



**World Customs
Organization**

Introduction au MD de l'OMD

Rizvi Mohammad Salahuddin
Juan Diego Chavarria Valverde
Christian Lembke

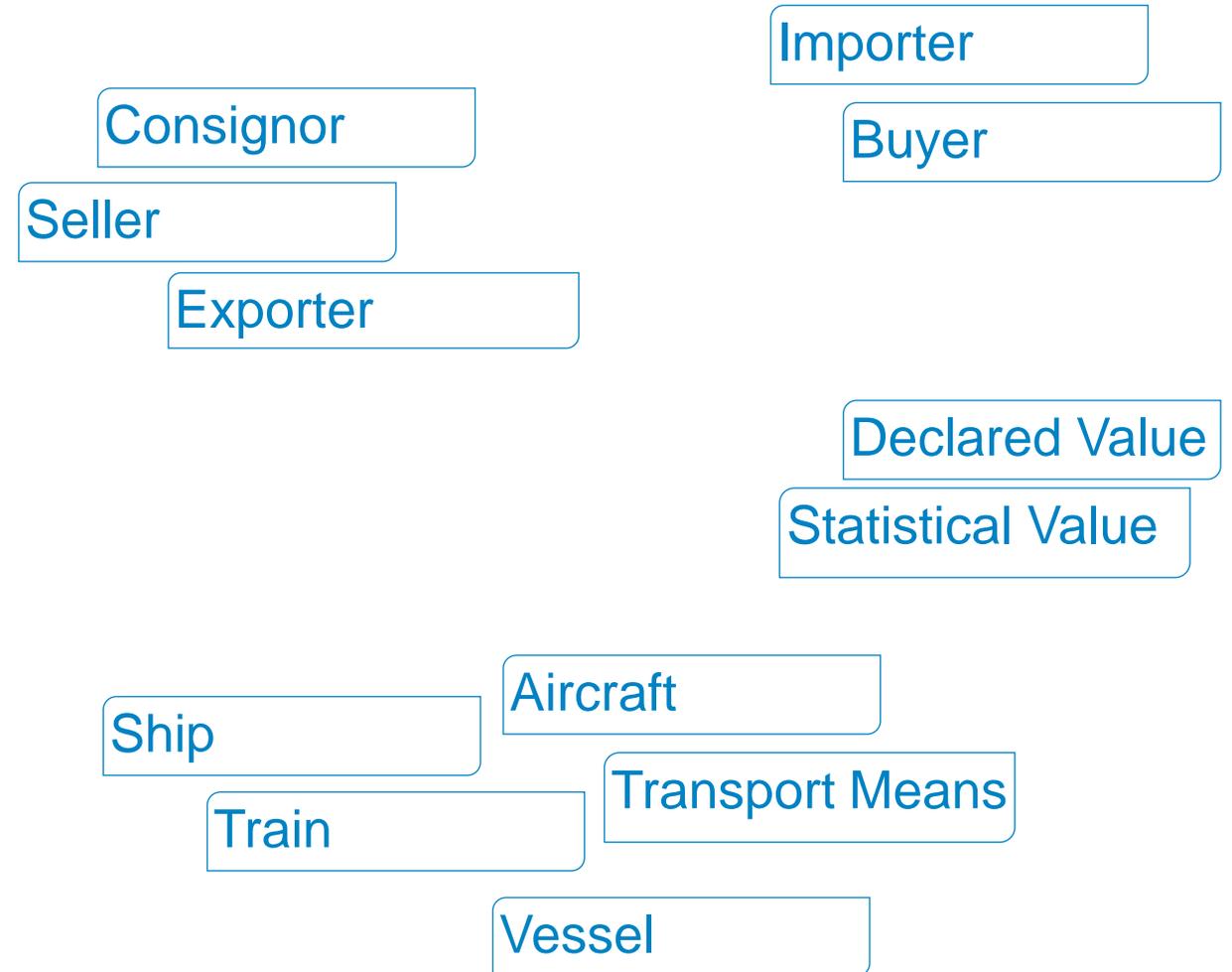
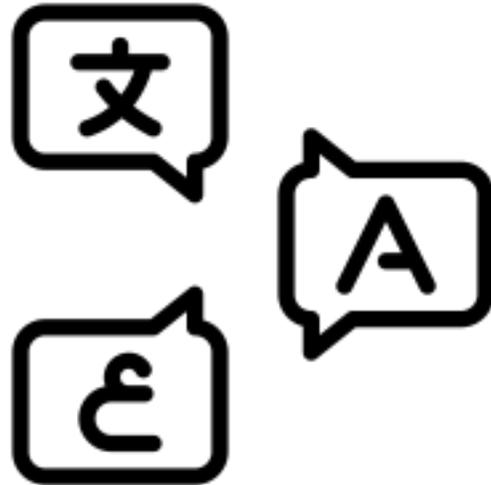
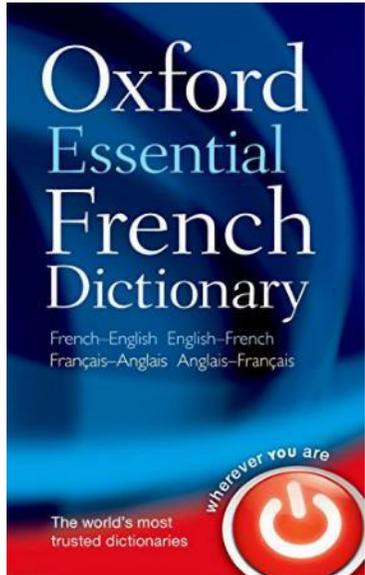
Organisation mondiale des douanes

École du savoir

26-28 juin 2023

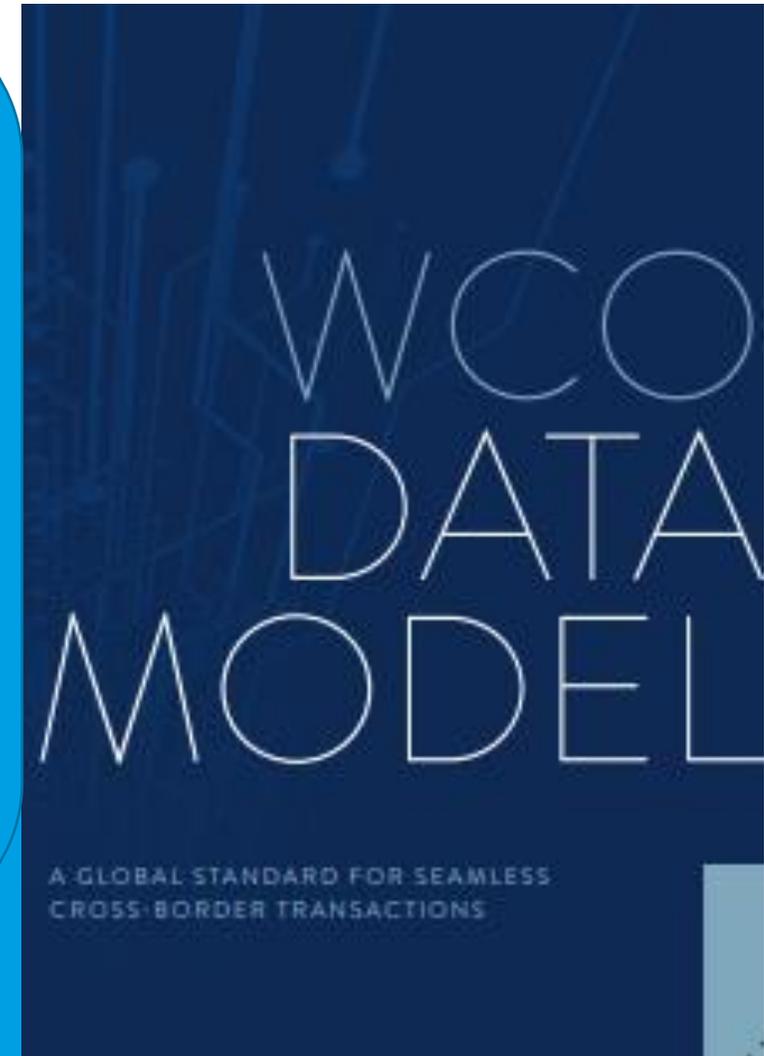
Qu'est-ce que le modèle de données de l'OMD ?

