



Guide d'implémentation message XML
Notification TRC - Tracing

1.	Introduction.....	1
1.1.	Objet du message	1
1.2.	Objet du guide d'implémentation	1
2.	Présentation du message.....	2
2.1.	Modèle fonctionnel	2
2.2.	Diagramme de branchement.....	3
2.3.	Groupe fonctionnel « Entête message ».....	5
2.3.1.	Élément «Interchanges»	5
2.3.2.	Élément «MessageSet».....	6
2.3.3.	Élément « Emetteur »	7
2.3.4.	Élément « Destinataire »	8
2.3.5.	Élément « Messages »	9
2.4.	Groupe fonctionnel « Entête document »	10
2.4.1.	Élément « Notification »	10
2.5.	Groupe fonctionnel « Statut »	11
2.5.1.	Élément « statut »	11

2.6.	Groupe fonctionnel « Références »	12
2.6.1.	Elément « reference »	12
2.7.	Groupe fonctionnel « information »	14
2.7.1.	Elément « information »	14
3.	Exemples de messages TRC.....	15
3.1.	Exemple de message TRC	15
4.	Annexes.....	16
4.1.	Tableau récapitulatif des codes/descriptions des «informations»	16
4.1.1.	Événement : Vu à quai	17
4.1.2.	Événement : Réception	19
4.1.3.	Événement : Enlèvement.....	20
4.1.4.	Événement : Vu à bord	21
4.1.5.	Événement : Annonce prévisionnelle de déchargement	23
4.1.6.	Événement : Annonce/Modification Post DAD	25
4.1.7.	Événement : Retour vide	27

1. Introduction

1.1. Objet du message

L'objet du flux entre le PCS et un tiers est de notifier les utilisateurs des événements de la marchandise.

1.2. Objet du guide d'implémentation

Ce guide d'implémentation présente le message de tracing 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 du message au format TRC par le PCS vers un utilisateur.

2. Présentation du message

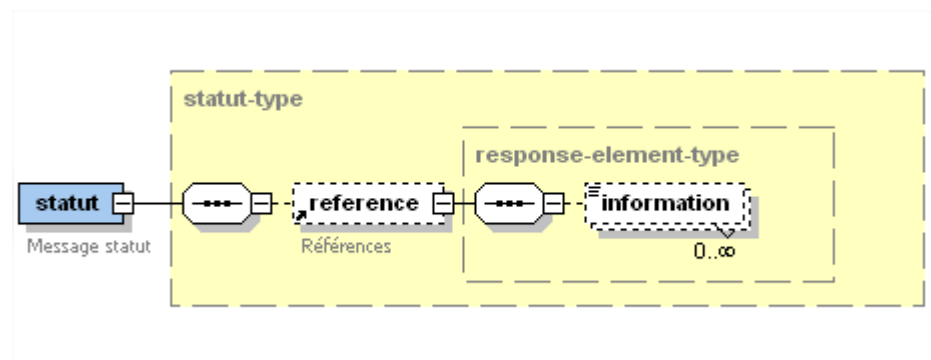
2.1. Modèle fonctionnel

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

- Entête Message
- Entête Document
- Références

2.2. 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.



Le guide d'implémentation de ce message 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.

2.3. Groupe fonctionnel « Entête message »

2.3.1.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	id		
Identifiant du système émetteur	O	AN..35	from		
Identifiant du système destinataire	O	AN..35	to		

SYNTAXE

Minimale : `<Interchanges id="INTERCHANGEID" from="CCS" to="NOMPLATEFORME">`

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 la notification des messages par 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.

2.3.2.Elément «MessageSet»

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

Elément: MessageSet	Cardinalité: 1..n
----------------------------	--------------------------

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

SYNTAXE

Minimale : `<MessageSet id="IDMESSAGE" icid="INTERCHANGEID" date="16/06/2021 12:02:12">`

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 la notification des messages par 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 la notification 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 ».

