

**Commission économique pour l'Europe**

Comité exécutif

**Centre des Nations Unies pour la facilitation
du commerce et les transactions électroniques****Vingt-huitième session**

Genève, 10 et 11 (matin) octobre 2022

Point 5 a) de l'ordre du jour provisoire

Recommandations et normes :**Recommandations présentées pour approbation****Recommandation n° 2 : Révision de la formule-cadre
de la CEE – informations sémantiques et codes
dans l'échange de données commerciales¹****Document présenté par le Bureau***Résumé*

La Recommandation n° 2 est une révision de la Recommandation de 1981 sur la formule-cadre de la CEE. Elle a pour objectif de promouvoir l'utilisation, dans l'échange de données, d'une sémantique claire et structurée ainsi que d'informations codées. Grâce à l'utilisation de données codées au lieu d'entrées textuelles et au renvoi à des listes de codes librement accessibles, il est possible de garantir que toutes les parties concernées interprètent les mêmes données de la même manière. La présente Recommandation et ses lignes directrices fournissent une définition claire des concepts clés, donnent des informations détaillées sur l'approche des échanges de données commerciales axée sur les processus de la chaîne d'approvisionnement, décrivent la structure des échanges électroniques de données et énumèrent les principaux points d'ancrage. La Recommandation est complétée par les listes de codes du CEFACT-ONU et le dictionnaire sémantique des termes clés ayant trait au commerce international à utiliser dans le cadre des travaux du CEFACT-ONU.

Publié sous la cote ECE/TRADE/C/CEFACT/2022/7, le présent document est soumis par le Bureau du CEFACT-ONU à la vingt-huitième session pour décision.

¹ La présente recommandation est une révision de la Recommandation n° 2 sur la formule-cadre de la CEE. Elle a été mise à jour pour rendre compte du passage au numérique et de la version électronique de la formule-cadre de la CEE.



Table des matières

	<i>Page</i>
Partie I	
Recommandation n° 2 : Informations sémantiques et codes dans l'échange de données commerciales ..	3
A. Introduction	3
B. Objet et champ d'application	3
C. Avantages	4
D. Normes internationales.....	4
E. Recommandation.....	4
Partie II	
Lignes directrices relatives à la Recommandation n° 2 sur les informations sémantiques et les codes dans l'échange de données commerciales	6
A. Introduction	6
B. Définition de certains concepts fondamentaux.....	6
C. Approche des échanges axée sur le papier et approche des échanges axée sur les processus	7
D. Approche prenant en compte l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement.....	8
E. Nécessité de structurer l'échange électronique de données.....	8
F. Modèle de référence de la chaîne d'approvisionnement internationale.....	9
G. Liens entre les informations commerciales et logistiques	11
H. Principaux points d'ancrage dans les échanges de données commerciales	11
I. Rapport coûts-avantages	12
Annexes	
I. Listes de codes du CEFACT-ONU	13
II. Dictionnaire sémantique des termes clefs ayant trait au commerce international à utiliser dans le cadre des travaux du CEFACT-ONU	35

Partie I

Recommandation n° 2 : Informations sémantiques et codes dans l'échange de données commerciales

A. Introduction

1. La Recommandation n° 2 de la Commission économique pour l'Europe (CEE) a été initialement approuvée en même temps que la Recommandation n° 1 intitulée « Formule-cadre des Nations Unies pour les documents commerciaux » afin de souligner qu'il importait d'arrêter une définition univoque des informations figurant dans les documents et de recommander l'utilisation de listes de codes dans la mesure du possible. Elle a ensuite été intégrée dans la formule-cadre des Nations Unies pour les documents commerciaux et a cessé d'exister en tant que recommandation à part entière. Dans l'environnement dématérialisé d'aujourd'hui, il reste toutefois important de définir les informations utilisées dans les échanges électroniques de données.

2. Il est d'autant plus important de faire en sorte que toutes les parties comprennent les mêmes informations de la même manière que différentes méthodes d'échange de données voient le jour. La définition sémantique (ou le sens fondamental) de chaque élément de données, que ce soit dans un document papier ou un message électronique, doit être clairement définie pour éviter les erreurs, les malentendus, les incohérences ou les problèmes d'interopérabilité.

3. L'alignement sur les normes internationales contribue pour beaucoup à garantir l'interopérabilité et l'échange efficace des données, en particulier dans un environnement électronique. L'importance des normes internationales est aussi mise en avant dans l'article 10.3 (Utilisation des normes internationales) de l'Accord sur la facilitation des échanges de l'Organisation mondiale du commerce.

B. Objet et champ d'application

4. Tout échange de données, que ce soit sur papier ou sous forme électronique, repose sur la sémantique. L'expéditeur et le destinataire doivent interpréter les informations qu'ils échangent de la même manière afin que toutes les conditions de la transaction ou de l'échange de données soient bien comprises. Chaque mot a un sens, mais dans un monde où les méthodes d'échange de données se multiplient, deux partenaires peuvent convenir de leurs propres définitions pour chaque terme, sans tenir compte d'aucun modèle. Cela peut être source de confusion, car les données peuvent avoir le même identifiant (tel que la date et l'heure d'arrivée), mais leur sens peut varier selon les partenaires qui les utilisent (terminal portuaire, entrepôt, usine de fabrication, etc.) et le contexte de l'échange.

5. Il est vrai que les programmeurs peuvent créer des ponts entre différents ensembles de données, mais dans le cadre des normes internationales, les données devraient être harmonisées et clairement définies afin que l'ensemble des organismes de normalisation, des développeurs et des responsables de la mise en œuvre puissent être sûrs qu'ils veulent dire la même chose lorsqu'ils communiquent avec leurs partenaires.

6. Le Centre des Nations Unies pour la facilitation du commerce et les transactions électroniques (CEFACT-ONU) s'emploie à définir la sémantique de base depuis les années 1970 grâce à l'élaboration de la formule-cadre et du Répertoire d'éléments de données commerciales des Nations Unies (UNTDED) puis, dans les années 1980, des Règles des Nations Unies concernant l'échange de données informatisé pour l'administration, le commerce et le transport (EDIFACT-ONU) et, depuis les années 2000, de la bibliothèque de composants communs et, enfin, depuis 2015, des modèles de données de référence. La plupart de ces travaux, accessibles gratuitement sur les sites Web du CEFACT-ONU, sont présentés dans la présente recommandation sous la forme d'une base sémantique commune à toutes les parties impliquées dans l'échange de données papier ou électroniques.

C. Avantages

7. Grâce à l'utilisation d'une sémantique claire et structurée et d'informations codées dans l'échange de données, il est possible de garantir que toutes les parties prenantes comprennent les mêmes données de la même manière, ce qui permet d'économiser de l'argent et du temps, car la mise en correspondance des données est plus rapide. En outre, les fournisseurs de logiciels et les responsables de la mise en œuvre peuvent ainsi créer les bons ensembles de données dès le départ, ce qui élimine la nécessité de conclure des accords bilatéraux et de tenir des négociations pour définir chaque terme et chaque dossier de décision. Il leur suffit de se référer à la norme internationale applicable.

D. Normes internationales

8. La principale recommandation qui figure dans ce document est d'appliquer les normes internationales à l'échange électronique de données commerciales. Les parties prenantes sont encouragées à utiliser les normes sémantiques du CEFACT-ONU applicables à leurs opérations pour plusieurs raisons. Ces principes et définitions sont le fruit de plus de cinquante années de collaboration et de recherche, ce qui garantit la solidité des principes fondamentaux. En tant qu'organe, le CEFACT-ONU offre à tous les experts des secteurs privé et public la possibilité de collaborer librement et n'est pas sous la coupe d'un seul organisme public ou d'un seul groupe d'intérêt privé : chacun a voix au chapitre dans le processus de développement. Les États Membres de l'ONU de toutes les régions du monde participent à l'adoption des décisions finales au sein de la Plénière du CEFACT-ONU, dont tous les produits sont publiés gratuitement sur les pages Web publiques de l'ONU au profit de toutes les parties prenantes, y compris les micro, petites et moyennes entreprises, les pays les moins avancés, les pays membres de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) et les grandes entreprises. En outre, le CEFACT-ONU veille à ce que l'ensemble des processus-métier soient harmonisés tout au long de la chaîne d'approvisionnement internationale, ce qui signifie que chaque « document » dématérialisé est aligné sur tous les documents connexes et que les produits sont conçus de manière à être parfaitement interoperables.

9. La stratégie du CEFACT-ONU vise à créer un pôle sémantique unique recensant tous les changements internes et les travaux d'autres organismes et organisations de normalisation. Au fil des ans, le CEFACT-ONU a intégré dans ses bibliothèques sémantiques les besoins en matière de données des autres organisations, en tenant compte des besoins opérationnels liés à l'ensemble des autres données. Au cours des deux dernières décennies, de telles collaborations ont été mises en place avec l'Organisation mondiale des douanes, l'Association internationale du fret aérien et l'OAGi (Open Applications Group, Inc.), entre autres. Cette démarche s'inscrit dans l'esprit de la Recommandation n° 33 de la CEE sur la mise en place d'un guichet unique.