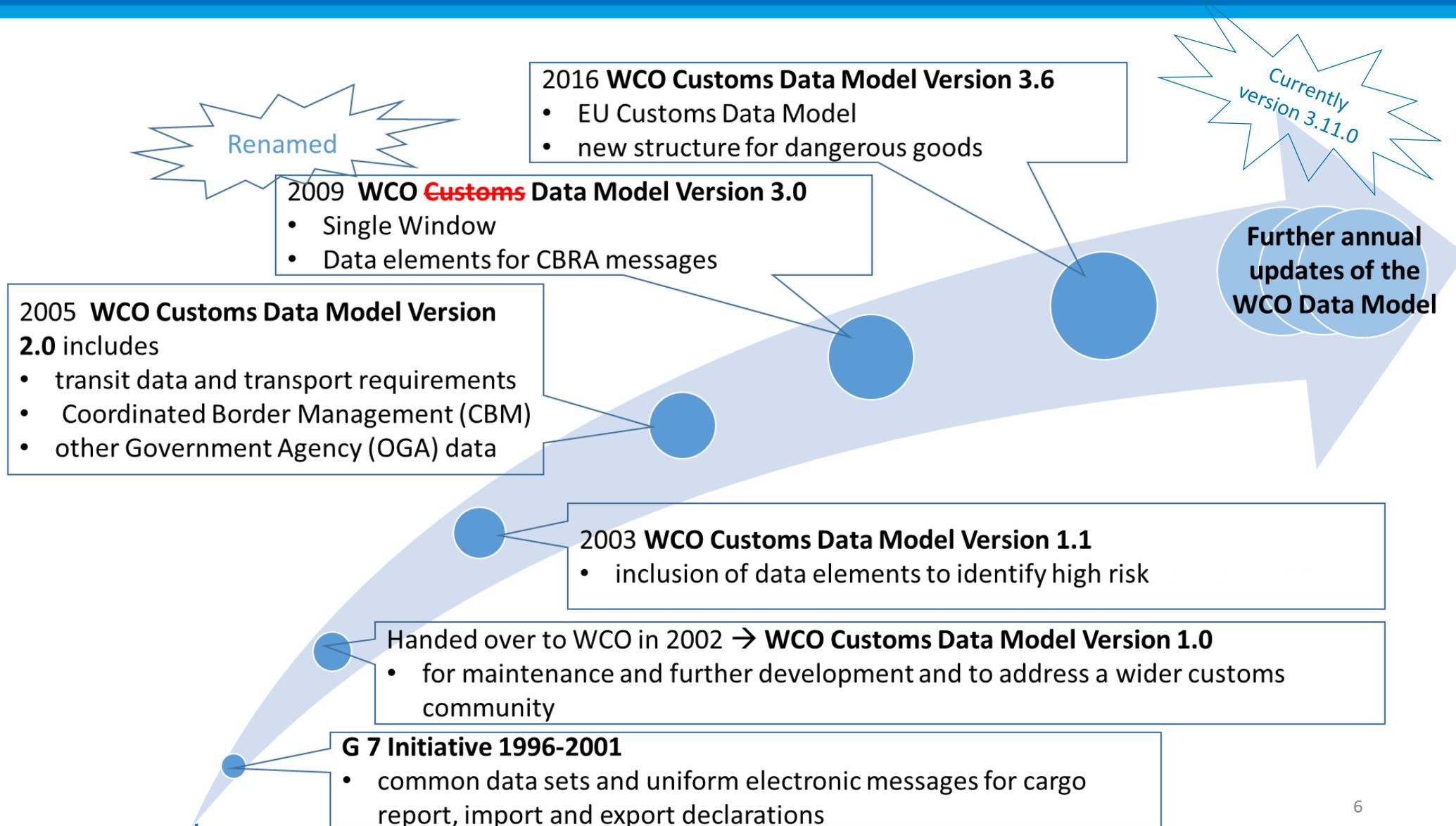
MD de l'OMD : un langage universel pour une collaboration numérique sans faille



- 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





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

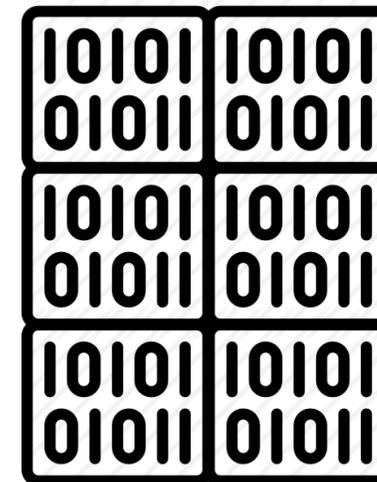
Lorsque la douane adopte des systèmes informatiques, elle utilise les normes pertinentes acceptées à l'échelon international.

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

Modèle de données de l'OMD : Un langage universel pour une collaboration numérique sans faille

Objets de la chaîne logistique



```
<?xml version="1.0"
<xs:schema xmlns="ur
xmlns:xs="http:/
xmlns:ds="urn:wc
targetNamespae
elementFormDefau
<xs:import namespa
<xs:element name='
<xs:annotation>
<xs:documentat
<SuperClassl
<SuperClassl
```

Comment maintenir le modèle de données de l'OMD ?

Le modèle de données de l'OMD est géré par l'EPMD;

Un forum ouvert aux administrations Membres de l'OMD, aux OI, aux OIG, ainsi qu'au secteur privé;

Fournit les mécanismes de maintenance pour les travaux relatifs au MD de l'OMD;

Favorise la mise en œuvre du MD des capacités de l'OMD, en liaison avec la Direction du renforcement des capacités de l'OMD;

Se réunit régulièrement 3 à 4 fois par an;

L'EPMD mène des activités de développement pendant la session (hors ligne) et pendant l'intersession par le biais d'un dispositif en ligne;

L'EPMD rend compte au CTP et soutient le CTP dans ses efforts pour aider les Membres à mettre en œuvre les TIC.

- Établir et mettre en œuvre un processus de demande de modification des données (DMD) pour le MD OMD;
 - Rejeter* ou approuver les DMR sur la base d'un consensus + 2 membres favorables (En cas de rejet d'une DMR, l'EPMD recommandera à l'auteur de la DMR de la retirer ou de la reporter),
 - Le DMR doit être soumis par les membres 5 semaines avant la réunion de l'EPMD;
- Les modifications apportées au MD de l'OMD par le DMR seront publiées en tant que nouvelle version;
- Les auteurs des DMR seraient invités à participer au contrôle de la qualité des modifications;
- Mettre en place des groupes de réflexion ad hoc pour discuter et développer de nouvelles utilisations du MD de l'OMD;
- Renforcer la pertinence et l'utilité du MD de l'OMD par des publications régulières;
- Continuer à promouvoir la mise en œuvre du MD de l'OMD par les organismes de réglementation transfrontalière responsables de la gestion des frontières.

Dossier d'information dérivé (DID)

