



**World Customs
Organization**

Introduction au MD de l'OMD

Tejo Kusuma

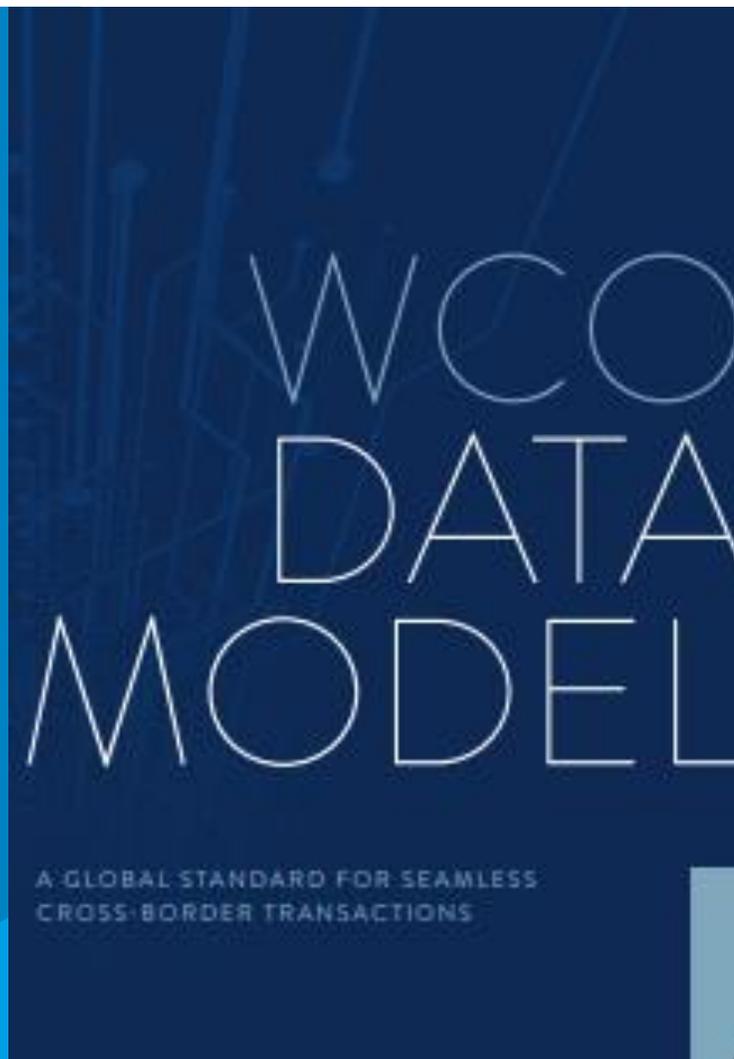
Responsable technique
Procédure et facilitation, Contrôle et facilitation
Organisation mondiale des douanes