E. Recommandation

10. Compte tenu de ce qui précède, le CEFACT-ONU recommande ce qui suit :

- Tous les acteurs publics et privés de la chaîne d'approvisionnement devraient donner la priorité aux données codées plutôt qu'aux entrées textuelles et se référer, dans la mesure du possible, à des listes de codes librement accessibles comme celles tenues par le CEFACT-ONU ;
- Lorsqu'ils mettent en place un échange électronique de données, tous les acteurs publics et privés de la chaîne d'approvisionnement devraient analyser attentivement la définition sémantique des données en tenant compte des lignes directrices qui accompagnent la présente recommandation, et enregistrer ces données de manière transparente ;
- Toutes les activités de dématérialisation des données commerciales devraient s'inscrire dans une approche globale de la chaîne d'approvisionnement internationale ;

- Tous les acteurs publics et privés de la chaîne d'approvisionnement devraient envisager d'utiliser les normes sémantiques du CEFACT-ONU comme base de leurs échanges électroniques, comme modèle pour structurer les messages ou encore comme cartographie pour faciliter l'interopérabilité ;
- Les parties prenantes qui constatent que des besoins sémantiques ou des listes de codes ne sont pas définis par le CEFACT-ONU sont encouragées à en informer le CEFACT-ONU pour qu'il les intègre dans un projet existant ou nouveau.

Partie II

Lignes directrices relatives à la Recommandation n° 2 sur les informations sémantiques et les codes dans l'échange de données commerciales

A. Introduction

11. Dans un bulletin d'information datant de 2018, le CEFACT-ONU a publié un article sur une entreprise qui a abandonné les messages en langage de balisage extensible (XML) au profit des messages EDIFACT-ONU. Comme son nom l'indique, le langage XML est plutôt souple et facile à utiliser. C'est pourquoi il séduit de nombreuses entreprises qui échangent des données par voie électronique. Il en résulte qu'il existe presque autant de formats de messages XML que d'entreprises qui échangent des données. Chaque entreprise peut créer un message parfaitement adapté à ses besoins particuliers. Le prestataire de services qui a rédigé l'article précité assurait la liaison entre les transitaires, les agents, les manutentionnaires et les sociétés de transports maritime, qui devaient souvent échanger des informations entre eux. Pour compliquer les choses, il rencontrait un succès certain en affaires et comptait des centaines de clients et de partenaires, qui utilisaient tous leur propre format XML. Les informations de base figurant dans chacun des messages électroniques étaient similaires, mais ni la terminologie ni la structure des données n'étaient harmonisées. Le prestataire de services devait employer plusieurs personnes rien que pour créer des ponts d'un message électronique à un autre (par exemple, l'information X émanant de la société 123 correspond à l'information B émanant de la société 987, etc.).

12. Le prestataire de services a suggéré à ses clients et partenaires d'appliquer une norme, mais chacun a affirmé que le format de message électronique qu'il utilisait était le meilleur et devait donc servir de norme. Ne voulant pas contrarier ses clients tout en cherchant à simplifier le processus, il a proposé d'utiliser les normes EDIFACT-ONU comme langage commun. Comme ces normes sont gérées de manière centralisée par la CEE, elles ne préconisent pas la solution adoptée en interne par telle ou telle entreprise. Elles sont également largement utilisées dans le transport et le commerce maritime, de sorte que de nombreux clients et partenaires les appliquaient déjà pour certaines de leurs communications avec d'autres acteurs de la chaîne d'approvisionnement. Lorsque les clients et partenaires ont commencé à appliquer les normes EDIFACT-ONU, ils ont même pu trouver de nouveaux débouchés commerciaux avec des partenaires qui utilisaient également ces normes. Au bout du compte, le prestataire de services a pu réduire l'équipe d'appui technique chargée de créer des ponts à un seul employé, permettant ainsi au reste de l'équipe de travailler sur des tâches de développement plus intéressantes.

13. À travers cette histoire vraie, il ne s'agit pas de dire que tout le monde devrait passer aux normes EDIFACT-ONU. Ces normes vieilles de quarante ans (au moment de l'impression du présent document) ont résisté à l'épreuve du temps et continuent d'être utiles aujourd'hui. Elles ont de nombreuses applications, mais il s'agit d'une méthode d'échange d'informations très structurée dont la flexibilité est limitée. Il existe également des schémas XML normalisés mais, contrairement à l'EDIFACT-ONU qui est élaboré, tenu à jour et publié de façon centralisée par un organisme neutre (l'ONU), il existe de nombreuses organisations qui affirment développer un format XML standard. Celles-ci se concentrent souvent sur un segment particulier des transactions commerciales internationales et ne prennent presque jamais en compte les utilisations en amont ou en aval des mêmes données. Le CEFACT-ONU a établi une vaste bibliothèque de données et un schéma XML correspondant, qui seront décrits plus en détail ci-dessous.

B. Définition de certains concepts fondamentaux

1. Sémantique

14. La sémantique désigne le sens des mots et des phrases. Elle joue un rôle particulièrement important dans le cadre de l'échange électronique de données, puisqu'il faut faire en sorte que les mêmes informations sont comprises de la même manière. Si la procédure de facturation dépend de la date d'arrivée des marchandises dans l'entrepôt, il est

très important de définir et de comprendre ce que l'on entend par « date d'arrivée » afin que toutes les parties prenantes à l'échange de données aient la même interprétation de ce concept. En effet, il ne s'agira pas de la date d'arrivée dans le pays ou de la date d'arrivée dans la plateforme de transport, bien que l'on pourrait également parler de « date d'arrivée » dans ces deux cas. La définition sémantique de ce terme est plus importante que le terme lui-même.

2. Ontologie

15. L'ontologie désigne les rapports entre les mots et les phrases. Le CEFACT-ONU propose des définitions sémantiques qui servent de base à l'échange électronique normalisé d'informations. Grâce à l'apprentissage automatique et aux mégadonnées, les ordinateurs sont capables de reconnaître les similitudes entre différents termes et de les mettre automatiquement en correspondance dans un message électronique.

3. Codes

16. Les informations qui sont régulièrement utilisées dans les échanges et pour lesquelles le nombre de réponses possibles est limité doivent être codifiées. L'utilisation d'un code au lieu du langage naturel permet de faire en sorte que toutes les parties et tous les systèmes informatiques comprennent les mêmes informations de la même manière. Bien évidemment, cette approche s'applique aux contextes multilingues, mais elle peut également servir au sein d'une même langue, car un terme tel que « palette » peut être compris de nombreuses manières différentes (palette en bois, palette en plastique, palette empilable, etc.).

4. Listes de codes

17. Les informations codées doivent respecter une longueur et un format prédéfinis (par exemple, une chaîne composée de trois ou quatre caractères alphabétiques, numériques ou alphanumériques ou d'une longueur maximale de quatre caractères). Les codes susceptibles d'être utilisés doivent être regroupés en listes comprenant le nom de la liste de codes, les codes, le nom complet de chaque code et, surtout, sa définition. C'est cette définition qui donne la signification du code lui-même. Il faut également définir la méthode de mise à jour de la liste de codes, en expliquant la manière d'effectuer des modifications ou des ajouts. Il est conseillé de veiller à ce que les listes de codes soient toujours rétrocompatibles, de sorte qu'il soit difficile de supprimer une entrée. Au lieu de supprimer un code de la liste, il est préférable d'indiquer que l'entrée n'est plus utilisée ou qu'elle a été remplacée par une autre entrée et de préciser la date à laquelle ces changements ont été apportés.

18. On trouvera à l'annexe I un inventaire des listes de codes tenues par le CEFACT-ONU.

C. Approche des échanges axée sur le papier et approche des échanges axée sur les processus

19. La numérisation d'un document papier, c'est-à-dire sa transformation en un équivalent électronique, est un processus relativement simple. Les informations figurant dans le document peuvent renvoyer à des codes internationaux, voire à une bibliothèque internationale de données. Dans le cas où ces liens fonctionnent correctement, les utilisateurs peuvent tirer des avantages immédiats de cette numérisation. Dans le cadre de ce processus, on peut même envisager de regrouper les documents de même type (transport, commandes commerciales, transactions bancaires, etc.) et d'harmoniser les différents documents au sein d'un tel groupe. Il s'agit d'une approche de l'échange de données axée sur le papier.

20. La dématérialisation implique que le passage à l'échange électronique de données se fasse en prenant également en compte les processus pertinents et en les mettant en regard avec d'autres processus connexes (on parle aussi souvent de « transition numérique »). On considère alors que le document est un élément qui s'inscrit dans le processus d'échange de données et non le résultat souhaité. La dématérialisation du processus implique une

harmonisation de l'ensemble du processus, comme décrit dans la Recommandation n° 34 de la CEE sur la simplification et normalisation des données pour le commerce international².

21. La Recommandation n° 34 décrit les quatre étapes de la dématérialisation :

- Collecte : établir un inventaire des prescriptions en matière d'information et des éléments de données (tout au long du processus, en se fondant sur plusieurs documents) ;
- Définition : définir clairement chaque élément de données (nom, définition, désignation [texte, format, code] et si nécessaire, fondement juridique, etc.) ;
- Analyse : vérifier les informations reçues afin de détecter les cas où les mêmes informations pourraient être demandées sous différents noms ou les cas où les informations ne sont pas indispensables (par exemple, il arrive que certaines informations puissent être déduites d'autres données ou que la demande de certaines données ne soit pas justifiée sur le plan juridique ou opérationnel) ;
- Rapprochement : établir une synthèse des éléments de données et les mettre en correspondance avec une norme internationale.

