



Commission économique pour l'Europe**Comité exécutif****Centre des Nations Unies pour la facilitation du commerce
et les transactions électroniques****Vingt-neuvième session**

Genève, 9 et 10 novembre 2023

Point 6 c) i) de l'ordre du jour provisoire

Recommandations, normes et produits de promotion de l'application :**Produits de promotion de l'application :****Rapports et guides explicatifs****Utilisation du vocabulaire Web JSON-LD du Centre
des Nations Unies pour la facilitation du commerce
et les transactions électroniques*****Document soumis par le secrétariat***Résumé*

La présente note décrit brièvement le vocabulaire Web JSON-LD du Centre des Nations Unies pour la facilitation du commerce et les transactions électroniques (CEFACT-ONU), qui est le résultat d'une initiative menée par la Commission économique pour l'Europe (CEE) pour soutenir l'interopérabilité du commerce. Le vocabulaire Web JSON-LD du CEFACT-ONU sert à la représentation de données liées au modèle de données de référence Acheter-Expédier-Payer du CEFACT-ONU. Un vocabulaire Web offre une méthode permettant d'annoter sans équivoque toute forme de contenu (par exemple, une page Web ou une transaction commerciale) avec des spécifications lisibles par l'être humain et compréhensibles par la machine. Les données liées traduisent l'établissement de connexions entre des fragments d'information interconnectés. Cela facilite l'identification, l'interprétation et la compréhension d'éléments terminologiques essentiels tels que l'appellation de l'expéditeur tout au long de la chaîne d'approvisionnement mondiale, quelle que soit leur origine.

Publié sous la cote ECE/TRADE/C/CEFACT/2022/15, le présent document est soumis par le Bureau du CEFACT-ONU à la vingt-neuvième session pour qu'il en soit pris note.

* Disponible à l'adresse <https://vocabulary.uncefact.org>.



I. Introduction

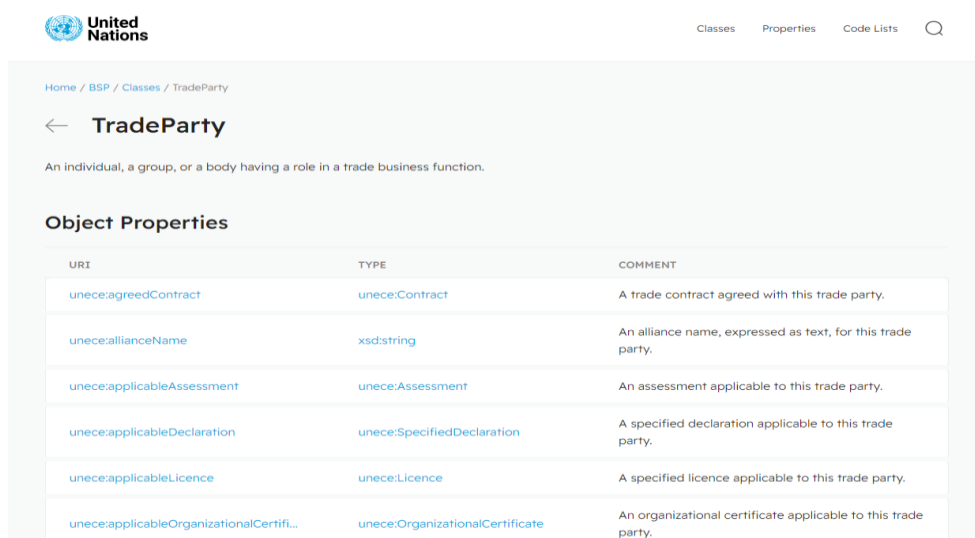
1. Il est essentiel pour la fluidité du commerce de disposer d'outils sémantiques définis et compris uniformément à l'échelle mondiale : ils fournissent un moyen normalisé et structuré de représenter les informations liées au commerce. Le vocabulaire Web JSON-LD (LD pour Linked Data, données liées) du Centre des Nations Unies pour la facilitation du commerce et les transactions électroniques (CEFACT-ONU)¹ facilite la réalisation de l'interopérabilité dans la chaîne d'approvisionnement en permettant aux acteurs de celle-ci d'intégrer facilement un vocabulaire commun dans leurs outils commerciaux (par exemple leurs logiciels) afin de garantir que les données partagées entre les différentes entités (fournisseurs, fabricants, distributeurs, transporteurs, acteurs financiers et organes régulateurs) sont cohérentes et facilement interprétables, ce qui réduit les erreurs et les malentendus.