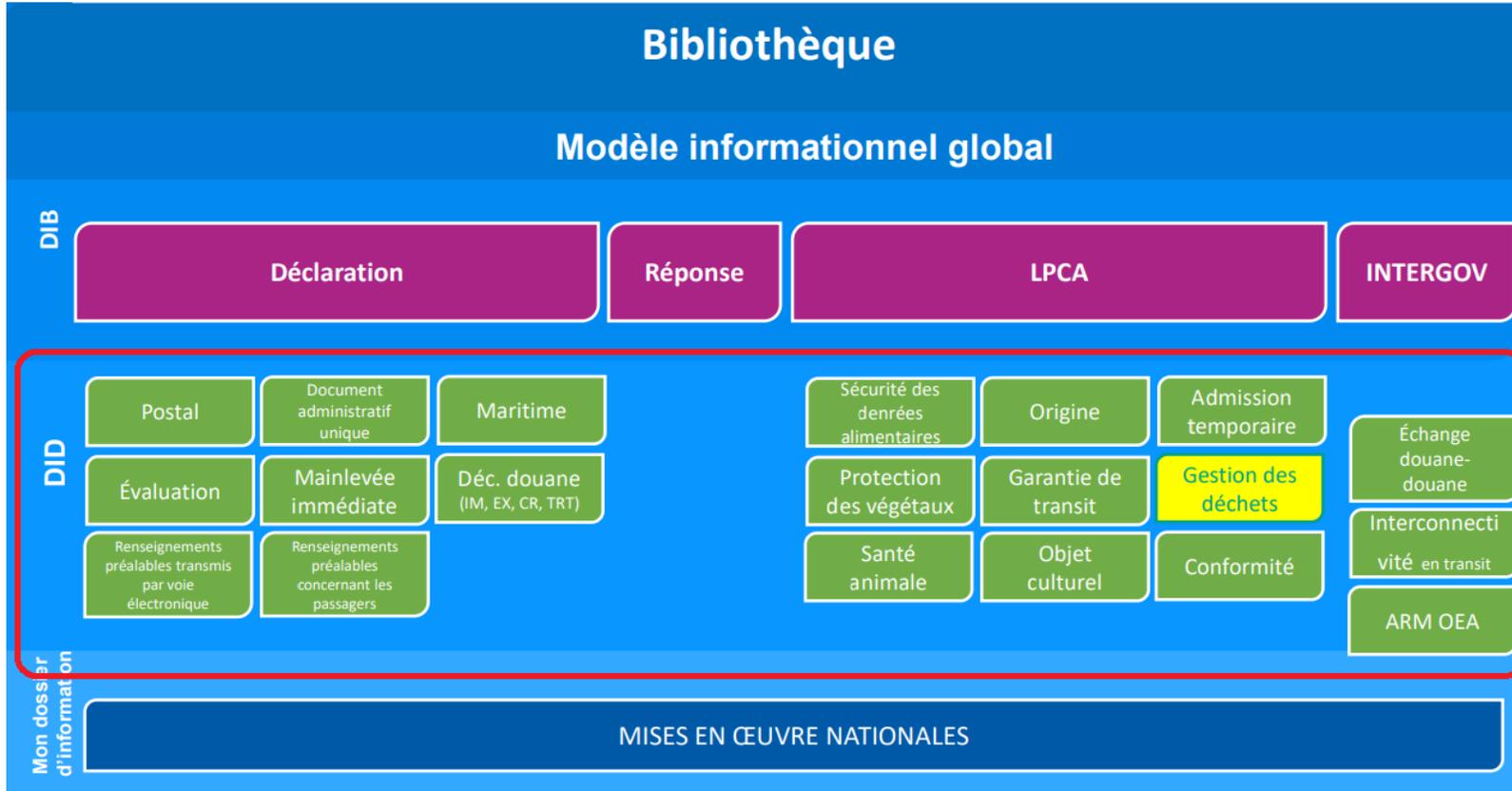
Dossiers d'information :

- 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

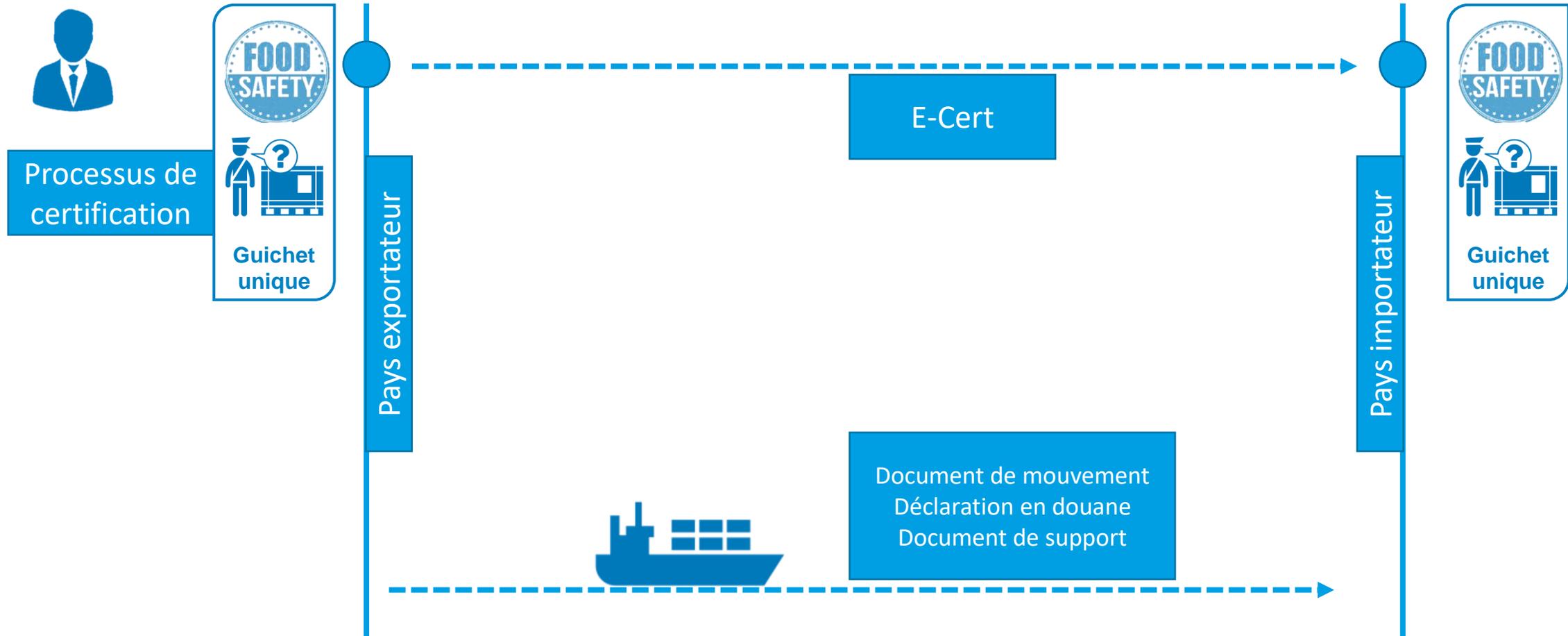




Chaque DIB peut être réutilisé et restreint pour "dériver" plusieurs sous-ensembles, ce que l'on appelle le DID.

Chaque DID doit être basé sur un DIB spécifique et est lié à un cadre juridique spécifique.

Organisations internationales OMI - CODEX



56ème

56ème EPMD – Janvier 2020

Le GTE du CCFICS a présenté l'initiative de la Commission du Codex Alimentarius en matière de certification électronique.

61ème

61ème EPMD – Septembre 2021

Le GTE du CCFICS a fait le point sur l'utilisation sans papier des certificats électroniques dans le commerce international des denrées alimentaires.

63ème

63ème EPMD – Mai 2022

A souligné la possibilité d'entamer une coopération officielle avec le CODEX afin de travailler ensemble à la normalisation de la numérisation des certificats.

65ème

65ème EPMD – Février 2023

A présenté un projet de mise en correspondance du DID du CODEX réalisé en coopération avec les experts en sécurité alimentaire membres du CODEX

66ème

66ème EPMD – Mai 2023

Endorsement of the draft CODEX Data Model based on the CODEX Dataset shared by CCFICS

Mise en correspondance du DID du Codex

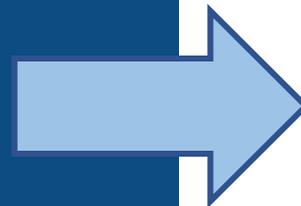


LOGO/LITTERHEAD
GENERIC MODEL OFFICIAL CERTIFICATE

COUNTRY: _____ **CERTIFICATE TYPE:** _____

1. Consignor/Exporter:		2. Certificate number:	
		3. Competent authority:	
		4. Certifying body:	
5. Consignee/Importer:			
6. Country of origin:		ISO Code:	
7. Country of destination:		ISO Code:	
8. Place of loading:			
9. Means of transport:		10. Declared point of entry:	
11. Conditions for transport/storage:		12. Total quantity*	
13. Identification of container(s)/Seal number(s):		14. Total number of packages:	
15. Identification of food products as described below (multiple lines may be used for multiple products)			
No.	Nature of the food, commodity code (HS code) where appropriate	Species*	Intended purpose
No.	Producer/Manufacturer	Approval number of establishments*	Region or compartment of origin
No.	Name of the product	Lot Identifier*	Type of packaging
			Number of packages
			Net weight
16. Attestations:			
17. Certifying officer:			
Name:		Official position:	
Date:		Signature:	
Official Stamp:			

The Generic Model Official Certificate should be read in conjunction with the explanatory notes.
* If required