École du savoir

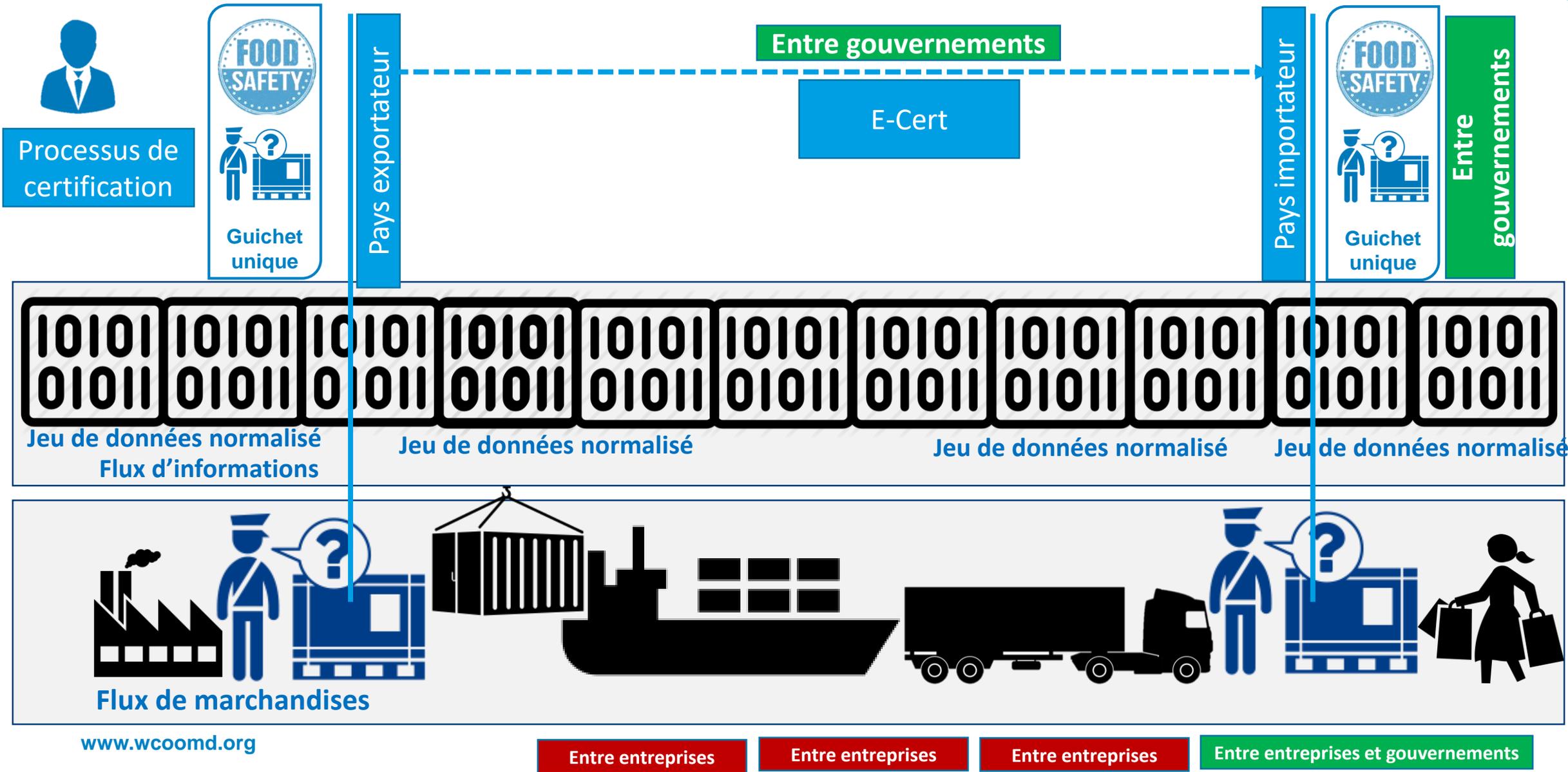
Juin 2022

- Le Modèle de données (MD) de l'OMD est le fondement des données aux fins de l'interopérabilité du commerce mondial.
- Le MD de l'OMD est un langage universel de l'échange transfrontalier de données permettant la mise en œuvre des systèmes de guichet unique et alimentant les analyses de données.
- C'est une compilation d'ensembles de définitions de données et de messages électroniques clairement structurés, harmonisés, normalisés et réutilisables, conçue pour répondre aux exigences opérationnelles et juridiques de la douane et des autres organismes de réglementation des flux transfrontières (ORFT) responsables de la gestion des frontières.

www.wcoomd.org/DataModel



Rationalisation des flux de marchandises et des flux d'information



Convention de Kyoto révisée (CKR), Annexe générale, Norme 7.2 :

- Lorsque la douane adopte des systèmes informatiques, elle utilise les normes pertinentes acceptées à l'échelon international.