2.3.3.Élément « Emetteur »

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

Élément : 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 Tracings.

L'élément «Emetteur» est utilisé afin d'assurer le suivi de la notification des messages par le PCS.

Règles et conditions

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

2.3.4.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="USERNAME" tiersProf="TIERSPROF" />

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 TRC.

L'élément « Destinataire» est utilisé afin d'assurer le suivi de la notification des messages par le PCS.

Règles

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

2.3.5.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 la notification des messages par le PCS.

2.4. Groupe fonctionnel « Entête document »

2.4.1.Élément « Notification »

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

Élément : Notification	Cardinalité : 1..1
-------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Type du document	O	AN3	<Messages> <Notification> type	Codification PCS	TRC
Référence du conteneur	O	AN..17	id		
Référence du tracing	O	AN..17	ref		
Code fonction du document	F	AN6	action	Codification PCS	CREATE= création UPDATE=modification DELETE=invalidation

SYNTAXE

Complète : **<Messages>**

<Notification id="GXGU0101015" type="TRC" ref="REFTRC23365/A">

Objet de l'élément

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

Règles

Le flux TRC du PCS vers les terminaux à conteneur concerne que les créations ainsi que les invalidations des confirmations.

La valeur de l'attribut « id » comprend la référence du conteneur.

2.5. Groupe fonctionnel « Statut »

2.5.1.Élément « statut »

Groupe fonctionnel : Statut	Élément : 1/1	Élément parent : Notification
-----------------------------	---------------	-------------------------------

Élément : statut	Cardinalité : 1..1
------------------	--------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
			<statut>		

SYNTAXE

Complète : <statut>

Objet de l'élément

L'élément « Statut » est la balise racine de la notification Tracing

Règles et conditions

L'élément « statut » est présent une fois dans l'élément « notification ».

2.6. Groupe fonctionnel « Références »

2.6.1. Elément « reference »

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

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

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Identifiant CCS de l'AMQ / du Cargo	F	AN..13	sic	jj/mm/aaaa hh:mm	Identifiant PCS
Date de l'événement du tracing	O	AN16	date		Voir liste ci-dessous.
Nature de l'événement du tracing	O	AN..35	statut		
Référence de la marchandise	F	AN..35	ref		
Identifiant CCS du tracing	F	AN..13	src		

SYNTAXE

Complète : - <reference sic="CNI0003789936" date="23/05/2021 11:17" statut="vu a quai" ref="GXGU0101015" src="TRK0000209632">

Objet de l'élément

L'élément « Reference » indique quelles sont les références PCS et externes auxquelles est associé au tracing.

Règles et conditions

L'élément « reference » est présent une fois dans l'élément « statut ».

Les statuts possibles sont :

Code événement Tracing (Request: <evenement-tracing code>)	Valeurs du statut (Notification: <reference statut>)	SONE	CI5
AMQRV	Retour vide	OUI	NON
AMQVA	AMQ Validé	NON	OUI
ANDCBK	Annonce dans CBK	OUI	OUI
APD	annonce pour déchargement	OUI	OUI
ARRNAV	Arrivée Navire	OUI	OUI
BACT	Bon a charger transporteur	OUI	NON
BAD	bon à délivrer	OUI	OUI
BAED	BAED	OUI	OUI
BAEM	Bon A Enlever Manutentionnaire	OUI	NON
BASE	Bon A Sortir Export	OUI	OUI
BASEINTEGRTC	BASE Intégrer TC	OUI	NON
BASI	Bon A Sortir Import	OUI	OUI
BASIINTEGRTC	BASI Intégrer TC	OUI	NON
DECL	Déclarée en douane	OUI	NON
DEPNAV	Départ Navire	OUI	OUI
DGX	DGX	OUI	NON
EDOK	Dépotage conforme	OUI	NON
ENLEVEMENT	enlèvement	OUI	OUI
INTEGRTC	Intégrer TC	OUI	NON
POSTDAD	Modification Post DAD	OUI	NON
RECU	réception	OUI	OUI
SORTIEUE	Sortie UE	NON	OUI
TRANSB	IndispoTransbo	OUI	OUI
TRANSF	IndispoTransfert	OUI	OUI
VAB	vu à bord	OUI	OUI
VAQ	vu à quai	OUI	OUI

