'élément `<restitvide-bact>` est absent ou présent une fois dans l'élément `<bact>`.

Le code transporteur ou son nom hors PCS doit être renseigné.

2. Exemples de messages de Bon à charger transporteur

2.1. Exemple de message création au BL

Le message comprend l'ensemble des éléments et attributs possibles pour intégrer un Bon à charger transporteur dans le PCS.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Interchanges id="IC123456789" from="SYSTEMEMETTEUR" to="SYSTEMDESTINAT">
  <MessageSet messageID="MSG1234567" icID="IC1234567" date="040220221000">
    <Destinataire user="SIC" tiersProf="SIC" />
    <Emetteur user="USERNAME" tiersProf="TIERPROF" />
    <Messages>
      <Request action="CREATE" id="BCT00000001" type="BACT">
        <bact>
          <reference-bact>
            <bl-reference-bact depotage="Y" ref="BL1" atp="VOS0000000001" armement="AXXX" portori="LEH" paysori="FR"/>
          </reference-bact>
          <info-bact ref="REFERENCEBACT" transporteur="TIERSPROF" dest="LEH" paysdest="FR" modetransport="RTE" />
          <restitvide-bact lieurl="MXXX" zonerl="LEH" date="10/10/2022 12:31" delai=6/>
        </bact>
      </Request>
    </Messages>
  </MessageSet>
</Interchanges>
```

2.2. Exemples de message création au BAD

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Interchanges id="IC123456789" from="SYSTEMEMETTEUR" to="SYSTEMDESTINAT">
  <MessageSet messageID="MSG1234567" icID="IC1234567" date="040220221000">
    <Destinataire user="SIC" tiersProf="SIC" />
    <Emetteur user="USERNAME" tiersProf="TIERPROF" />
    <Messages>
      <Request action="CREATE" id="BCT00000001" type="BCT">
        <bact>
          <reference-bact>
            <bad-reference-bact ref="REFERENCEBAD" emetteur="TIERSPROF"/>
          </reference-bact>
          <info-bact ref="REFERENCEBACT" transporteur="TIERSPROF" dest="LEH" paysdest="FR" modetransport="RTE" />
          <restitvide-bact lieurl="MXXX" zonerl="LEH" date="10/10/2022 12:31" delai=6/>
        </bact>
      </Request>
    </Messages>
  </MessageSet>
</Interchanges>
```

2.3. Exemples de message création à l'AMQ

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Interchanges id="IC123456789" from="SYSTEMEMETTEUR" to="SYSTEMDESTINAT">
  <MessageSet messageID="MSG1234567" icID="IC1234567" date="040220041000">
    <Destinataire user="SIC" tiersProf="SIC" />
    <Emetteur user="USERNAME" tiersProf="TIERPROF" />
    <Messages>
      <Request action="CREATE" id="BCT00000001" type="BCT">
        <bact>
          <amqs-bact>
            <amq-bact ref="REFERENCEAMQ" sic="CNI0000000007" atp="VOS0000000005" />
          </amqs-bact>
          <info-bact ref="REFERENCEBACT" transporteur="TIERSPROF" dest="LEH" paysdest="FR" modetransport="RTE" />
          <restitvide-bact lieurl="MXXX" zonerl="LEH" date="10/10/2022 12:31" delai=6/>
        </bact>
      </Request>
    </Messages>
  </MessageSet>
</Interchanges>
```