Mise en correspondance avec le MD de l'OMD

15	specified below	15. Identification of food product(s):	BIP / Consignment / Consignment Item / Commodity	006	Sequenc eNumber	Sequence number	Number indicating the position in a sequence
	15-a	TIM-Description – Nature of the food (or description of product):	BIP / Consignment / Consignment Item / Commodity	137	Description	Description of goods	Plain language description of the nature of a goods item sufficient to identify it for cross-border regulatory purposes such as Customs, phytosanitary, statistical or transport.
	15-b	TIM-IntendedUse – Intended purpose (or Food products certified for):	BIP / Consignment / Consignment Item / Commodity	327	Intende dUse	Intended Use, text	Statement describing the intended use of the commodity
	15-c	TIM-Origin/Origin-SubDivision/OriginLocation – Region or compartment of origin:	BIP / Consignment / Consignment Item / Commodity / Source	286	Geograp hicRegion	Source geographic region	To identify the source geographic region (non-political)
			BIP / Consignment / Consignment Item / Source	396	Country Code	Source country, coded	Code of the source country
	15-d	TIM-Package – Type of packaging:	BIP / Consignment / Consignment Item / Packaging	141	TypeCode	Type of packages identification, coded	Code specifying the type of package of an item
	15-e	TIM-Classification (HS-codes) – Commodity code (HS code)	BIP / Consignment / Consignment Item / Commodity / Classification	145	ID	Commodity Classification	The non-commercial categorization of a commodity by a standard-setting organization

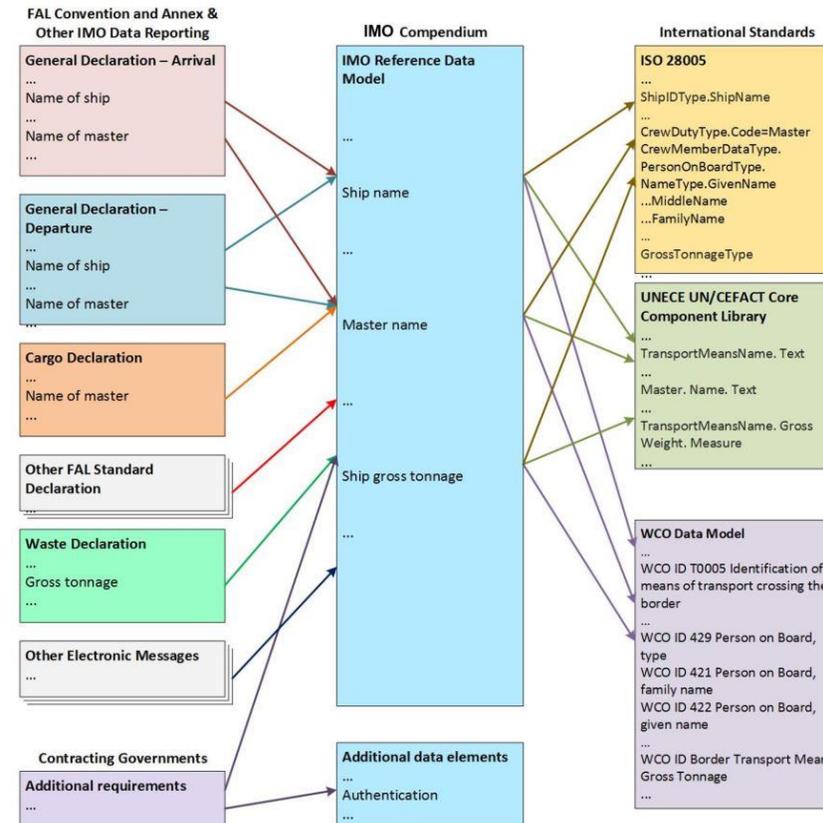
Modèle générique de certificat officiel



Le Répertoire de l'OMI



Le Répertoire de l'Organisation maritime internationale (OMI) sert de référence pour faciliter et harmoniser la mise en œuvre sur la base des trois normes internationales (ISO 28005, la bibliothèque de composants de base du CEFAC-ONU et le modèle de données de l'OMD).



Guichet unique et modèle de données

Recommandation 33 du CEFAC-ONU:

- On entend par guichet unique un système de facilitation du commerce permettant aux opérateurs qui participent au commerce et au transport de communiquer des informations et documents normalisés en un seul point d'entrée afin de satisfaire à toutes les exigences réglementaires en cas d'importation, d'exportation et de transit. Les éléments de données individuels ne devraient être présentés qu'une seule fois, par voie électronique.

Soumission unique

- Soumission progressive des données;
- Déclarations réglementaires harmonisées;
- Partage d'informations entre les réglementations transfrontalières responsables de la gestion des frontières;
- Réponse harmonisée.

Le guichet unique doit être considéré comme un "environnement", car il ne s'agit pas d'une structure monolithique, mais d'un écosystème d'installations et de processus interdépendants.

Recueil de l'OMD sur le Guichet unique

Directives sur l'harmonisation des données du guichet unique.

Afin de soutenir les efforts de renforcement des capacités, l'OMD a élaboré un Recueil intitulé «Construire un environnement de Guichet unique », qui a été actualisé en 2017 et approuvé par le Conseil à sa session de juin de la même année.

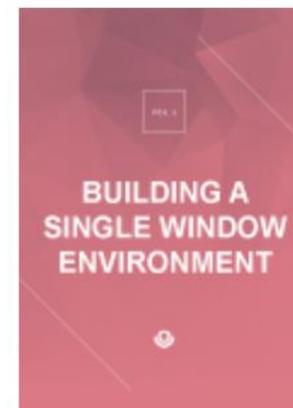
<https://www.wcoomd.org/fr/topics/facilitation/instrument-and-tools/tools/single-window-guidelines.aspx>