Recommandation de l'OMD relative à l'utilisation du MD de l'OMD

- Adopter le Modèle de données de l'OMD pour identifier et définir toutes les données officielles exigées aux frontières dans le cadre des formalités préalables à l'arrivée et au départ et des procédures à l'importation, à l'exportation et en transit
- Utiliser les éléments de données de l'OMD, leurs noms et numéros de référence (n° ID OMD), les descriptions des éléments de données, les modes de représentation de leurs caractères (y compris les listes de codes suggérées) pour décrire et composer les messages électroniques
- Utiliser les messages électroniques normalisés décrits dans le Modèle de données de l'OMD pour les messages électroniques entre les gouvernements ainsi qu'entre les gouvernements et les entreprises

Protocole pour les messages électroniques et l'échange de données

EDIFACT - GOVCBR

XML

JSON

OpenAPI

Sémantique

Bibliothèque

- Dictionnaire de données (nom et définition)
- Classes
- Éléments de données
- Type de données de base

**Valeurs codées
recommandées**

**Modèle informationnel
(Fondé sur le diagramme de
classe UML)**

Modèle de processus opérationnel

Objets de la chaîne logistique



Bibliothèque du MD de l'OMD



Modèle informationnel



Attribute Name

Identification issuing country, code **R147**

To achieve a globally unique standardised TIN format for cross-border exchanges, add this separate 2-digit alpha numeric ISO Country Code attribute as a qualifier to the existing national identifier.

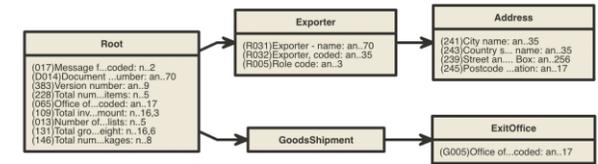
Role code **R005**

Code giving specific meaning to a party

Exporter, coded **R032**

To identify the party who makes, or on whose behalf the export declaration is made, and who is the owner of the goods or has similar rights of disposal over them at the time when the declaration is accepted