D. Approche prenant en compte l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement

22. Dans le cadre de ce processus de dématérialisation, il est possible de ne prendre en compte qu'un seul segment de la chaîne d'approvisionnement internationale, comme le transport, les processus commerciaux ou les transactions bancaires. Si la dématérialisation est effectuée séparément pour chaque segment de la chaîne d'approvisionnement internationale, il est fort probable que des incohérences apparaissent lorsque les données passent d'un segment à l'autre et que les termes soient utilisés dans des sens différents. Tous ces segments sont liés : le processus logistique ne peut pas exister sans le processus commercial, qui requiert la circulation des marchandises ; le processus bancaire ne peut pas exister sans les marchandises échangées dans le cadre des processus commerciaux et logistiques ; le processus réglementaire ne peut pas exister sans l'échange de biens ou de services. Un excellent modèle de données peut servir à gérer les processus réglementaires à l'arrivée des marchandises à la frontière, mais s'il est déconnecté des autres processus, les opérateurs devront collecter de nouveau les informations, ou pire encore, les redéfinir.

23. Dès le départ, le CEFACT-ONU a adopté une approche prenant en compte l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement. Toutes les données de la bibliothèque de composants communs ont été harmonisées dans le cadre d'un échange global, et les informations afférentes devraient pouvoir être réutilisées dans chaque segment de la chaîne d'approvisionnement internationale.

E. Nécessité de structurer l'échange électronique de données

24. Les informations échangées par voie électronique ne sont généralement pas « plates », mais hiérarchisées. Par exemple, les documents papier comportent souvent un champ pour indiquer le nom et l'adresse de l'opérateur. Dans un document électronique, ce champ est souvent présenté dans un ordre hiérarchique particulier, par exemple comme suit :

- Entreprise
 - Numéro d'identification
 - Nom de l'entreprise
 - Rôle de l'entreprise

² CEE, 2013 (ECE/TRADE/400). Disponible à l'adresse https://unece.org/DAM/trade/Publications/ECE_TRADE_400_F.pdf.

- Coordonnées
 - Nom de la personne de contact
 - Courriel
 - Numéro de téléphone
- Adresse postale
 - Nom de la rue
 - Numéro de la boîte postale
 - Nom de la ville
 - Subdivision du pays (par exemple, état ou province)
 - Code postal
 - Nom du pays
 - Code du pays
- Numéro d'immatriculation fiscale
 - Numéro d'identification
- Immatriculation de l'opérateur économique
 - Numéro d'identification
 - Code type (tel qu'un opérateur économique agréé)
 - Code du pays

25. Les éléments de données individuels tels que le « code du pays » ou le « numéro d'identification » sont utilisés plusieurs fois dans un échange de données électroniques, comme le montre l'exemple ci-dessus. Ils ont la même définition sémantique, mais sont placés dans une hiérarchie : chaque élément hérite des propriétés de l'élément de données sous lequel il se trouve. Par exemple, le « numéro d'identification » sous l'« enregistrement fiscal » correspond au « numéro d'immatriculation fiscale ». Si ces informations étaient toutes placées au même niveau, sans aucune hiérarchie, il faudrait définir davantage de données afin de les replacer dans leur contexte commercial. On peut se servir d'un tel fichier plat lorsqu'il s'agit de numériser un seul document, mais cela deviendrait ingérable dans le cadre de la dématérialisation d'un processus ou de l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement.

F. Modèle de référence de la chaîne d'approvisionnement internationale

26. À la fin des années 1990 et au début des années 2000, le CEFACT-ONU a élaboré le modèle de données de référence « Acheter-Expédier-Payer », qui a depuis servi de base à l'élaboration de toutes ses normes relatives au commerce électronique. Ce modèle est fondé sur un modèle simplifié ou sur les opérations intervenant à chaque étape de la chaîne d'approvisionnement internationale, de l'achat ou de la vente à l'expédition et au paiement de la livraison. Vingt années se sont écoulées depuis, et le modèle doit être élargi pour prendre en compte les aspects relatifs à la durabilité. C'est ainsi qu'avant l'étape de l'« achat » et après celle du « paiement », deux étapes ont été ajoutées au modèle de référence, qui porte désormais le nom de modèle « Préparer-Acheter-Expédier-Payer-Recycler ».

1. Étape de la préparation

27. À cette étape de la chaîne d'approvisionnement internationale, on peut citer en exemple le cas d'utilisation suivant :

- Élaboration d'une allégation de durabilité (assertion relative à une caractéristique d'un produit, ou à un processus ou une entreprise associés à ce produit : elle peut couvrir un ou plusieurs aspects (économique, environnemental, social) de la durabilité).

2. Étape de l'achat

28. À cette étape de la chaîne d'approvisionnement internationale, on peut citer en exemple les cas d'utilisation suivants :

- Identification de partenaires potentiels (le client peut envoyer une demande d'information ou le fournisseur peut fournir des informations à partir d'un catalogue) ;
- Conclusion d'un accord commercial (le client demande un devis ou le fournisseur fait un devis de sa propre initiative ; il peut aussi s'agir de négocier les conditions ou les prix) ;
- Vérification de solvabilité (le fournisseur demande une enquête sur la solvabilité du client) ;
- Commande (le client passe une commande dans le cadre d'un contrat ou d'un contrat-cadre existant) ;
- Fabrication (le fournisseur passe une commande pour fabriquer le produit) ;
- Expédition (le fournisseur envoie le produit selon les modalités convenues et fournit éventuellement au client des informations sur la livraison ; il peut également s'agir d'un service).

3. Étape de l'expédition

29. À cette étape de la chaîne d'approvisionnement internationale, on peut citer en exemple les cas d'utilisation suivants :

- Demande de licences et de certificats (l'opérateur demande les licences ou les certificats nécessaires au transport des marchandises échangées) ;
- Assurance (le prestataire de services logistiques ou le transporteur contracte une assurance pour le transport des marchandises) ;
- Établissement de la liste de colisage (le prestataire de services logistiques établit une liste de colisage pour le transport des marchandises) ;
- Réservation des moyens de transport (le prestataire de services logistiques réserve un moyen de transport) ;
- Fourniture de services de transport et de suivi des marchandises (le prestataire de services logistiques ou le transporteur achemine les marchandises jusqu'à la destination convenue et fournit des informations de suivi aux personnes autorisées) ;
- Établissement des documents de transport (le prestataire de services logistiques ou le transporteur délivrent les documents de transport tels que le connaissement interne, le connaissement principal, la déclaration de sûreté de l'envoi) ;
- Dédouanement (l'opérateur présente les marchandises aux autorités publiques aux fins de leur exportation, importation et transit).

4. Étape du paiement

30. À cette étape de la chaîne d'approvisionnement internationale, on peut citer en exemple les cas d'utilisation suivants :

- Demande de paiement émanant du fournisseur (le fournisseur émet une facture) ;
- Ordre de transfert de fonds émanant du client ;
- Finalisation de la vente.

5. Étape du recyclage

31. À cette étape de la chaîne d'approvisionnement internationale, on peut citer en exemple les cas d'utilisation suivants :

- Réalisation d'une analyse des déchets (l'opérateur demande que les déchets soient analysés, ce qui peut être exigé par la réglementation et avoir une incidence sur le mouvement des déchets) ;

- Retour des marchandises et des matériaux d'emballage (le fournisseur demande que les marchandises ou les matériaux d'emballage soient renvoyés à l'expéditeur, et l'opérateur organise leur retour) ;
- Recyclage (l'opérateur demande que les composants de la marchandise soient recyclés).

32. Il convient de noter que la reconversion ou la réutilisation de biens d'occasion ne diffère généralement pas du processus normal reposant sur le modèle « Acheter-Expédier-Payer ».

G. Liens entre les informations commerciales et logistiques

33. Un seul processus commercial peut donner lieu à plusieurs processus logistiques, car une même commande peut être livrée en plusieurs lots et plusieurs commandes réalisées par le même acheteur peuvent être regroupées en un seul processus logistique.

34. De même, le paiement de plusieurs factures peut être réglé en une fois, ou une seule facture peut faire l'objet de plusieurs versements.

35. Le processus logistique peut faire intervenir plusieurs intermédiaires. Il arrive souvent que l'opérateur fasse appel à un prestataire de services logistiques, qui peut confier le transport à un collègue ou à un transporteur. Les marchandises de différents opérateurs peuvent aussi être regroupées. En règle générale, le prestataire de services logistiques émet un connaissance interne pour le transport des marchandises de son client (ou de ses clients). Le transporteur émettra ensuite un connaissance principal correspondant pour le transport des marchandises. Là encore, plusieurs connaissances internes peuvent être regroupés dans un seul connaissance principal. À l'inverse, lorsque le transitaire doit traiter un grand volume de marchandises, il peut diviser le connaissance interne en plusieurs connaissances principaux.

H. Principaux points d'ancrage dans les échanges de données commerciales

36. Les informations générées dans le cadre de chacun des processus décrits ci-dessus figureront dans différentes parties de la hiérarchie des données. Il faut donc que les termes soient employés de manière très claire et cohérente, le plus important étant de faire la distinction entre les processus commerciaux de l'étape de l'achat et les processus logistiques de l'étape du transport. C'est pourquoi deux termes sont utilisés comme points d'ancrage pour toutes les autres données pertinentes : le lot et l'envoi.