Compendium V.1



V.1 - Part I

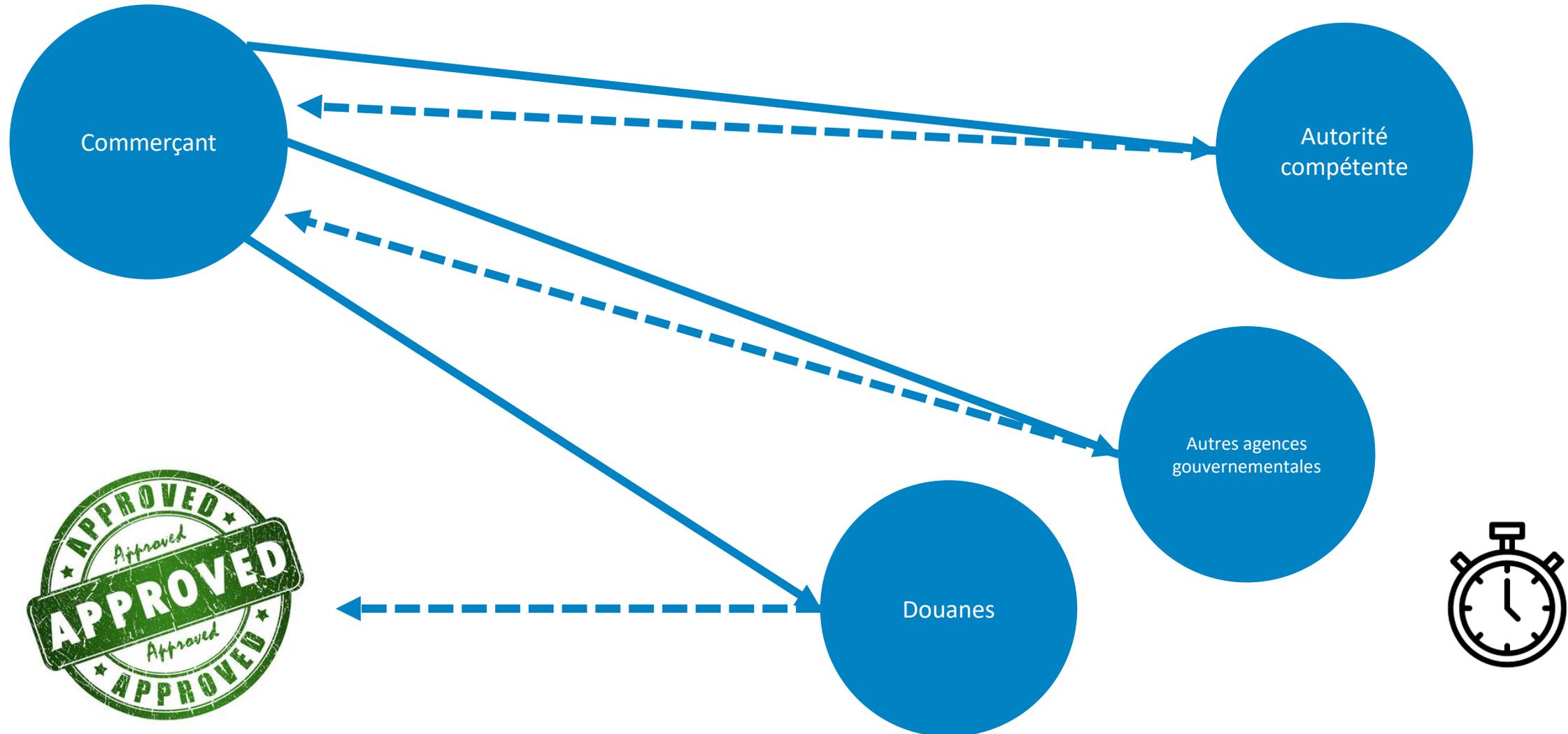


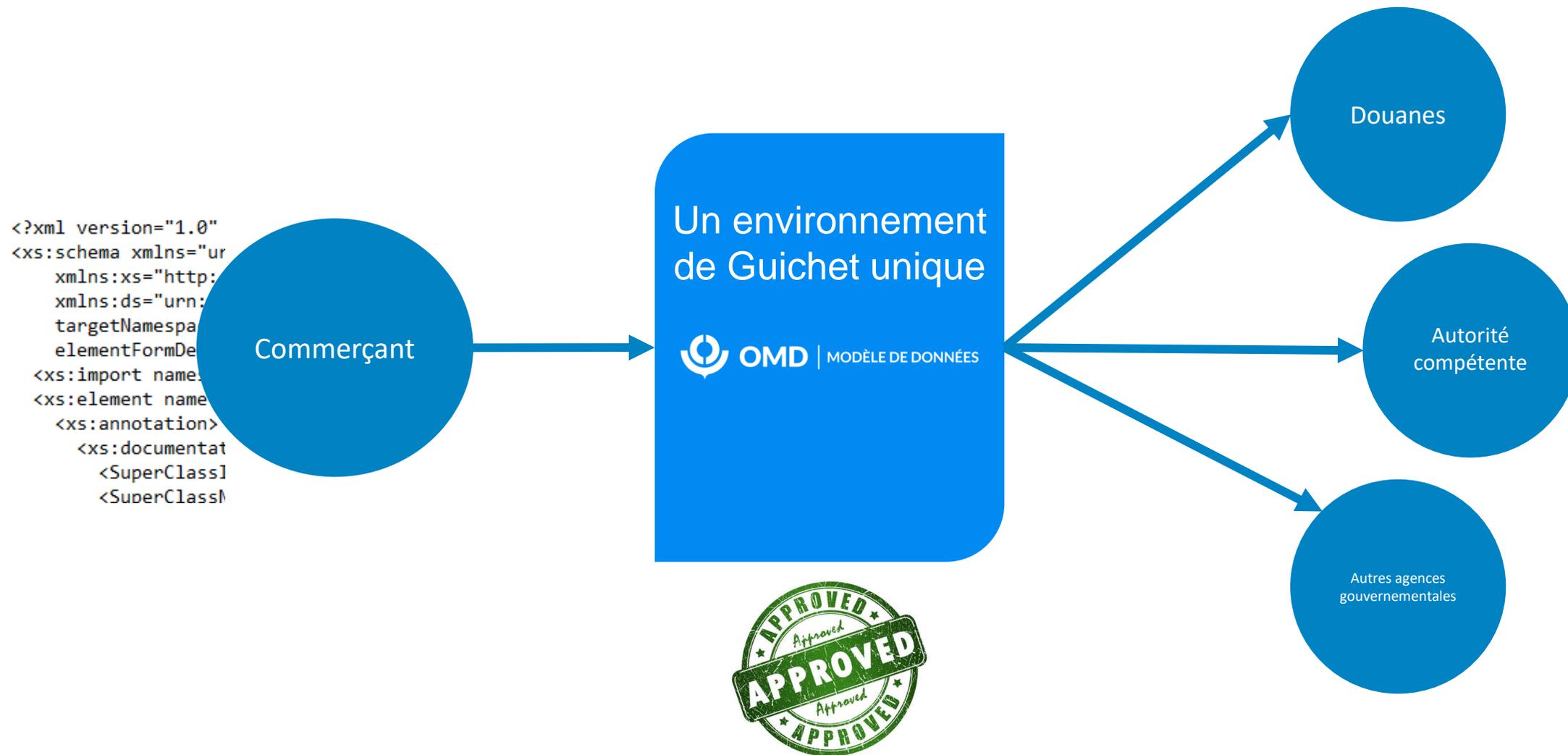
Compendium V.2

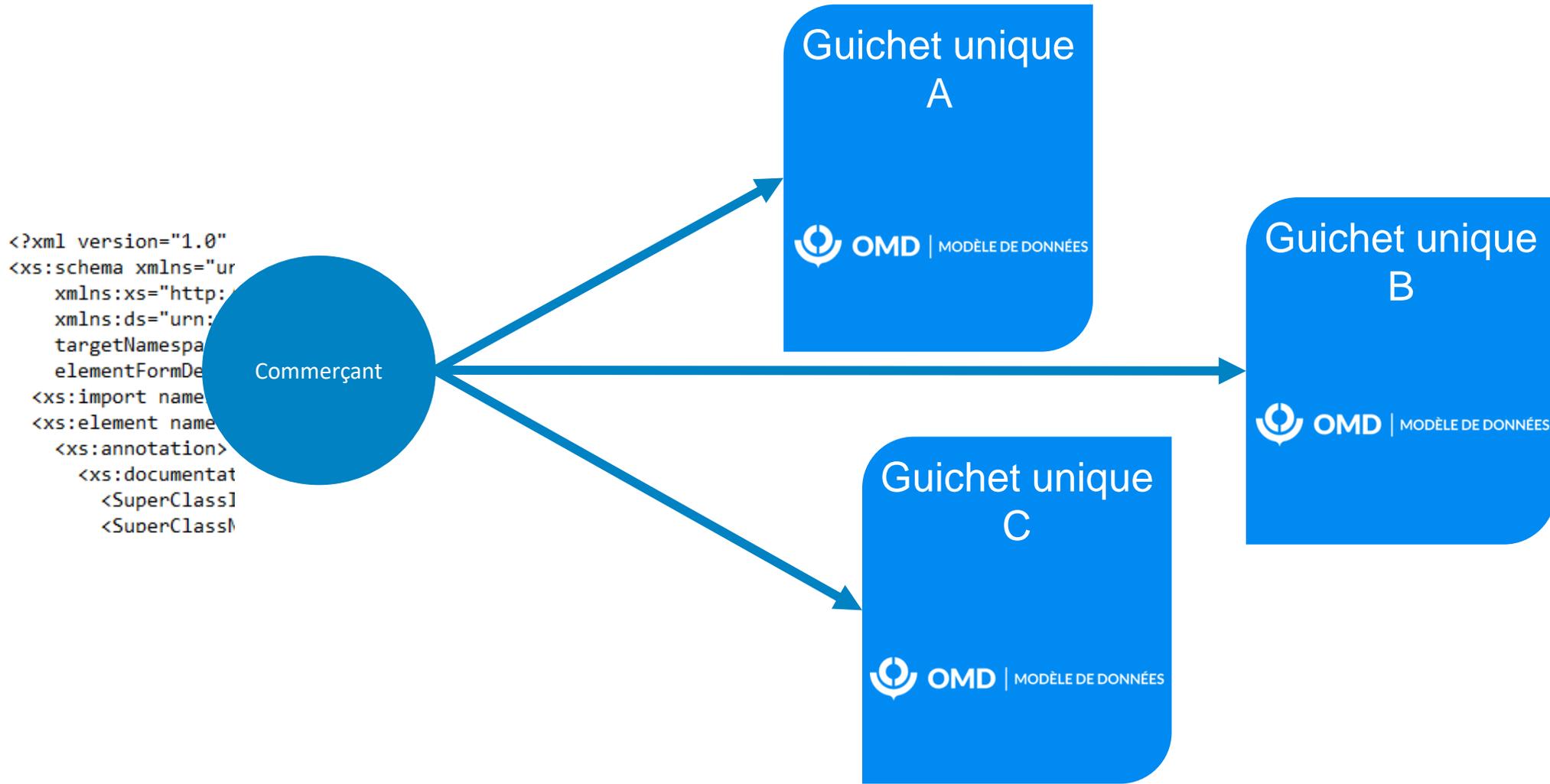


V.2 - Part I

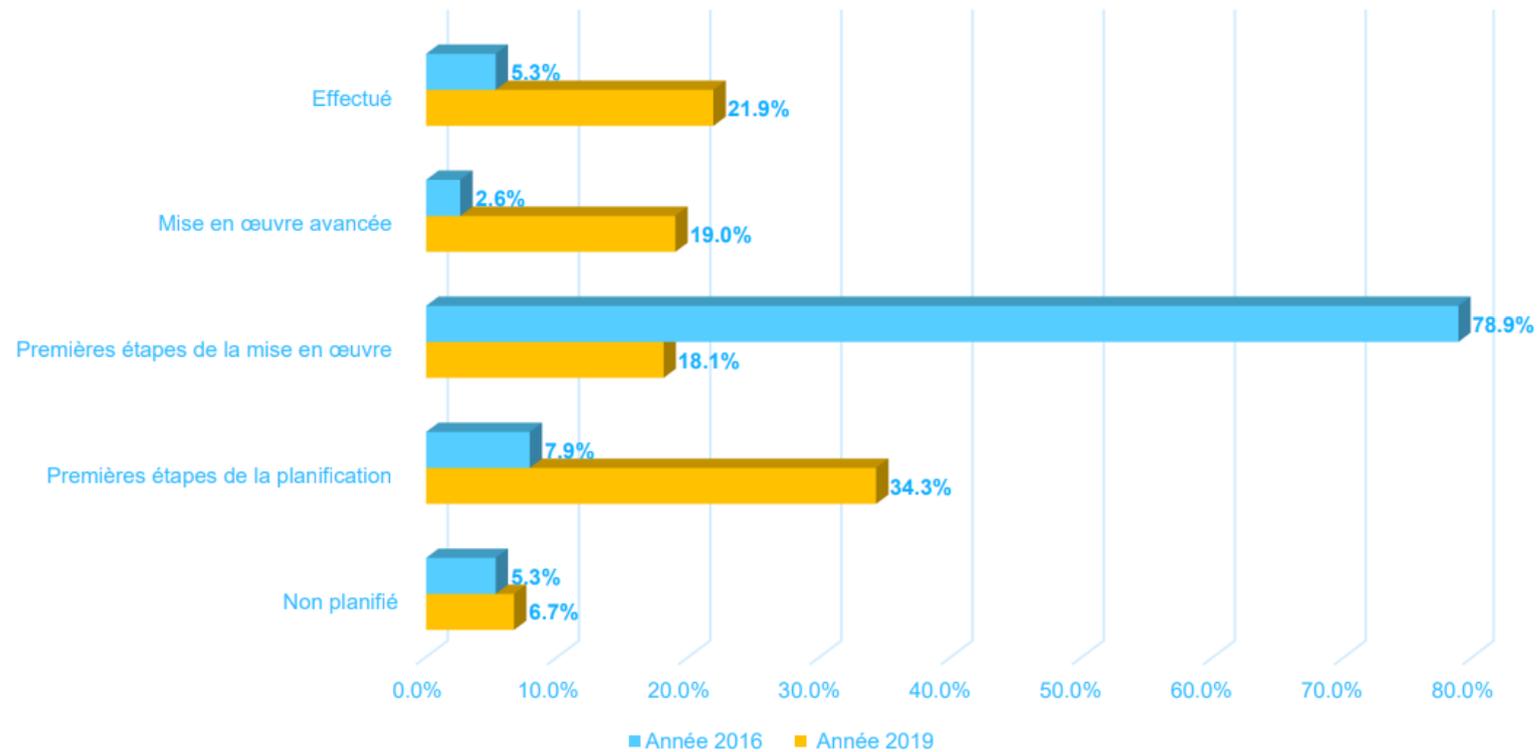
Le MD de l'OMD permet un environnement de Guichet unique



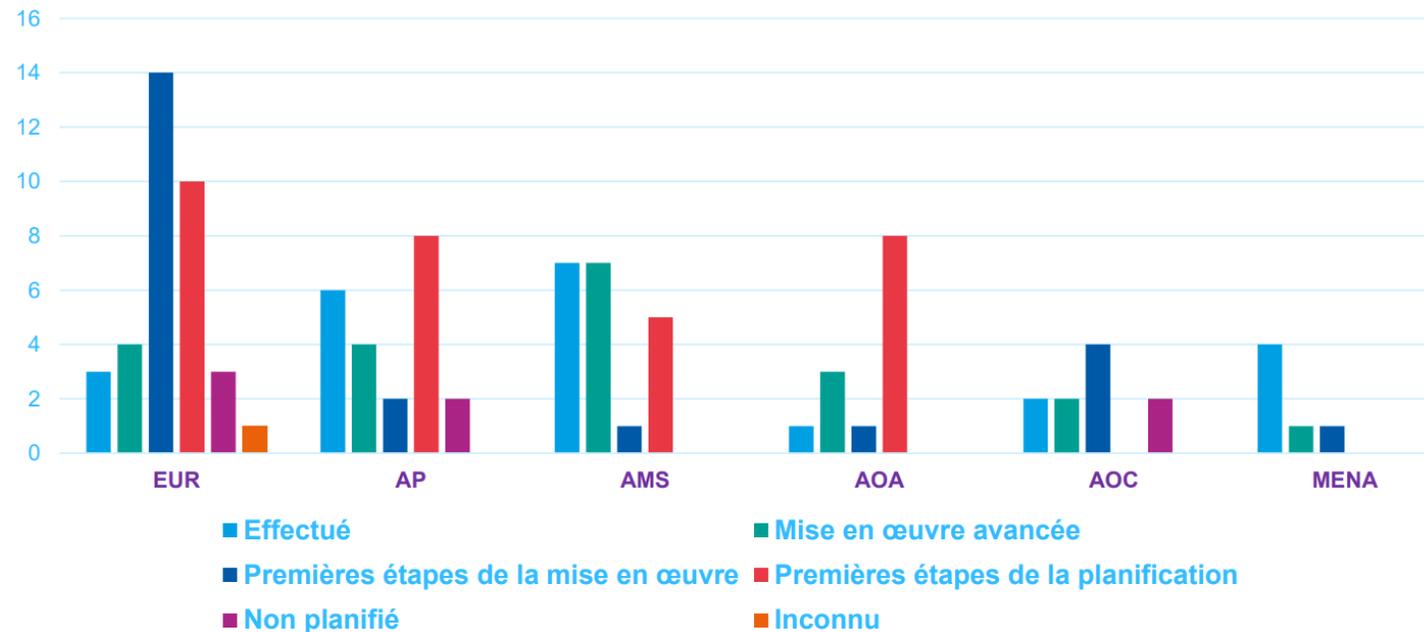




De 2016 à 2019: étapes de la mise en œuvre du guichet unique parmi les Membres de l'OMD



Étapes de la mise en œuvre du guichet unique par région de l'OMD en 2019



Secteur privé

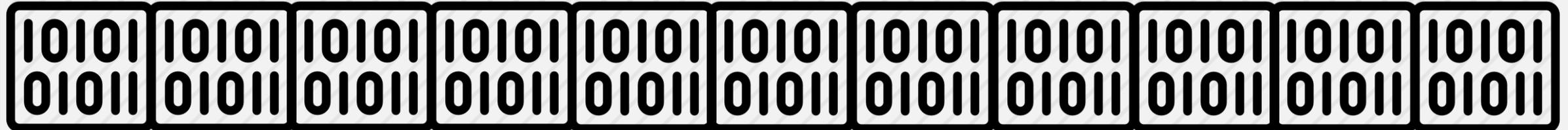
Commerce interentreprises

L'utilisation du MD de l'OMD par le secteur privé

- Le MD de l'OMD est désormais disponible gratuitement pour toutes les parties prenantes;
- Le secteur privé peut utiliser le MD de l'OMD pour identifier ses documents commerciaux importants pour les douanes.