Exporter - name **R031**



Messages électroniques

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns="urn:wco:datamodel:WCO:AEI:1"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ds="urn:wco:datamodel:WCO:AEI_DS:1"
  targetNamespace="urn:wco:datamodel:WCO:AEI:1"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:import namespace="urn:wco:datamodel:WCO:AEI_DS:1"
    schemaLocation="AEI_lp0_urn_wco_datamodel_WCO_AEI_DS_1_1"
    <xs:element name="Declaration">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>
          <SuperClassID>SC1</SuperClassID>
          <SuperClassName>RootDocument</SuperClassName>
        </xs:documentation>
        <xs:documentation xml:lang="EN">
          <WCOClassID>42A</WCOClassID>
          <WCOClassName>Declaration</WCOClassName>
        </xs:documentation>
        <xs:documentation>
          <DictionaryEntryName>Content Information Struct<
            <UniqueDecClassID>0001D</UniqueDecClassID>
            <BIPUsageDeclaration>X</BIPUsageDeclaration>
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="InvoiceAmount" type="ds:Decla
              <xs:annotation>
```

Classe :
Représentation d'un objet particulier de la chaîne logistique dans le MD de l'OMD

Élément de données :
Une information qui détaille plus spécifiquement un objet particulier de la chaîne logistique représenté par une classe

Class Name	Attribute Name	Format	Code List
DepartureTransportMeans 46A ▼ <i>Departure of goods in the context of export</i>	Identification issuing country, code R147 <i>To achieve a globally unique standardised TIN format for cross-border exchanges, add this separate 2-digit alpha numeric ISO Country Code attribute as a qualifier to the existing national identifier.</i>	a2	EDIFACT codes (3207) = ISO 3166-1 2-alpha code
ExportCountry 95B <i>Details related to the export country</i>	Role code R005 <i>Code giving specific meaning to a party</i>	an..3	EDIFACT codes (3035)
Exporter 57A ▼ <i>Person who makes or on whose behalf an export declaration is made</i>	Exporter, coded R032 <i>To identify the party who makes , or on whose behalf the export declaration is made, and who is the owner of the goods or has similar rights of disposal over them at the time when the declaration is accepted</i>	an..35	