2.7. Groupe fonctionnel « information »

2.7.1.Élément « information »

Groupe fonctionnel : information	Élément : 1/1	Élément parent : reference
---	----------------------	-----------------------------------

Élément : information	Cardinalité : 0..n
------------------------------	---------------------------

Attribut	Statut	Format	Marqueur	Règles et conditions	Valeur
Information complémentaire sur l'événement	F	AN..210	<information>		
Nature de l'information	O	AN..70	libelle		

SYNTAXE

Complète : <information libelle="ID_MOYEN_TRANSPORT">XXX0000006257</information>

Objet de l'élément

L'élément «information» précise des informations complémentaire sur la nature de l'événement.

Règles et conditions

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

3. Exemples de messages TRC

3.1. Exemple de message TRC

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<Interchanges id="1323166664081" from="CCS" to="2307419">
  <MessageSet id="111744" icid="1323166664081" date="06/05/2021 11:17:44">
    <Destinataire user="U2307419I" tiersProf="2307419" />
    <Emetteur user=" CCS " tiersProf=" CCS " reseau=" CCS " />
    <Messages>
      <Notification id="NYKU2680312" type="TRC" action="CREATE" ref="H21112575">
        <statut>
          <reference sic="XXX0063735936" date="06/05/2021 11:17" statut="vu a quai" ref="NYKU2680312" src="XXX0060259632">
            <information libelle="LIEU_RL">MEUR</information>
            <information libelle="ZONE_RL">LEH</information>
            <information libelle="ID_MOYEN_TRANSPORT">xxx0000076257</information>
            <information libelle="NOM_MOYEN_TRANSPORT">CMA CGM PUCCINI</information>
            <information libelle="DATE_MVT_MOYEN_TRANSPORT">06/05/2011 04:57</information>
            <information libelle="CONDITIONNEMENT_MARCHANDISE">2200</information>
            <information libelle="NUM_SCELLE">TW</information>
          </reference>
        </statut>
      </Notification>
    </Messages>
  </MessageSet>
</Interchanges>
```

4. Annexes

4.1. Tableau récapitulatif des codes/descriptions des «informations»

Code	Description
LIEU_RL	Code CCS du Lieu de R/L
ZONE_RL	Code CCS de la Zone de R/L
ID_MOYEN_TRANSPORT	Identifiant CCS du Moyen de transport
NOM_MOYEN_TRANSPORT	Nom du Moyen de transport
DATE_MVT_MOYEN_TRANSPORT	Date de mouvement du moyen de transport
POIDS_MARCHANDISE	Poids de la marchandise
NBR_COLIS_MARCHANDISE	Nombre de colis de la marchandise
COMMENTAIRES	Commentaires de la demande de tracing
CONDITIONNEMENT_MARCHANDISE	Code CCS du conditionnement de la marchandise
NUM_SCELLE	Numéro des scellés
MOYEN_TRANSPORT	Code CCS du moyen de transport

4.1.1.Événement : Vu à quai

Événement : Vu à quai	
Code	Description
LIEU_RL	Code CCS du Lieu de R/L
ZONE_RL	Code CCS de la Zone de R/L
ID_MOYEN_TRANSPORT	Identifiant CCS du Moyen de transport
NOM_MOYEN_TRANSPORT	Nom du Moyen de transport
DATE_MVT_MOYEN_TRANSPORT	Date de mouvement du moyen de transport
COMMENTAIRES	Commentaires de la demande de tracing
CONDITIONNEMENT_MARCHANDISE	Code CCS du conditionnement de la marchandise
NUM_SCELLE	Numéro des scellés (VAQ)