1. Lot

37. On entend par « lot » un ensemble identifiable d'un ou de plusieurs articles (prêts à être) transportés ensemble du vendeur (expéditeur/chargeur originel) à l'acheteur (destinataire final) :

- Un lot ne peut être destiné qu'à un seul acheteur ;
- Un lot peut être composé de tout ou partie des articles d'une commande (ou de plusieurs commandes) ;
- Un lot ne peut avoir qu'un seul numéro d'identification douanière ;
- Un lot peut composer une partie ou la totalité d'un envoi ou être transporté en plusieurs fois.

2. Envoi

38. On entend par « envoi » un ensemble d'objets identifiable (prêt à être) envoyé par un expéditeur à un destinataire, par un ou plusieurs modes de transport, comme indiqué dans un seul et même document contractuel de transport :

- Un envoi ne peut avoir qu'un seul acheteur du service de transport ;

- Un envoi ne peut avoir qu'un seul prestataire de services de transport ;
- Un envoi ne peut avoir qu'un seul expéditeur ;
- Un envoi ne peut avoir qu'un seul destinataire ;
- L'acheteur du service de transport peut être soit l'expéditeur, soit le destinataire ;
- Un envoi est constitué d'un ou de plusieurs articles ;
- Un envoi peut être composé de tout ou partie des articles (regroupés en articles de consignation) formant un ou plusieurs lots ;
- Un envoi est constitué d'un ou de plusieurs articles à déclarer en douane ;
- Un envoi peut avoir un ou plusieurs numéros d'identification douanière uniques.

39. On trouvera à l'annexe II une liste de termes sémantiques couramment utilisés et leurs définitions. Dans le cadre de ses travaux, le CEFACT-ONU utilise ces termes de manière cohérente dans tous les messages et toujours selon la définition qui leur est propre. Il encourage vivement les autres organismes de normalisation et les utilisateurs à en faire de même. Par exemple, dans le secteur du transport maritime, le transport de marchandises par bateau est parfois appelé « expédition » dans le cadre du processus métier. Dans le cadre de la dématérialisation, il est toutefois fortement recommandé d'utiliser le terme « envoi » dans ce cas afin de le distinguer clairement du processus commercial. De même, dans de nombreuses conventions, la personne qui demande une autorisation est souvent appelée « expéditeur » (comme dans « l'expéditeur des marchandises ») ; toutefois, dans un environnement électronique, le terme « expéditeur » est réservé à « l'entité qui envoie le message électronique ». Il est fortement recommandé d'utiliser le terme exact en fonction du contexte : il peut s'agir de l'expéditeur, de l'exportateur, de l'importateur, du prestataire de services logistiques ou autre.

I. Rapport coûts-avantages

40. Beaucoup rechignent à utiliser des normes pour l'échange électronique d'informations, car ils considèrent que leur mise en place initiale est chronophage et coûteuse, notamment parce qu'il faut modifier les systèmes existants et que toutes les parties participant à l'échange doivent faire cet investissement. Lorsqu'ils ont commencé à utiliser ces normes, certains ont eu recours à des solutions simplistes, qui ont entraîné des problèmes d'efficacité à long terme :

- Le développement de « ponts » (c'est-à-dire d'interfaces informatiques) entre les systèmes pour éviter de modifier la sémantique des données utilisées dans les différents systèmes existants : cette pratique se justifie lorsque l'interface sert à mettre en correspondance un système avec un autre, mais elle pose problème lorsque l'interface sert à mettre en correspondance un système avec plusieurs autres. Le support informatique nécessaire pour gérer ces « ponts » indépendants entraîne des coûts d'exploitation élevés ;
- Les initiatives visant à développer de nouvelles normes de données pour des groupes d'utilisateurs spécifiques. L'apparition de ce type d'initiatives s'explique généralement par un manque de connaissance des normes existantes et de leurs applications potentielles. Là encore, le maintien de normes aussi spécifiques est source d'inefficacité à long terme.

41. Il existe des bibliothèques communes et normalisées de définitions sémantiques qui permettent l'utilisation de termes et de codes normalisés univoques, clairs et définis. La bibliothèque la plus grande et la plus complète de ce type est la bibliothèque de composants communs du CEFACT-ONU, qui assure également la compatibilité avec d'autres systèmes et applications, documents et modèles de données internationaux.