IntermediateConsignee 77A <i>A party who takes possession of the goods from consignor to exporting carrier and from importing carrier to consignee</i>	Exporter - name R031		

Code :

- Représentation concise et homogène d'une information, autrement exprimée par du texte plus long et hétérogène
- Éliminer le risque d'erreur typographique
- Réduire la taille de l'information
- Permettre le traitement automatisé des données

Exemple :

- Codes de mesure unitaire
- Code de devise
- Code national à 2 chiffres
- Code de localisation de l'ONU

Représentation homogène d'une information :

- BE
- Belgium
- Belgia
- Belgique
- Blegia (erreur typographique)

Représentation de la relation entre une information et les autres dans le MD de l'OMD

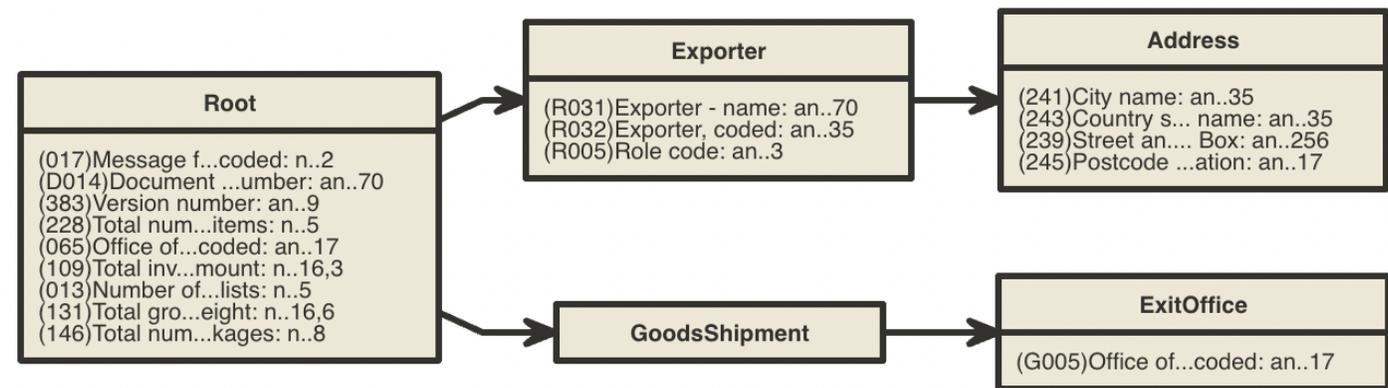
- Représentée par le diagramme de classe UML

Dossiers d'information :

- Le MD de l'OMD est un cadre réglementaire de gestion des données servant plusieurs finalités
- Le dossier d'information est un outil permettant d'organiser les sous-ensembles du MD de l'OMD en fonction de leurs finalités spécifiques
- Un dossier d'information peut présenter des détails supplémentaires liés aux procédures qu'il met en œuvre
- La base de la génération de certains messages électroniques ou schémas de messages électroniques

Search Infopack ☰ 🔍 📄 📊 📁 📄 📄 📄 📄 📄

Name	Box No.	Name	Representation	Format	Descri
Declaration					
42A					
Message function, coded	4	Transaction Type	Message Function	an..3	A code Custom defines cancel Codes
n..2 017					
Document reference number	For Official Use	Original Movement Reference No. (MRN)	MRN	an..35	This nu referer declar replace refers. the fol Office (N8) N
an..70 D014					



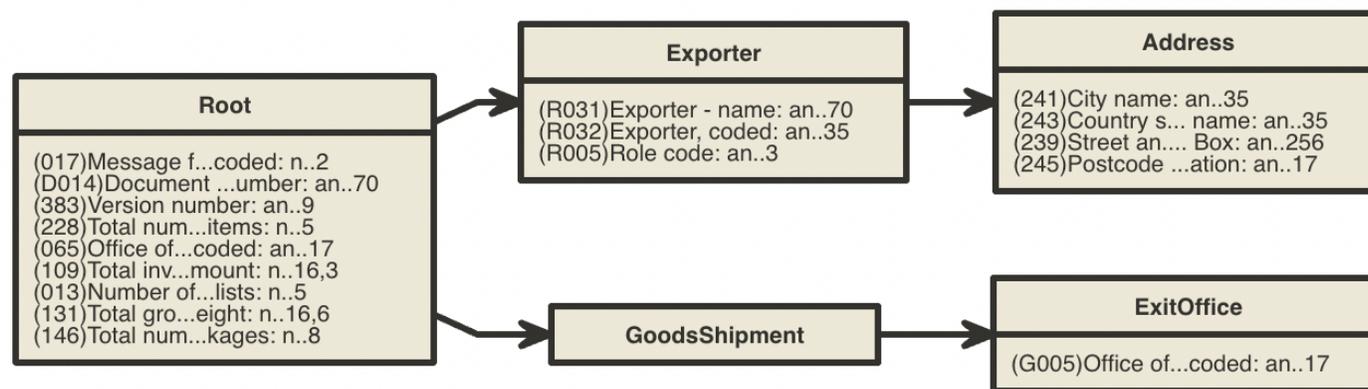
Dossiers d'information :

- Le MD de l'OMD est un cadre réglementaire de gestion des données servant plusieurs finalités
- Le dossier d'information est un outil permettant d'organiser les sous-ensembles du MD de l'OMD en fonction de leurs finalités spécifiques
- Un dossier d'information peut présenter des détails supplémentaires liés aux procédures qu'il met en œuvre
- La base de la génération de certains messages électroniques ou schémas de messages électroniques