POIDS	Poids marchandise

Exemple :

<statut>

<reference sic="CNI0000028272" date="27/04/2021 16:59" statut="vu a qual" ref="GRGU271091">

<information libelle="LIEU_RL">MEUR</information>

<information libelle="ZONE_RL">LEH</information>

<information libelle="ID_MOYEN_TRANSPORT">XXX0000000903</information>

<information libelle="NOM_MOYEN_TRANSPORT">NAVIRE TRAC 27109</information>

<information libelle="DATE_MVT_MOYEN_TRANSPORT">27/04/2021 20:00</information>

<information libelle="CONDITIONNEMENT_MARCHANDISE">2210</information>

<information libelle="NUM_SCELLE">SC3</information>

<information libelle="NUM_SCELLE">SC2</information>

<information libelle="NUM_SCELLE">SC1</information>

<information libelle="COMMENTAIRES">TRACING</information>

</reference>

</statut>

4.1.2.Événement : Réception

Événement : Réception	
Code	Description
LIEU_RL	Code CCS du Lieu de R/L
ZONE_RL	Code CCS de la Zone de R/L
COMMENTAIRES	Commentaires

Exemple :

<statut>

<reference sic="CNI0000028272" date="27/10/2009 16:59" statut="receptionne" ref="GRGU271091">

<information libelle="LIEU_RL">MEUR</information>

<information libelle="ZONE_RL">LEH</information>

<information libelle="COMMENTAIRES">TRACING</information>

</reference>

</statut>

4.1.3.Événement : Enlèvement

Événement : Enlèvement	
Code	Description
LIEU_RL	Code CCS du Lieu de R/L
ZONE_RL	Code CCS de la Zone de R/L
MOYEN_TRANSPORT	Code CCS du moyen de transport
COMMENTAIRES	Commentaires de la demande de tracing

Exemple :

<statut>

<reference sic="CNI0000028272" date="27/04/2021 16:59" statut="enlevement" ref="GRGU271091">

<information libelle="LIEU_RL">MEUR</information>

<information libelle="ZONE_RL">LEH</information>

<information libelle="MOYEN_TRANSPORT">RTE</information>

<information libelle="COMMENTAIRES">TEST TRACING</information>

</reference>

</statut>

4.1.4.Événement : Vu à bord

Événement : Vu à bord	
Code	Description
LIEU_RL	Code CCS du Lieu de R/L
ZONE_RL	Code CCS de la Zone de R/L
ID_MOYEN_TRANSPORT	Identifiant CCS du Moyen de transport
NOM_MOYEN_TRANSPORT	Nom du Moyen de transport
DATE_MVT_MOYEN_TRANSPORT	Date de mouvement du moyen de transport
COMMENTAIRES	Commentaires de la demande de tracing
NUM_SCELLE	Numéro des scellés (CCH)

Exemple :

<statut>

<reference sic="CNE0000001259" date="31/03/2021 17:08" statut="vu a bord" ref=" GRGU271092">

<information libelle="LIEU_RL">MEUR</information>

<information libelle="ZONE_RL">LEH</information>

<information libelle="ID_MOYEN_TRANSPORT">XXX0000000903</information>

<information libelle="NOM_MOYEN_TRANSPORT">NAVIRE TRAC 27109</information>

<information libelle="DATE_MVT_MOYEN_TRANSPORT">31/03/2021 20:00</information>

<information libelle="NUM_SCELLE">SC3</information>

<information libelle="NUM_SCELLE">SC2</information>

<information libelle="NUM_SCELLE">SC1</information>

<information libelle="COMMENTAIRES">TRACING<information>

</reference>

</statut>

4.1.5.Événement : Annonce prévisionnelle de déchargement

Événement : Annonce prévisionnelle de déchargement	
Code	Description
ID_BL	Code CCS du document
LIEU_RL	Code CCS du Lieu de R/L