Annexe I

Listes de codes du CEFAC-ONU

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Document name code	Liste de codes 1001	Code spécifiant le nom d'un document	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred1001.htm
Message section code	Liste de codes 1049	Code spécifiant une section de message	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred1049.htm
Document line action code	Liste de codes 1073	Code déterminant une action associée à une ligne de document	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred1073.htm
Reference code qualifier	Liste de codes 1153	Code qualifiant une référence	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred1153.htm
Sequence identifier source code	Liste de codes 1159	Code spécifiant la source d'un identifiant de séquence	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred1159.htm
Message function code	Liste de codes 1225	Code indiquant la fonction du message	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred1225.htm
Calculation sequence code	Liste de codes 1227	Code spécifiant une séquence de calcul	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred1227.htm
Action code	Liste de codes 1229	Code spécifiant l'action qui doit être effectuée ou qui a déjà été effectuée	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred1229.htm
Document status code	Liste de codes 1373	Code spécifiant le statut d'un document	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred1373.htm
Computer environment details code qualifier	Liste de codes 1501	Code qualifiant les caractéristiques de l'environnement informatique	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred1501.htm
Data format description code	Liste de codes 1503	Code spécifiant le format des données	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred1503.htm
Value list type code	Liste de codes 1505	Code spécifiant un type de liste de valeurs	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred1505.htm
Designated class code	Liste de codes 1507	Code spécifiant une catégorie	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred1507.htm
Date or time or period function code qualifier	Liste de codes 2005	Code qualifiant la fonction d'une date, de l'heure ou d'une période	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred2005.htm
Terms time relation code	Liste de codes 2009	Code reliant des termes à une date, une heure ou une période de référence	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred2009.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Frequency code	Liste de codes 2013	Code spécifiant la fréquence de récurrence	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred2013.htm
Despatch pattern code	Liste de codes 2015	Code spécifiant un schéma d'expédition	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred2015.htm
Despatch pattern timing code	Liste de codes 2017	Code spécifiant des plages horaires ou des dates pour un schéma d'expédition	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred2017.htm
Period type code qualifieur	Liste de codes 2023	Code qualifiant le type de période	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred2023.htm
Period type code	Liste de codes 2151	Code spécifiant le type de période	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred2151.htm
Charge period type code	Liste de codes 2155	Code spécifiant le type de période de facturation	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred2155.htm
Date or time or period format code	Liste de codes 2379	Code spécifiant la représentation d'une date, d'une heure ou d'une période	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred2379.htm
Event time reference code	Liste de codes 2475	Code spécifiant une date associée à un événement à venir ou passé	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred2475.htm
Party function code qualifieur	Liste de codes 3035	Code décrivant les fonctions d'une partie	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3035.htm
Party name format code	Liste de codes 3045	Code spécifiant la représentation du nom d'une partie	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3045.htm
Code list responsible agency code	Liste de codes 3055	Code spécifiant l'organisme responsable d'une liste de codes	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3055.htm
Test medium code	Liste de codes 3077	Code spécifiant le milieu sur lequel un test a été ou doit être effectué	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3077.htm
Organisation classification code	Liste de codes 3079	Code spécifiant la catégorie d'une organisation	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3079.htm
Organisational class name code	Liste de codes 3083	Code spécifiant la branche	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3083.htm
Address type code	Liste de codes 3131	Code spécifiant le type d'adresse	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3131.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Contact function code	Liste de codes 3139	Code spécifiant la fonction d'un contact (département, personne, etc.)	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3139.htm
Communication medium type code	Liste de codes 3153	Code spécifiant le type de moyen de communication	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3153.htm
Communication means type code	Liste de codes 3155	Code spécifiant le type d'adresse de communication	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3155.htm
Country identifier	Liste de codes 3207	Identification du nom du pays ou d'une autre entité géographique selon les définitions des normes ISO 3166-1 et Rec. 3 CEE	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3207.htm
Location function code qualifier	Liste de codes 3227	Code déterminant la fonction d'un emplacement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3227.htm
Country subdivision identifier	Liste de codes 3229	Pour décrire le nom d'une subdivision d'un pays, telle qu'un état, un canton, un comté ou une préfecture	an..9	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3229.htm
Geographic area code	Liste de codes 3279	Pour décrire une zone géographique	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3279.htm
Address purpose code	Liste de codes 3299	Code spécifiant l'objet d'une adresse	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3299.htm
Name status code	Liste de codes 3397	Code spécifiant la caractérisation d'un nom	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3397.htm
Language name code	Liste de codes 3453	Code spécifiant le nom de la langue	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3453.htm
Language code qualifier	Liste de codes 3455	Code qualifiant une langue	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3455.htm
Address status code	Liste de codes 3475	Code spécifiant la caractérisation d'une adresse	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3475.htm
Address format code	Liste de codes 3477	Code spécifiant le format d'une adresse	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3477.htm
Marital status description code	Liste de codes 3479	Code spécifiant la situation matrimoniale d'une personne	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3479.htm
Nationality code qualifier	Liste de codes 3493	Code qualifiant une nationalité	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3493.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Gender code	Liste de codes 3499	Code indiquant le genre d'une personne, d'un animal ou d'une plante	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred3499.htm
Delivery plan commitment level code	Liste de codes 4017	Code spécifiant le degré de participation à un plan de livraison	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4017.htm
Business function code	Liste de codes 4025	Code décrivant une fonction commerciale donnée	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4025.htm
Business function type code qualifier	Liste de codes 4027	Code spécifiant un type de fonction commerciale	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4027.htm
Priority type code qualifier	Liste de codes 4035	Code spécifiant un type de priorité	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4035.htm
Priority description code	Liste de codes 4037	Code spécifiant une priorité	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4037.htm
Trade class code	Liste de codes 4043	Code déterminant la catégorie commerciale	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4043.htm
Certainty description code	Liste de codes 4049	Code spécifiant une certitude	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4049.htm
Characteristic relevance code	Liste de codes 4051	Code spécifiant la pertinence d'une caractéristique	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4051.htm
Delivery or transport terms description code	Liste de codes 4053	Code spécifiant les conditions de la livraison ou du transport	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4053.htm
Delivery or transport terms function code	Liste de codes 4055	Code spécifiant la fonction des conditions de livraison ou de transport	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4055.htm
Clause code qualifier	Liste de codes 4059	Code qualifiant la nature d'une clause ou d'en ensemble de clauses	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4059.htm
Contract and carriage condition code	Liste de codes 4065	Code permettant de définir les conditions contractuelles et les conditions de transport	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4065.htm
Proviso code qualifier	Liste de codes 4071	Code qualifiant une clause conditionnelle	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4071.htm
Proviso type description code	Liste de codes 4073	Code spécifiant un type de clause conditionnelle	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4073.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Handling instruction description code	Liste de codes 4079	Code spécifiant une instruction de manutention	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4079.htm
Information details code qualifier	Liste de codes 4153	Code qualifiant les détails de l'information	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4153.htm
Special condition code	Liste de codes 4183	Code spécifiant une condition spéciale	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4183.htm
Transport charges payment method code	Liste de codes 4215	Code spécifiant la méthode de paiement des frais de transport	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4215.htm
Transport service priority code	Liste de codes 4219	Code spécifiant le degré de priorité d'un service de transport	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4219.htm
Marking instruction code	Liste de codes 4233	Code spécifiant les instructions de marquage	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4233.htm
Payment arrangement code	Liste de codes 4237	Code spécifiant les arrangements relatifs à un paiement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4237.htm
Payment terms description code	Liste de codes 4277	Détermination des modalités de paiement des parties à une transaction (modalités génériques)	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4277.htm
Payment terms type code qualifier	Liste de codes 4279	Code qualifiant le type de modalité de paiement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4279.htm
Change reason description code	Liste de codes 4295	Code spécifiant le motif d'une modification	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4295.htm
Response type code	Liste de codes 4343	Code spécifiant l'accusé réception requis ou transmis	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4343.htm
Product identifier code qualifier	Liste de codes 4347	Code qualifiant l'identifiant du produit	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4347.htm
Bank operation code	Liste de codes 4383	Code spécifiant une opération bancaire	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4383.htm
Instruction description code	Liste de codes 4401	Code spécifiant une instruction	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4401.htm
Instruction type code qualifier	Liste de codes 4403	Code qualifiant le type d'instruction	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4403.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Status description code	Liste de codes 4405	Code spécifiant un statut	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4405.htm
Sample process step code	Liste de codes 4407	Code spécifiant une étape d'un processus d'échantillonnage	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4407.htm
Test method administration code	Liste de codes 4419	Code spécifiant la méthode d'administration d'un essai	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4419.htm
Payment guarantee means code	Liste de codes 4431	Code spécifiant les garanties de paiement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4431.htm
Payment channel code	Liste de codes 4435	Code spécifiant les voies de paiement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4435.htm
Account type code qualifier	Liste de codes 4437	Code qualifiant le type de compte	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4437.htm
Payment conditions code	Liste de codes 4439	Code spécifiant les modalités de paiement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4439.htm
Free text format code	Liste de codes 4447	Code spécifiant le format du texte libre	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4447.htm
Text subject code qualifier	Liste de codes 4451	Code qualifiant le sujet du texte	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4451.htm
Free text function code	Liste de codes 4453	Code spécifiant la fonction du texte libre	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4453.htm
Back order arrangement type code	Liste de codes 4455	Code spécifiant un type d'arrangement pour les commandes en suspens	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4455.htm
Substitution condition code	Liste de codes 4457	Code spécifiant les conditions dans lesquels un remplacement peut être effectué	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4457.htm
Payment means code	Liste de codes 4461	Code déterminant un moyen de paiement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4461.htm
Intra-company payment indicator code	Liste de codes 4463	Code indiquant un paiement interne	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4463.htm
Adjustment reason description code	Liste de codes 4465	Code spécifiant le motif de l'ajustement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4465.htm
Settlement means code	Liste de codes 4471	Code spécifiant les moyens de règlement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4471.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Accounting entity type name code	Liste de codes 4475	Code spécifiant un type d'unité comptable	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4475.htm
Financial transaction type code	Liste de codes 4487	Code spécifiant un type de transaction financière	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4487.htm
Delivery instruction code	Liste de codes 4493	Code spécifiant une instruction de livraison	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4493.htm
Inventory movement reason code	Liste de codes 4499	Code spécifiant le motif d'un mouvement de marchandise	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4499.htm
Inventory movement direction code	Liste de codes 4501	Code spécifiant la direction d'un mouvement de marchandise	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4501.htm
Inventory balance method code	Liste de codes 4503	Code spécifiant la méthode utilisée pour un solde de stocks	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4503.htm
Credit cover request type code	Liste de codes 4505	Code spécifiant le type de demande de facilité de crédit	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4505.htm
Credit cover response type code	Liste de codes 4507	Code spécifiant le type de réponse à une demande de facilité de crédit	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4507.htm
Credit cover response reason code	Liste de codes 4509	Code spécifiant le motif sous-tendant une réponse à une demande de facilité de crédit	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4509.htm
Requested information description code	Liste de codes 4511	Code spécifiant les informations devant figurer dans la réponse	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4511.htm
Maintenance operation code	Liste de codes 4513	Code spécifiant une opération d'entretien	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4513.htm
Seal condition code	Liste de codes 4517	Code spécifiant l'état d'un scellement apposé sur un équipement de transport	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4517.htm
Seal type code	Liste de codes 4525	Pour indiquer un type de scellement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred4525.htm
Monetary amount function description code	Liste de codes 5007	Code spécifiant la fonction d'un montant en numéraire	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5007.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Index code qualifier	Liste de codes 5013	Code qualifiant un indice	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5013.htm
Monetary amount type code qualifier	Liste de codes 5025	Code qualifiant le type de montant en numéraire	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5025.htm
Index type identifier	Liste de codes 5027	Code spécifiant un type d'indice	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5027.htm
Index representation code	Liste de codes 5039	Code spécifiant la représentation de la valeur d'un indice	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5039.htm
Contribution code qualifier	Liste de codes 5047	Code qualifiant une contribution	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5047.htm
Contribution type description code	Liste de codes 5049	Code spécifiant un type de mécanisme de contribution	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5049.htm
Price code qualifier	Liste de codes 5125	Code qualifiant un prix	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5125.htm
Duty or tax or fee type name code	Liste de codes 5153	Code spécifiant un type de droit, de taxe ou de frais	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5153.htm
Allowance or charge identification code	Liste de codes 5189	Code spécifiant l'identification d'un crédit ou d'une charge	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5189.htm
Sub-line item price change operation code	Liste de codes 5213	Code spécifiant l'opération de variation de prix pour le produit d'une sous-rubrique	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5213.htm
Charge category code	Liste de codes 5237	Code spécifiant la catégorie des frais	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5237.htm
Rate or tariff class description code	Liste de codes 5243	Code spécifiant un taux ou une catégorie de tarif applicable	an..9	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5243.htm
Percentage type code qualifier	Liste de codes 5245	Code qualifiant le type de pourcentage	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5245.htm
Percentage basis identification code	Liste de codes 5249	Code spécifiant la base sur laquelle un pourcentage est calculé	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5249.htm
Charge unit code	Liste de codes 5261	Code spécifiant une unité pour les frais	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5261.htm
Service type code	Liste de codes 5267	Code spécifiant le type de service	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred5267.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Duty or tax or fee rate basis code	Liste de codes 5273	Code spécifiant la base pour le calcul d'un droit, d'une taxe ou de frais, telle que le poids, la valeur ou la quantité	an..3	https://service.unece.org/trade/untid/d21a/tred/tred5273.htm
Duty or tax or fee function code qualifier	Liste de codes 5283	Code spécifiant la fonction d'un droit, d'une taxe ou de frais	an..3	https://service.unece.org/trade/untid/d21a/tred/tred5283.htm
Duty or tax or fee category code	Liste de codes 5305	Code spécifiant une catégorie de droit, de taxe ou de frais	an..3	https://service.unece.org/trade/untid/d21a/tred/tred5305.htm
Tax or duty or fee payment due date code	Liste de codes 5307	Code indiquant la date à laquelle le règlement des droits, de la taxe ou des frais est dû	an..3	https://service.unece.org/trade/untid/d21a/tred/tred5307.htm
Remuneration type name code	Liste de codes 5315	Code spécifiant le nom d'un type de rémunération	an..3	https://service.unece.org/trade/untid/d21a/tred/tred5315.htm
Price type code	Liste de codes 5375	Code spécifiant le type de prix	an..3	https://service.unece.org/trade/untid/d21a/tred/tred5375.htm
Product group type code	Liste de codes 5379	Code spécifiant le type d'un groupe de produits	an..25	https://service.unece.org/trade/untid/d21a/tred/tred5379.htm
Price specification code	Liste de codes 5387	Code déterminant les caractéristiques de la tarification	an..3	https://service.unece.org/trade/untid/d21a/tred/tred5387.htm
Price multiplier type code qualifier	Liste de codes 5393	Code qualifiant le type de coefficient de multiplication utilisé pour la tarification	an..3	https://service.unece.org/trade/untid/d21a/tred/tred5393.htm
Rate type code qualifier	Liste de codes 5419	Code spécifiant le type de taux	an..3	https://service.unece.org/trade/untid/d21a/tred/tred5419.htm
Allowance or charge code qualifier	Liste de codes 5463	Code qualifiant un crédit ou une charge	an..3	https://service.unece.org/trade/untid/d21a/tred/tred5463.htm
Sub-line indicator code	Liste de codes 5495	Code indiquant l'existence d'une sous-rubrique	an..3	https://service.unece.org/trade/untid/d21a/tred/tred5495.htm