DIP SAD (SARS)

Search Infopack

Name	Box No.	Name	Representation	Format	Description
Declaration					
Message function, coded	4	Transaction Type	Message Function	an..3	A code Custom defines cancel Codes
Document reference number	For Official Use	Original Movement Reference No. (MRN)	MRN	an..35	This nu referer declar replace refers. the fol Office (N8) N



Dossiers d'information :

- Le MD de l'OMD est un cadre réglementaire de gestion des données servant plusieurs finalités
- Le dossier d'information est un outil permettant d'organiser les sous-ensembles du MD de l'OMD en fonction de leurs finalités spécifiques
- Un dossier d'information peut présenter des détails supplémentaires liés aux procédures qu'il met en œuvre
- La base de la génération de certains messages électroniques ou schémas de messages électroniques

Bibliothèque

Modèle informationnel global

DIB



DID

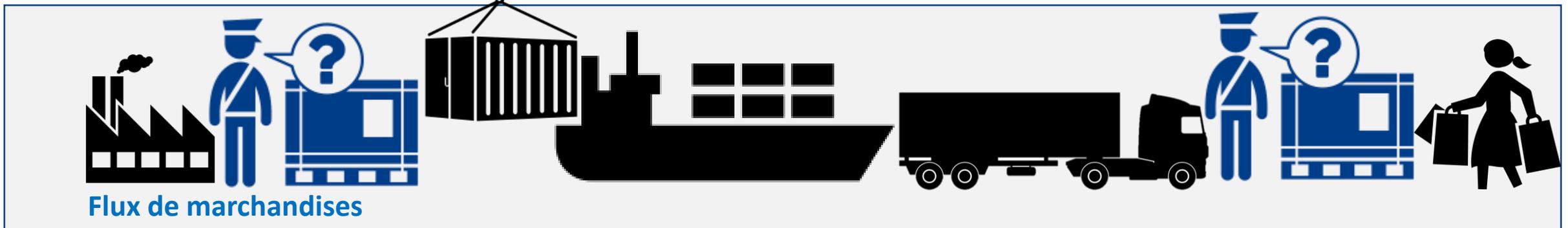
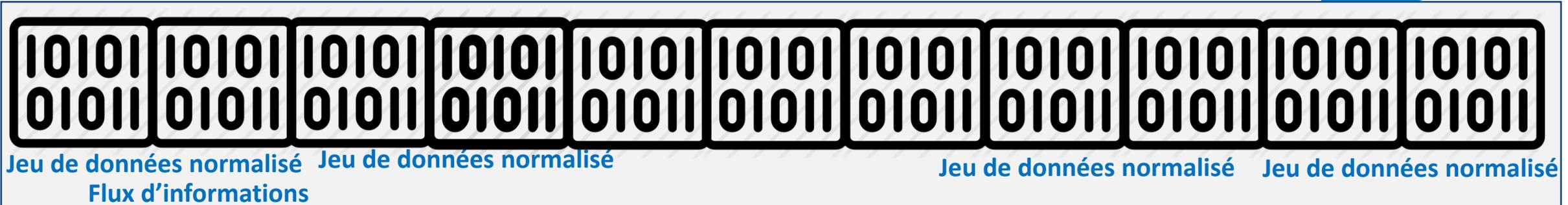


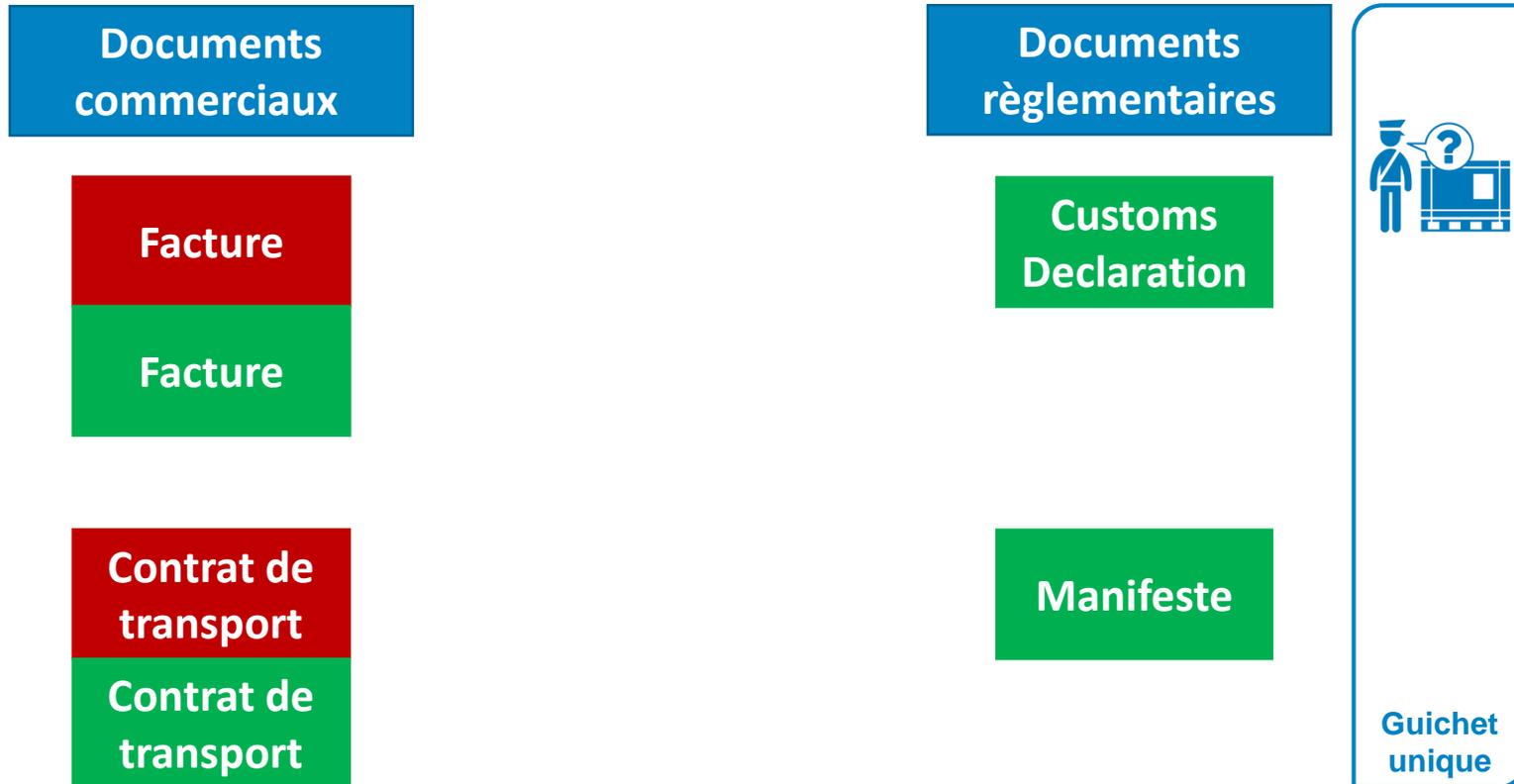
Mon dossier d'information



Utilisation du MD de l'OMD par le secteur privé

- Le MD de l'OMD est désormais mis gratuitement à la disposition de toutes les parties prenantes
- Le secteur privé peut utiliser le MD de l'OMD pour identifier les documents commerciaux qui présentent un intérêt pour la douane





Publication de la version 3.11.0

- L'OMD a publié la version 3.11.0 du MD de l'OMD en décembre 2021
- Publié dans une application Web interactive (App WCO DM)

La version 3.11.0 du MD de l'OMD intègre :

- des modifications du MD de l'OMD **approuvées** par l'Équipe de projets chargée du Modèle de données de l'OMD (EPMD) par le biais de la procédure de modification du MD de l'OMD de septembre 2021 à mai 2022 ;
- le Guide de mise en œuvre des messages pour le Recueil de l'Organisation maritime internationale (OMI) ;
- le Guide de mise en œuvre des messages pour la norme de message conjointe OMD - Union postale universelle.

Où peut-on trouver le MD de l'OMD ?



wcoomd.org/DataModel

World Customs Organization
Organisation mondiale des douanes

English : English | Sitemap | Contact Us | RSS feeds | FAQ

Search

ABOUT US | MEDIA | ONLINE SERVICES | TOPICS | EVENTS | MEETINGS | SIGN OUT