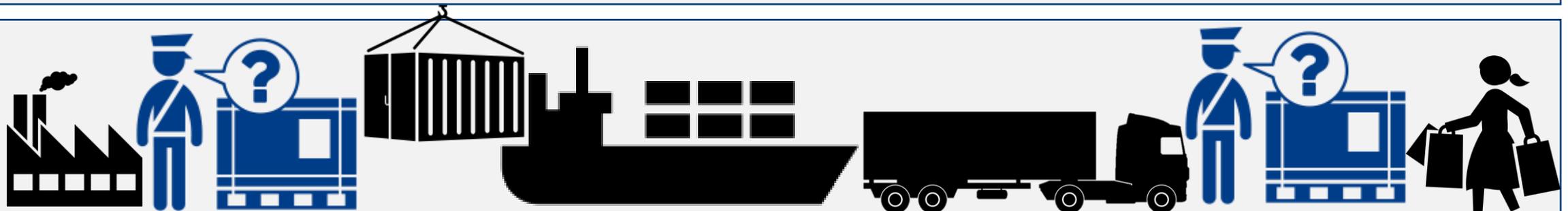
Entre
gouvernements



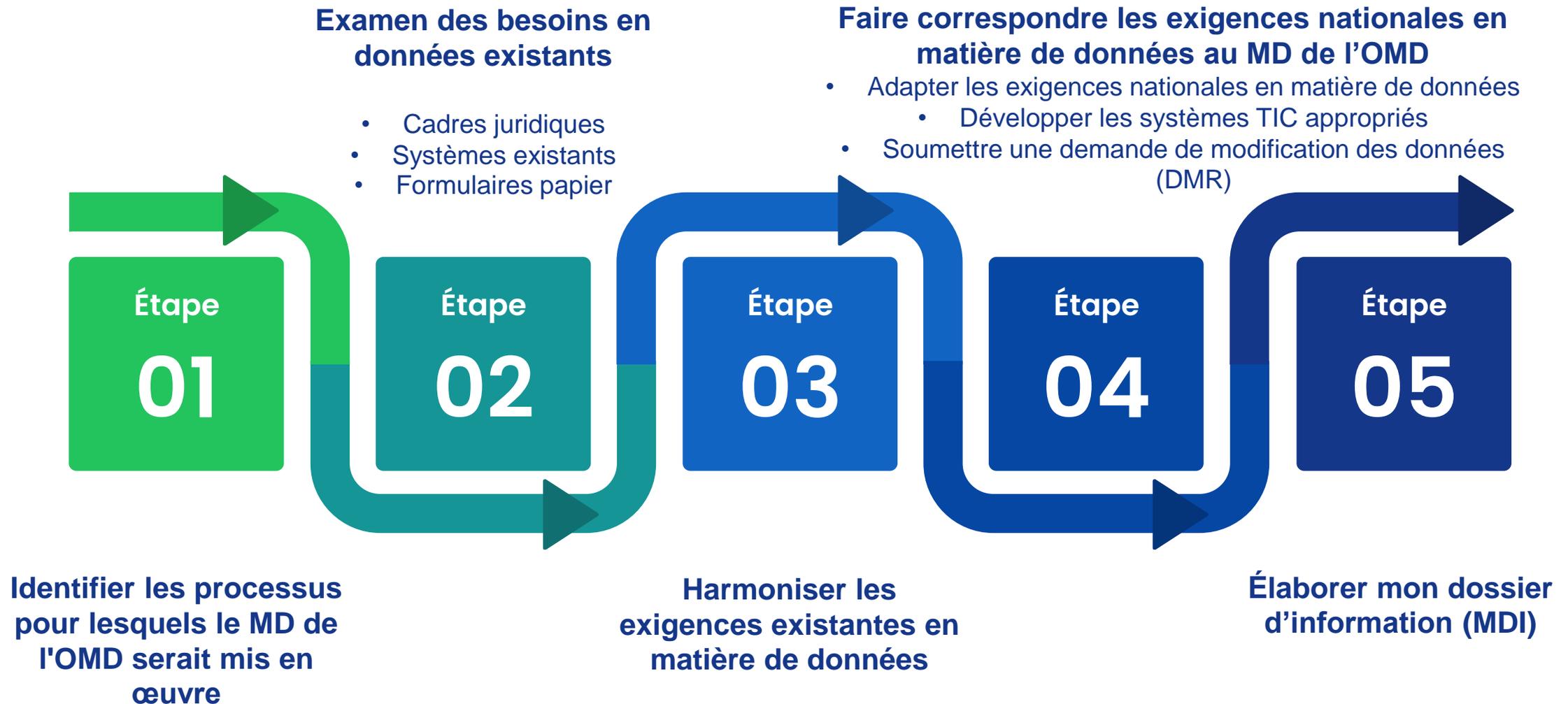
Jeu de données normalisé

Flux d'informations

Jeu de données normalisé



Flux de marchandises



Modèle de données de l'OMD : Principaux avantages



Réduire les coûts du commerce en simplifiant les exigences en matière de données



Améliore les rapports et la conformité en améliorant la qualité des données

- Répond aux exigences de plusieurs conventions internationales;
- Aligné sur les normes internationales les plus répandues.



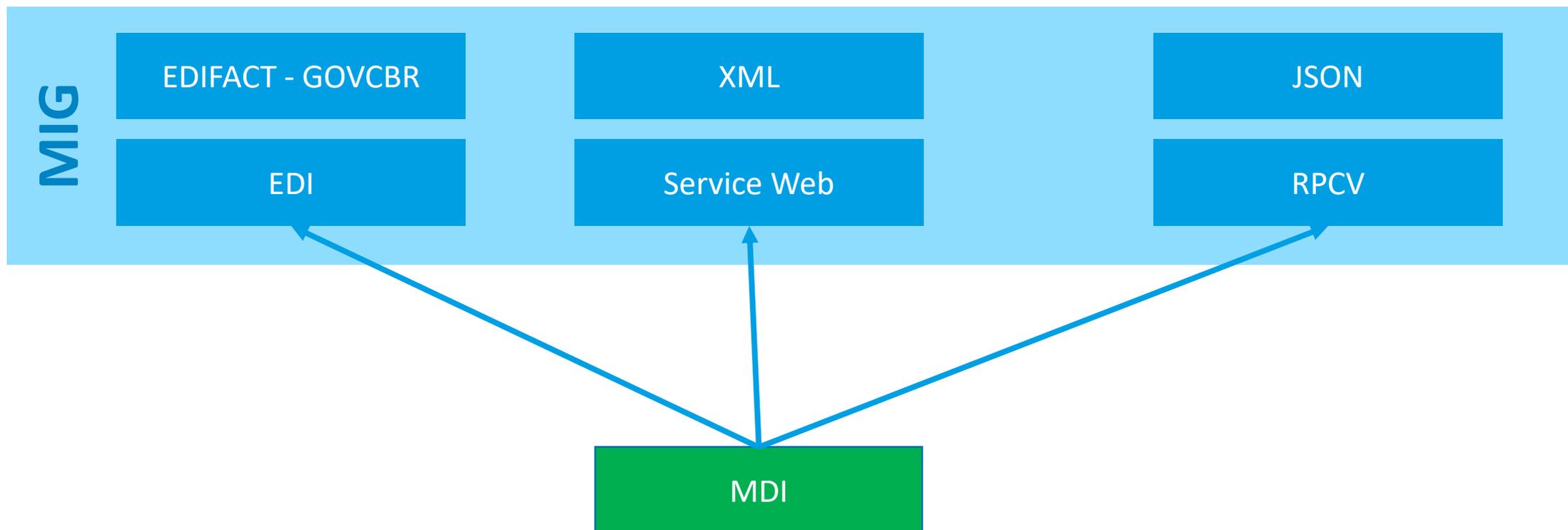
Permet la mise en œuvre du guichet unique

- Utilisé comme base pour l'harmonisation des données;
- Inclut les données requises par les douanes, l'alimentation, l'agriculture; L'environnement et la sécurité maritime, ainsi que par le SPS;
- Fournit une solution de messagerie électronique pour le guichet unique.

Mon dossier d'information

- ❖ Il s'agit d'un sous-ensemble du MD de l'OMD, créé sur la base d'un DID ou d'un DIB existant;
- ❖ Peut contenir des informations supplémentaires relatives aux exigences nationales en matière de données;
- ❖ Décrit la manière dont le MD de l'OMD est mis en œuvre au niveau national;
- ❖ Est basé sur les spécifications du MD de l'OM;
- ❖ Est présenté dans un format standard suivant les spécifications MDI;
- ❖ Permet de comparer les différents ensembles de données "pomme à pomme"; facilitant ainsi leur harmonisation;
- ❖ Indique le niveau de conformité de l'ensemble de données national au MD de l'OMD, ce qui permet de divulguer tout élément de données non standard à l'aide du mécanisme d'"extension"; et
- ❖ permet de comparer les différentes normes/protocoles d'échange de données techniques.

- MDI est une couche d'abstraction pour différents protocoles de messagerie et formats de messages;
- MDI rend le MD de l'OMD "technologiquement neutre".