Rate plan code	Liste de codes 5501	Code spécifiant des prévisions tarifaires	an..3	https://service.unece.org/trade/untid/d21a/tred/tred5501.htm
Geographical position code qualifier	Liste de codes 6029	Code déterminant le type de position géographique	an..3	https://service.unece.org/trade/untid/d21a/tred/tred6029.htm
Quantity type code qualifier	Liste de codes 6063	Code qualifiant le type de quantité	an..3	https://service.unece.org/trade/untid/d21a/tred/tred6063.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Control total type code qualifier	Liste de codes 6069	Code qualifiant le type de contrôle du total de contrôle	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred6069.htm
Frequency code qualifier	Liste de codes 6071	Code qualifiant la fréquence	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred6071.htm
Result representation code	Liste de codes 6077	Code spécifiant la représentation d'un résultat	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred6077.htm
Result normalcy code	Liste de codes 6079	Code spécifiant le degré de conformité par rapport à une norme	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred6079.htm
Dosage administration code qualifier	Liste de codes 6085	Code qualifiant l'administration des produits	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred6085.htm
Result value type code qualifier	Liste de codes 6087	Code qualifiant le type de valeur du résultat	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred6087.htm
Length type code	Liste de codes 6113	Code spécifiant le type de longueur	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred6113.htm
Dimension type code qualifier	Liste de codes 6145	Code qualifiant le type de dimensions	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred6145.htm
Non-discrete measurement name code	Liste de codes 6155	Code spécifiant le nom d'une mesure non discrète	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred6155.htm
Range type code qualifier	Liste de codes 6167	Code qualifiant un type de fourchette de valeurs	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred6167.htm
Size type code qualifier	Liste de codes 6173	Code qualifiant un type de taille	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred6173.htm
Temperature type code qualifier	Liste de codes 6245	Code qualifiant le type de température	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred6245.htm
Measurement purpose code qualifier	Liste de codes 6311	Code qualifiant le but de la mesure	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred6311.htm
Measured attribute code	Liste de codes 6313	Code spécifiant l'attribut mesuré	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred6313.htm
Measurement significance code	Liste de codes 6321	Code spécifiant la signification d'une mesure	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred6321.htm
Statistic type code qualifier	Liste de codes 6331	Code qualifiant le type de donnée statistique	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred6331.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Exchange rate currency market identifier	Liste de codes 6341	Pour identifier un marché des changes	an..3	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred6341.htm
Currency type code qualifier	Liste de codes 6343	Code qualifiant le type de monnaie	an..3	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred6343.htm
Currency identification code	Liste de codes 6345	Code spécifiant une unité monétaire	an..3	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred6345.htm
Currency usage code qualifier	Liste de codes 6347	Code qualifiant l'utilisation d'une monnaie	an..3	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred6347.htm
Unit type code qualifier	Liste de codes 6353	Code qualifiant le type d'unité	an..3	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred6353.htm
Measurement unit code	Liste de codes 6411	Code spécifiant l'unité d'une mesure	an..8	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred6411.htm
Clinical information type code qualifier	Liste de codes 6415	Code qualifiant le type d'information clinique	an..3	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred6415.htm
Physical or logical state type code qualifier	Liste de codes 7001	Code qualifiant le type d'état physique ou logique d'un objet	an..3	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred7001.htm
Physical or logical state description code	Liste de codes 7007	Code spécifiant l'état physique ou logique d'un objet	an..3	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred7007.htm
Item description code	Liste de codes 7009	Code spécifiant un article	an..17	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred7009.htm
Item availability code	Liste de codes 7011	Code spécifiant la disponibilité d'un article	an..3	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred7011.htm
Sample selection method code	Liste de codes 7039	Code spécifiant la méthode de sélection d'un échantillon	an..3	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred7039.htm
Power type code	Liste de codes 7041	Code spécifiant le type d'énergie	an..3	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred7041.htm
Sample state code	Liste de codes 7045	Code spécifiant l'état d'un échantillon	an..3	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred7045.htm
Sample direction code	Liste de codes 7047	Code spécifiant la direction de prélèvement de l'échantillon	an..3	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred7047.htm
Class type code	Liste de codes 7059	Code spécifiant un type de catégorie	an..3	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred7059.htm
Package type description code	Liste de codes 7065	Code spécifiant le type de colis	an..3	https://service.unece.org/trade/untidd/d21a/tred/tred7065.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Packaging terms and conditions code	Liste de codes 7073	Code spécifiant les conditions relatives au conditionnement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7073.htm
Packaging level code	Liste de codes 7075	Code spécifiant un niveau de conditionnement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7075.htm
Description format code	Liste de codes 7077	Code spécifiant le format d'une description	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7077.htm
Item characteristic code	Liste de codes 7081	Code spécifiant les caractéristiques d'un article	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7081.htm
Configuration operation code	Liste de codes 7083	Code spécifiant une opération relative à la configuration	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7083.htm
Cargo type classification code	Liste de codes 7085	Code déterminant un type de cargaison	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7085.htm
Characteristic value description code	Liste de codes 7111	Code spécifiant la valeur d'une caractéristique	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7111.htm
Product detail type code qualifier	Liste de codes 7133	Code qualifiant un type de détails relatifs au produit	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7133.htm
Product characteristic identifier code	Liste de codes 7139	Code spécifiant l'identification d'une caractéristique du produit	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7139.htm
Item type identification code	Liste de codes 7143	Identification codée d'un type d'article	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7143.htm
Special service description code	Liste de codes 7161	Code spécifiant un service spécial	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7161.htm
Hierarchical structure relationship code	Liste de codes 7171	Code spécifiant la relation hiérarchique entre l'objet et un objet donné	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7171.htm
Hierarchy object code qualifier	Liste de codes 7173	Code qualifiant un objet dans une hiérarchie	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7173.htm
Process type description code	Liste de codes 7187	Code spécifiant un type de processus	an..17	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7187.htm
Packaging related description code	Liste de codes 7233	Code spécifiant des informations relatives à l'emballage	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7233.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Service requirement code	Liste de codes 7273	Code spécifiant une exigence relative au service	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7273.htm
Sector area identification code qualifieur	Liste de codes 7293	Code qualifiant l'identification d'un domaine	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7293.htm
Set type code qualifieur	Liste de codes 7297	Code qualifiant un type d'ensemble	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7297.htm
Requirement designator code	Liste de codes 7299	Code spécifiant la dénomination de l'exigence	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7299.htm
Processing indicator description code	Liste de codes 7365	Code spécifiant un indicateur de traitement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7365.htm
Surface or layer code	Liste de codes 7383	Code spécifiant la surface ou la couche d'un objet	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7383.htm
Object identification code qualifieur	Liste de codes 7405	Code qualifiant l'identification d'un objet	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7405.htm
Indexing structure code qualifieur	Liste de codes 7429	Code qualifiant une structure d'indexation	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7429.htm
Agreement type code qualifieur	Liste de codes 7431	Code qualifiant un type d'accord	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7431.htm
Agreement type description code	Liste de codes 7433	Code spécifiant un type d'accord	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7433.htm
Membership type code qualifieur	Liste de codes 7449	Code qualifiant le type de membre	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7449.htm
Membership category description code	Liste de codes 7451	Code spécifiant une catégorie de membres	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7451.htm
Membership level code qualifieur	Liste de codes 7455	Code qualifiant le niveau d'adhésion	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7455.htm
Attendee category description code	Liste de codes 7459	Code spécifiant une catégorie de participant	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7459.htm
Inventory type code	Liste de codes 7491	Code spécifiant un type d'inventaire	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7491.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Damage details code qualifier	Liste de codes 7493	Code qualifiant les détails des dommages	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7493.htm
Object type code	Liste de codes 7495	Code qualifiant un type d'objet	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7495.htm
Marking type code	Liste de codes 7511	Code spécifiant un type de marquage	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7511.htm
Structure type code	Liste de codes 7515	Code spécifiant un type de structure	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred7515.htm
Traffic restriction code	Liste de codes 8015	Code spécifiant une restriction de circulation	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8015.htm
Freight and other charges description identifier	Liste de codes 8023	Code déterminant une charge telle que le fret et autres charges	an..17	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8023.htm
Conveyance call purpose description code	Liste de codes 8025	Code spécifiant le motif de l'escale	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8025.htm
Traffic restriction type code	Liste de codes 8035	Code qualifiant un type de restriction de circulation	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8035.htm
Transport stage code qualifier	Liste de codes 8051	Code qualifiant l'étape du transport	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8051.htm
Equipment type code qualifier	Liste de codes 8053	Code qualifiant un type d'équipement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8053.htm
Transport mode name code	Liste de codes 8067	Code spécifiant le nom d'un mode de transport	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8067.htm
Equipment supplier code	Liste de codes 8077	Code déterminant la partie qui fournit l'équipement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8077.htm
Transport direction indicator code	Liste de codes 8101	Code spécifiant la direction du transport	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8101.htm
Equipment size and type description code	Liste de codes 8155	Code spécifiant les caractéristiques d'un équipement de transport, telles que sa taille et son type	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8155.htm
Full or empty indicator code	Liste de codes 8169	Code indiquant si un objet est plein ou vide	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8169.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Transport means description code	Liste de codes 8179	Code spécifiant le moyen de transport	an..8	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8179.htm
Transport equipment status code	Liste de codes 8249	Code spécifiant le statut d'un équipement de transport	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8249.htm
Dangerous goods regulations code	Liste de codes 8273	Code spécifiant une réglementation applicable aux marchandises dangereuses	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8273.htm
Transport means ownership indicator code	Liste de codes 8281	Code indiquant le propriétaire d'un moyen de transport	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8281.htm
Transport movement code	Liste de codes 8323	Code spécifiant une opération de transport particulière	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8323.htm
Movement type description code	Liste de codes 8335	Code spécifiant un type d'opération de transport	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8335.htm
Packaging danger level code	Liste de codes 8339	Code spécifiant le niveau de danger face auquel le conditionnement doit protéger	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8339.htm
Haulage arrangement code	Liste de codes 8341	Code spécifiant l'arrangement pour l'acheminement des marchandises	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8341.htm
Returnable package load contents code	Liste de codes 8393	Code spécifiant le contenu d'un colis restituable	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8393.htm
Returnable package freight payment responsibility code	Liste de codes 8395	Code spécifiant la responsabilité du paiement du fret pour un colis restituable	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8395.htm
Transport means nationality code	Liste de codes 8453	Code spécifiant la nationalité d'un moyen de transport	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8453.htm
Excess transportation reason code	Liste de codes 8457	Code spécifiant une raison pour le coût excédentaire d'un transport	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8457.htm
Excess transportation responsibility code	Liste de codes 8459	Code spécifiant la partie responsable du coût excédentaire	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred8459.htm
Employment details code qualifier	Liste de codes 9003	Code qualifiant les détails relatifs à l'emploi	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9003.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Status reason description code	Liste de codes 9013	Code spécifiant le motif d'un statut	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9013.htm
Status category code	Liste de codes 9015	Code spécifiant la catégorie d'un statut	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9015.htm
Attribute function code qualifier	Liste de codes 9017	Code qualifiant une fonction attribut	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9017.htm
Definition function code	Liste de codes 9023	Code spécifiant une fonction d'une définition	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9023.htm
Definition extent code	Liste de codes 9025	Code spécifiant la longueur d'une définition	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9025.htm
Value definition code qualifier	Liste de codes 9029	Code qualifiant une définition de valeur	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9029.htm
Edit mask representation code	Liste de codes 9031	Code spécifiant la représentation du masque d'édition	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9031.htm
Qualification application area code	Liste de codes 9035	Code spécifiant le domaine d'application d'une qualification	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9035.htm
Qualification type code qualifier	Liste de codes 9037	Code qualifiant un type de qualification	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9037.htm
Facility type description code	Liste de codes 9039	Code spécifiant un type de ressource disponible	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9039.htm
Reservation identification code qualifier	Liste de codes 9043	Code qualifiant l'identifiant de réservation	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9043.htm
Basis code qualifier	Liste de codes 9045	Code qualifiant une base	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9045.htm
Applicability code qualifier	Liste de codes 9051	Code qualifiant l'applicabilité	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9051.htm
Relationship type code qualifier	Liste de codes 9141	Code qualifiant un type de relation	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9141.htm
Relationship description code	Liste de codes 9143	Code spécifiant une relation	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9143.htm
Tax regime type code	Liste de codes 9213	Code spécifiant le régime fiscal sur la base duquel la taxe, telle qu'un taux préférentiel de droit, est calculée	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9213.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Validation criteria code	Liste de codes 9285	Code spécifiant les critères de validation à appliquer	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9285.htm
Sealing party name code	Liste de codes 9303	Code spécifiant le nom de la partie chargée du scellement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9303.htm
Government procedure code	Liste de codes 9353	Code spécifiant une procédure des autorités publiques	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9353.htm
Government involvement code	Liste de codes 9411	Code indiquant les exigences et le statut concernant la participation des autorités publiques	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9411.htm
Government agency identification code	Liste de codes 9415	Code déterminant un organisme public	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9415.htm
Government action code	Liste de codes 9417	Code spécifiant un type d'action concernant les pouvoirs publics (inspection, immobilisation, fumigation, sécurité, etc.)	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9417.htm
Process stage code qualifier	Liste de codes 9421	Code qualifiant l'étape d'un processus	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9421.htm
Clinical intervention code	Liste de codes 9437	Code spécifiant une intervention clinique	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9437.htm
Clinical intervention type code qualifier	Liste de codes 9441	Code spécifiant un type d'intervention clinique	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9441.htm
Attendance type code qualifier	Liste de codes 9443	Code qualifiant un type de présence	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9443.htm
Discharge type description code	Liste de codes 9447	Code spécifiant le type de sortie	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9447.htm
Code value source code	Liste de codes 9453	Code spécifiant la source d'un code	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9453.htm
Formula type code qualifier	Liste de codes 9501	Code spécifiant un type de formule	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9501.htm
Formula sequence code qualifier	Liste de codes 9507	Code donnant une signification précise à une séquence de formule	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9507.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Information category code	Liste de codes 9601	Code spécifiant la catégorie de l'information	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9601.htm
Diagnosis type code	Liste de codes 9623	Code spécifiant le type de diagnostic	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9623.htm
Related cause code	Liste de codes 9625	Code spécifiant une cause connexe	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9625.htm
Event details code qualifier	Liste de codes 9635	Code qualifiant les détails de l'événement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9635.htm
Service basis code qualifier	Liste de codes 9641	Code qualifiant la base sur laquelle un service est fourni	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9641.htm
Supporting evidence type code qualifier	Liste de codes 9643	Code qualifiant un type de pièces justificatives	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9643.htm
Payer responsibility level code	Liste de codes 9645	Code spécifiant le niveau de responsabilité d'un débiteur	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9645.htm
Process information code qualifier	Liste de codes 9649	Code qualifiant les informations relatives au traitement	an..3	https://service.unece.org/trade/untdid/d21a/tred/tred9649.htm