You are here: World Customs Organization • Topics • Procedures and Facilitation • Instruments and Tools • Tools • WCO Data Model

INDEX OF TOPICS, INSTRUMENTS AND TOOLS

NOMENCLATURE AND CLASSIFICATION OF GOODS

VALUATION

ORIGIN

ENFORCEMENT AND COMPLIANCE

PROCEDURES AND FACILITATION

Overview

News

Activities and Programmes

Instruments and Tools

Conventions

Frameworks of Standards

WCO Data Model

New training opportunity for the private sector

Join the online Data Model course now!

More information

The WCO Data Model is a set of carefully combined data requirements that are mutually supportive and which will be updated on a regular basis to meet the procedural and legal needs of cross-border regulatory agencies such as Customs, controlling export, import and transit transactions. It is consistent with other international standards such as the United Nations Trade Data Elements Directory (UNTDDED).

WCO Data Model not only includes data sets for different customs procedures but also information needed by other Cross-border Regulatory Agencies for the cross-border release and clearance at the border. The

datamodel.wcoomd.org

WCO Data Model App

live:v1.0.8 HELLO, TEJO KUSUMA

The WCO Data Model

is a compilation of clearly structured, harmonized, standardized and reusable sets of data definitions and electronic messages designed to meet operational and legal requirements of cross-border regulatory agencies (CBRAs), including Customs, which are responsible for border managements.

Checkout the WCO DM Information Packages >

Consult the User Manual >

Discover how the WCO Data Model App facilitates your workflows

Browse Information Packages >
Discover internationally standardized components of the WCO Data Model, where you can find 4 main Base

Explore the Data Dictionary >
Find out the definition of the pieces of information of your interest, including their technical format representations and recommended coded values in the WCO

Download important resources >
Ready for implementing the WCO DM? Download some resources that could support your



**World Customs
Organization**

Merci !

Tejo Kusuma

Responsable technique
Procédure et facilitation, Contrôle et facilitation
Organisation mondiale des douanes
Tejo.Kusuma@wcoomd.org