- Mise à jour de la spécification MDI
- Outil de cartographie des données de base du MD de l'OMD
- Réseau d'experts
 - Récompense et reconnaissance
- Référentiel MDI
- Renforcement des capacités
 - Formation de formateurs
 - Évaluation des besoins
- Programme de travail du CTP et de l'EPMD en vue de la supervision de la mise en œuvre de MDI par les Membres

Application MD

DM Explorer
de l'OMD

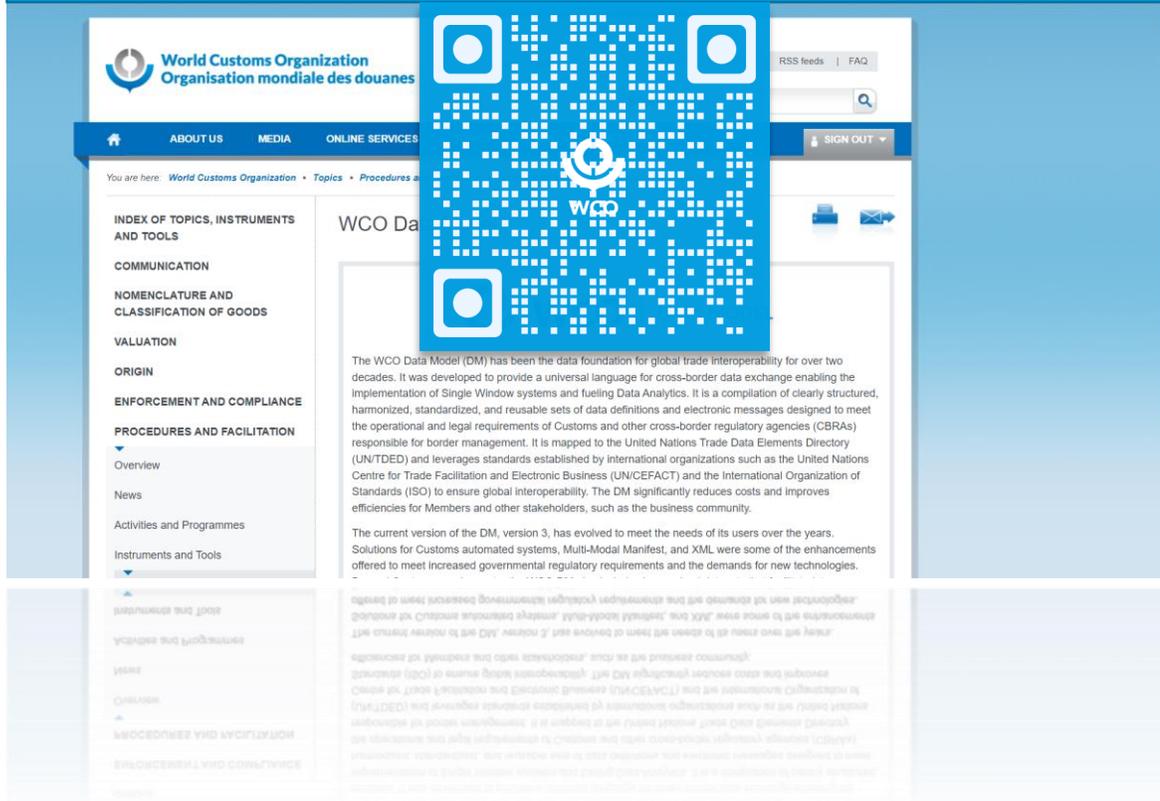
DMR

Outil de
cartographie

Référentie
I MDI

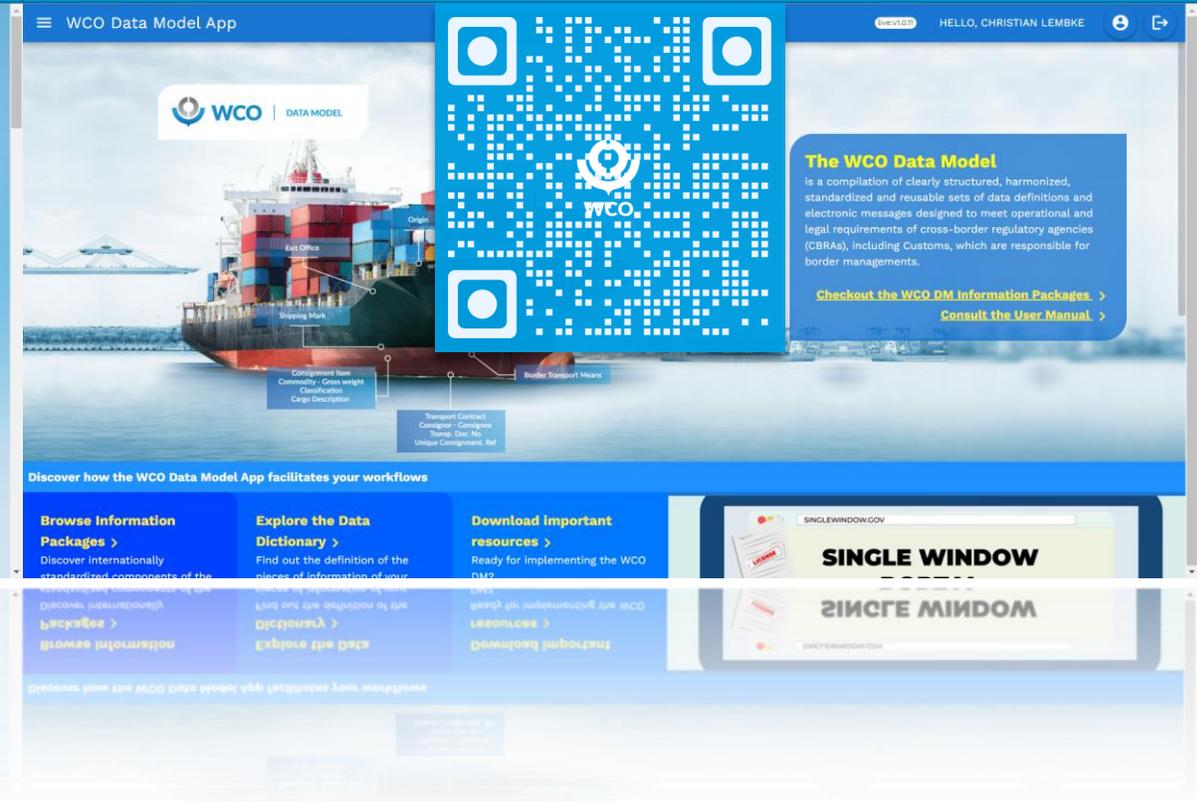
Où peut-on trouver le MD de l'OMD ?

wcoomd.org/DataModel



The screenshot shows the website wcoomd.org/DataModel. It features a navigation menu with links for 'ABOUT US', 'MEDIA', and 'ONLINE SERVICES'. A sidebar on the left lists various topics such as 'INDEX OF TOPICS, INSTRUMENTS AND TOOLS', 'COMMUNICATION', 'NOMENCLATURE AND CLASSIFICATION OF GOODS', 'VALUATION', 'ORIGIN', 'ENFORCEMENT AND COMPLIANCE', and 'PROCEDURES AND FACILITATION'. The main content area includes a large QR code and a text block explaining the WCO Data Model (DM) as a universal language for cross-border data exchange, developed over two decades. It mentions its use in Single Window systems and its mapping to international standards like UN/EDD and UN/CEFACT. The current version, DM 3, is noted for meeting the needs of users over the years.

datamodel.wcoomd.org



The screenshot shows the website datamodel.wcoomd.org, titled 'WCO Data Model App'. It features a navigation menu with 'WCO' and 'DATA MODEL'. A large QR code is prominently displayed. The main content area includes a background image of a cargo ship with labels for 'Origin', 'Exit Office', 'Shipping Mark', 'Commodity, Gross weight, Classification, Cargo Description', and 'Transport Contract, Consignee, Transport Doc. No., Unique Consignment Ref.'. A text box on the right explains 'The WCO Data Model' as 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). Below this, there are three columns of links: 'Browse Information Packages', 'Explore the Data Dictionary', and 'Download Important resources'. A 'SINGLE WINDOW' banner is visible at the bottom right.



**World Customs
Organization**

Merci de votre attention!

Rizvi Mohammad Salahuddin, Associé professionnel, mohammad.rizvi@wcoomd.org

Juan Diego Chavarria Valverde, Administrateur technique, juan.chavarria@wcoomd.org

Christian Lembke, Attaché technique , christian.lembke@wcoomd.org