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Code pour la représentation des noms de pays	Rec. 3 CEE	Codes pour la représentation des noms de pays, de dépendances et d'autres zones d'intérêt géopolitique particulier aux fins des échanges internationaux (Code de pays ALPHA 2 de l'ISO)	Code pour la représentation des noms de pays	https://unece.org/fileadmin/DAM/cefact/recommendations/rec03/rec03_ecetrd201f.pdf
Abréviations des INCOTERMS	Rec. 5 CEE	Dans cette recommandation, il est recommandé aux gouvernements et aux organisations internationales d'accepter et d'utiliser les abréviations des termes commerciaux de la Chambre de commerce internationale (INCOTERMS) convenues d'un commun accord, chaque fois que ces termes sont mentionnés sous forme abrégée		https://unece.org/DAM/trade/Publications/ECE-TRADE-458F-CFRec5.pdf
Représentation numérique des dates, heures et intervalles de temps	Rec. 7 CEE	Dans cette recommandation est définie une méthode de représentation numérique, normalisée et non ambiguë d'une date, d'une heure et d'un intervalle de temps donné, dans les cas où ces informations sont présentées sous forme numérique		https://unece.org/fileadmin/DAM/cefact/recommendations/rec07/rec07_1988_inf108.pdf
Code alphabétique pour la représentation des monnaies	Rec. 9 CEE	Dans cette recommandation, il est recommandé d'utiliser les codes alphabétiques à trois lettres de la Norme internationale ISO 4217 (« Codes pour la représentation des monnaies et des fonds »), dans les cas où les monnaies doivent être indiquées sous forme codée ou abrégée		https://unece.org/fileadmin/DAM/cefact/recommendations/rec09/rec09_ecetrd203.pdf

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Codes d'identification des navires	Rec. 10 CEE	Dans cette recommandation, il est recommandé aux participants au commerce international, y compris les armateurs, les autorités portuaires et les autres parties intervenant dans le transport maritime de marchandises, d'employer le Système de numéros d'identification des navires de l'Organisation maritime internationale pour identifier les navires à l'aide d'un code unique ; et de n'utiliser que les sept derniers caractères du numéro OMI dans les applications automatisées		https://unece.org/fileadmin/DAM/cefact/recommendations/rec10/rec10rev_97_r1274f.pdf
Répertoire de codes des Nations Unies pour les lieux utilisés pour le commerce et les transports (LOCODE-ONU)	Rec. 16 CEE	Dans cette recommandation, il est recommandé d'utiliser un système de code alphabétique à cinq lettres pour représenter sous forme abrégée les noms de lieux tels que les ports, les aéroports, les terminaux intérieurs de fret et autres lieux où les marchandises peuvent être dédouanées, et dont les noms doivent être désignés sans ambiguïté dans l'échange des données		https://unece.org/DAM/cefact/recommendations/rec16/Rec16_LOCODE_ECE-TRADE-459F.pdf
Abréviations des termes employés pour le paiement (PAYTERMS)	Rec. 17 CEE	Dans cette recommandation, il est recommandé d'utiliser des abréviations pour désigner certaines conditions de paiement (PAYTERMS) dans les transactions commerciales internationales		https://unece.org/fileadmin/DAM/cefact/recommendations/rec17/rec17_1982_ecetrd142.pdf
Codes des modes de transport	Rec. 19 CEE	Cette recommandation institue un code numérique à un chiffre destiné à représenter les modes de transport ; elle prévoit également la possibilité d'ajouter un second chiffre pour d'éventuelles subdivisions		https://unece.org/fileadmin/DAM/cefact/recommendations/rec19/rec19_01cf19f.pdf