ZONE_RL	Code CCS de la Zone de R/L
ID_MOYEN_TRANSPORT	Identifiant CCS du Moyen de transport
NOM_MOYEN_TRANSPORT	Nom du Moyen de transport
DATE_MVT_MOYEN_TRANSPORT	Date de mouvement du moyen de transport
POIDS_MARCHANDISE	Poids de la marchandise
NBR_COLIS_MARCHANDISE	Nombre de colis de la marchandise
COMMENTAIRES	Commentaires de la demande de tracing

Exemple :

<statut>

<reference sic="CNI0000001267" date="17/05/2021 16:44" statut="annonce pour dechargement" ref=" GRGU271091">

<information libelle="ID_BL">DOC00000001</information>

<information libelle="LIEU_RL">MEUR</information>

<information libelle="ZONE_RL">LEH</information>

<information libelle="ID_MOYEN_TRANSPORT">XXX0000000903</information>

<information libelle="NOM_MOYEN_TRANSPORT">NAVIRE TRAC 27109</information>

<information libelle="DATE_MVT_MOYEN_TRANSPORT">17/05/2021 00:00</information>

<information libelle="POIDS_MARCHANDISE">2125</information>

<information libelle="NBR_COLIS_MARCHANDISE">25</information>

<information libelle="COMMENTAIRES">TRACING</information>

</reference>

</statut>

4.1.6.Événement : Annonce/Modification Post DAD

Événement : Annonce prévisionnelle de déchargement	
Code	Description
LIEU_RL	Code CCS du Lieu de R/L
ZONE_RL	Code CCS de la Zone de R/L
ID_MOYEN_TRANSPORT	Identifiant CCS du Moyen de transport
NOM_MOYEN_TRANSPORT	Nom du Moyen de transport
DATE_MVT_MOYEN_TRANSPORT	Date de mouvement du moyen de transport
POIDS_MARCHANDISE	Poids de la marchandise
NBR_COLIS_MARCHANDISE	Nombre de colis de la marchandise
DATE_OKDOUANE	Horodatage accord douane

Exemple :

<statut>

<reference sic="CNI0000001267" date="17/05/2021 16:44" statut="Modification Post DAD" ref=" GRGU271091">

<information libelle="DATE_OKDOUANE">17/05/2021 10:00</information>

<information libelle="LIEU_RL">MEUR</information>

<information libelle="ZONE_RL">LEH</information>

<information libelle="ID_MOYEN_TRANSPORT">XXX0000000903</information>

<information libelle="NOM_MOYEN_TRANSPORT">NAVIRE TRAC 27109</information>

<information libelle="DATE_MVT_MOYEN_TRANSPORT">17/05/2021 20:00</information>

<information libelle="POIDS_MARCHANDISE">2125</information>

<information libelle="NBR_COLIS_MARCHANDISE">25</information>

</reference>

</statut>

4.1.7.Événement : Retour vide

Événement : Vu à quai	
Code	Description
LIEU_RL	Code CCS du Lieu de R/L
ZONE_RL	Code CCS de la Zone de R/L
ID_MOYEN_TRANSPORT	Immatriculation du moyen de transport
NOM_MOYEN_TRANSPORT	Nom du transporteur
DATE_MVT_MOYEN_TRANSPORT	Date de constat de retour vide
COMMENTAIRES	Commentaires

Exemple :

<statut>

<reference sic="CNI0000001267" date="17/05/2021 16:44" statut=" Retour Vide" ref=" GRGU271091">

<information libelle="LIEU_RL">MEUR</information>

<information libelle="ZONE_RL">LEH</information>

<information libelle="ID_MOYEN_TRANSPORT">123 AAA 879</information>

<information libelle="NOM_MOYEN_TRANSPORT">TRANSPORTEUR 76</information>

<information libelle="DATE_MVT_MOYEN_TRANSPORT">17/05/2021 11:00</information>

<information libelle="COMMENTAIRES">COMMENTAIRES RET VIDE</information>

</reference>

</statut>