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Codes des unités de mesure utilisés dans le commerce international	Rec. 20 CEE	Dans cette recommandation, il est proposé de recourir à des codes alphabétiques et alphanumériques à trois caractères pour représenter les unités de mesure suivantes : longueur, superficie, volume/capacité, masse (poids), temps, et autres mesures utilisées dans le commerce international		https://unece.org/fileadmin/DAM/cefact/cf_plenary/plenary09/cf_09_24E.pdf
Codes des passagers, des types de fret, des emballages et des matériaux d'emballage	Rec. 21 CEE	Dans cette recommandation figurent des codes pour représenter les noms des types de conditionnement utilisés dans le commerce international ; ces codes sont destinés à être utilisés dans le cadre de systèmes manuels et/ou informatisés d'échange de données entre participants au commerce international		https://unece.org/fileadmin/DAM/cefact/recommendations/rec21/rec21rev2_rev_96trd211.pdf
Code du prix du fret	Rec. 23 CEE	Dans cette recommandation, un système de désignation permettant une description harmonisée des coûts de fret et autres frais relatifs au mouvement international des marchandises est présenté		https://unece.org/fileadmin/DAM/cefact/cf_plenary/plenary11/ECE_TRADE_C_CEFAC2_011_6F.pdf
Codes indiquant le statut des échanges commerciaux et du transport	Rec. 24 CEE	Dans cette recommandation figurent des codes indiquant le statut du transport et permettant de répondre aux besoins en matière d'échange d'informations sur le statut des envois, des marchandises ou des moyens de transport à un moment ou en un point donné dans la chaîne du transport		https://unece.org/fileadmin/DAM/cefact/cf_plenary/plenary09/cf_09_26F.pdf

<i>Nom</i>	<i>Réf. (le cas échéant)</i>	<i>Description</i>	<i>Rep.</i>	<i>URL de la liste</i>
Codes des types de moyens de transport	Rec. 28 CEE	Cette recommandation établit une liste de codes communs pour l'identification des types de moyens de transport. Elle intéresse en particulier les fournisseurs de transports, les administrations des douanes et autres autorités, les services de statistique, les transitaires, les chargeurs, les destinataires, etc.		https://unece.org/fileadmin/DAM/cefact/recommendations/rec28/Rec28_Rev3e_2010.pdf

Annexe II

Dictionnaire sémantique des termes clefs ayant trait au commerce international à utiliser dans le cadre des travaux du CEFACT-ONU

<i>Terme</i>	<i>Définition</i>
Autorité	L'autorité délivre les autorisations associées à toute convention ou réglementation applicable au commerce de marchandises tout au long de la chaîne internationale d'achat et d'approvisionnement. Elle peut avoir différentes fonctions : autorité de contrôle aux frontières (par exemple, douanes), autorité chargée d'octroyer des permis/licences, autorités portuaires, etc.
Acheteur	Partie à laquelle sont vendus des biens ou des services, tel que stipulé dans le bon de commande.
Transporteur	Partie qui fournit des services de transport.
Destinataire	Partie qui reçoit un envoi de marchandises tel que stipulé dans un contrat de services de transport. Il s'agit de la partie à laquelle les marchandises sont expédiées et livrées ou du récipiendaire d'un envoi de fret.
Envoi	Ensemble d'objets identifiable (prêt à être) envoyé par un expéditeur à un destinataire, par un ou plusieurs modes de transport, comme indiqué dans un seul et même document contractuel de transport.
Article	Quantité de produits identifiable, regroupé par code de tarif douanier ou par emballage à des fins de transport. L'article est la plus petite unité d'information d'un envoi. Dans le cas d'envois transfrontaliers, un seul code de tarif douanier doit être attribué à chaque article afin de satisfaire aux exigences douanières.
Expéditeur	Partie qui expédie des marchandises tel que stipulé dans un contrat de services de transport. L'expéditeur est la partie à l'origine de l'envoi de marchandises, l'expéditeur d'un envoi de fret (en général, le vendeur).
Déclaration du moyen de transport	La déclaration du moyen de transport permet de transférer des données d'un transporteur à une administration douanière afin de satisfaire aux exigences de déclaration douanière concernant le moyen de transport au moyen duquel la cargaison est transportée.
Déclaration du fret	Document au moyen desquels les mouvements de marchandises sont déclarés aux douanes, sur un lieu d'exportation, d'importation ou de transit.
Article à déclarer	Article de consignation, article commercial ou ensemble d'articles de consignation ou d'articles commerciaux auquel est attribué un code de tarif douanier particulier pour la déclaration en douane.

<i>Terme</i>	<i>Définition</i>
Réceptionnaire	Partie à laquelle les marchandises devraient être livrées par le prestataire de services de transport. Les termes opérationnels associés sont « lieu de livraison » (ou « lieu de positionnement »).
Partie chargée de l'expédition	Partie auprès de laquelle les marchandises sont collectées ou prises en charge par le prestataire de services de transport. Les termes opérationnels associés sont « lieu de l'enlèvement ».
Exportateur	Partie chargée d'établir la déclaration d'exportation, ou au nom de laquelle la déclaration d'exportation est établie, et qui est propriétaire de la marchandise ou a le droit équivalent de disposer de la marchandise au moment où la déclaration est acceptée.
Destinataire final	Partie à laquelle les marchandises sont, ou ont été, expédiées en bout de chaîne.
Transitaire	Partie responsable de l'expédition des marchandises, qui se charge des services de transport, de la logistique, des formalités associées, etc.
Importateur	Partie qui établit une déclaration d'importation ou au nom de laquelle un agent de dédouanement ou une autre personne autorisée établit une telle déclaration. Il peut s'agir d'une personne en possession des marchandises ou d'une personne qui reçoit des marchandises en consignation.
Intermédiaire	Dans la chaîne internationale d'achat et d'approvisionnement, toute partie qui fournit des services en vue d'appliquer les dispositions soit du bon de commande, soit du contrat de service de transport. Les intermédiaires peuvent avoir différents rôles : fournisseurs de services de transport (transporteur, transitaire, etc.), institution financière, agent en douane, etc.
Émetteur de la facture	Partie qui émet la facture.
Partie facturée	Partie à laquelle une facture est adressée.
Partie de l'expédition originelle	Partie d'où sont, ou ont été, expédiées les marchandises au début de la chaîne.
Bon de commande	Document contractuel par lequel un acheteur initie une transaction avec un vendeur, concernant la fourniture de biens ou de services, selon des conditions qui sont soit établies dans un devis formel soit connues de l'acheteur. Le titre à ordre transfrontalier contient les informations commerciales concernant l'acheteur et le vendeur relatives au bon de commande, ainsi que des informations supplémentaires relatives au transport et à la réglementation requises par les intermédiaires et les autorités.
Vendeur	Partie qui vend/fournit des biens ou des services comme stipulé dans un bon de commande. Le rôle principal du fournisseur, tel que spécifié dans le bon de commande, est celui de vendeur. Le vendeur peut aussi être l'expéditeur/le chargeur originel, l'acheteur de services de transport, l'exportateur et l'émetteur de la facture.

<i>Terme</i>	<i>Définition</i>
Lot	Article commercial ou ensemble d'articles commerciaux identifiable (prêt à être) transporté ensemble du vendeur (expéditeur/chargeur originel) à l'acheteur (destinataire final).
Article commercial	Plus petite unité d'information « commerciale » d'un bon de commande signé par un acheteur et un vendeur. En général, chaque article commercial est associé à un produit particulier et comprend des détails tels que le code du produit, la quantité et le prix unitaire. Dans le cas de commandes transfrontières, un code de tarif douanier est aussi associé à chaque produit.
Matériel de transport	Équipement utilisé pour contenir, protéger ou assujettir la cargaison à des fins logistiques.
Moyen de transport	Dispositif utilisé pour acheminer des marchandises ou d'autres objets d'un endroit à un autre lors d'opérations de transport.
Opération de transport	Acheminement (transport physique) de marchandises, de personnes ou d'autres objets d'un endroit à un autre.
Emballage de transport	Emballage ou conteneur autonome dans lequel les marchandises peuvent être placées à des fins de transport, tel qu'une caisse ou un fût qui peut être rempli, partiellement ou totalement, ou vide.
Acheteur de services de transport	Partie considérée comme l'acheteur des services de transport dans un contrat de services de transport. Il peut s'agir de l'expéditeur ou du destinataire, selon les conditions de livraison spécifiées dans le bon de commande associé.
Acheteur de services de transport (expéditeur ou destinataire)	Acheteur de services de transport tel que stipulé dans un contrat de services de transport.
Fournisseur de services de transport (transporteur ou transitaire)	Fournisseur (c'est-à-dire vendeur) de services de transport tel que stipulé dans un contrat de services de transport.