2. Le vocabulaire Web JSON-LD du CEFACT-ONU est basé sur le modèle de données Acheter-Expédier-Payer du CEFACT-ONU, qui est un schéma mondialement reconnu pour la définition des termes du commerce international. Ce modèle sert de point de référence fondamental pour les entités qui s'efforcent d'optimiser et d'automatiser leurs flux de travail commerciaux dans les domaines de l'approvisionnement, de l'expédition et du paiement. Il permet ainsi de renforcer l'efficacité, la lucidité et la compatibilité dans le domaine du commerce mondial. Divers établissements et entreprises du monde entier ont adopté ce modèle de données pour accélérer l'échange de documents commerciaux électroniques associés aux procédures d'approvisionnement, d'expédition et de paiement.

II. Applications

3. Les éléments de sémantique utilisés sont basés sur la bibliothèque de composants communs (UN/CCL), qui est gérée par l'équipe du CEFACT-ONU chargée de la mise à jour de la bibliothèque de composants communs et publiée par le secrétariat de la Commission économique pour l'Europe (CEE). Les mises à jour et les nouvelles entrées sont publiées deux fois par an (les dates limites de soumission sont le 30 avril et le 31 octobre). Le vocabulaire Web du CEFACT-ONU met cette collection sur le Web, en exprimant les termes commerciaux existants sous la forme d'une bibliothèque d'identificateurs de ressources uniformes (URI).

Vocabulaire Web JSON-LD du CEFACT-ONU – Définition d'une partie commerciale (Trade Party), <https://vocabulary.uncefact.org/TradeParty>. Consulté le 30 août 2023.



The screenshot shows the UN/CEFACT Vocabulary Web interface for the class 'TradeParty'. The page title is 'TradeParty' and the description is 'An individual, a group, or a body having a role in a trade business function.' Below the description, there is a table titled 'Object Properties' with three columns: URI, TYPE, and COMMENT.

URI	TYPE	COMMENT
unece:agreedContract	unece:Contract	A trade contract agreed with this trade party.
unece:allianceName	xsd:string	An alliance name, expressed as text, for this trade party.
unece:applicableAssessment	unece:Assessment	An assessment applicable to this trade party.
unece:applicableDeclaration	unece:SpecifiedDeclaration	A specified declaration applicable to this trade party.
unece:applicableLicence	unece:Licence	A specified licence applicable to this trade party.
unece:applicableOrganizationalCertifi...	unece:OrganizationalCertificate	An organizational certificate applicable to this trade party.

¹ JSON-LD est un format de données liées peu exigeant en ressources. Il est facile à lire et à écrire pour les personnes. Il est basé sur le format JSON, qui a déjà fait ses preuves, et permet de rendre les données JSON interopérables à l'échelle du Web. JSON-LD est un format de données idéal pour les environnements de programmation, les services Web REST et les bases de données non structurées.

4. L'extrait fourni décrit l'explication de la désignation « Trade Party », associée à l'identificateur de ressource uniforme (URI) <https://vocabulary.uncefact.org/TradeParty>. L'avantage intrinsèque de cet URI est qu'il permet d'exprimer clairement l'objectif, tandis que l'explication fournie à la page de documentation susmentionnée en favorise la compréhension par les lecteurs humains.

5. Pour être en mesure d'utiliser la bibliothèque de composants communs via le vocabulaire Web JSON-LD, il est impératif d'établir le contexte (@context) requis et de faire référence aux identifiants des composants communs lors de la mise en application. Il s'agit de créer ou de référencer un objet contextuel dans votre programme. Un exemple est présenté ci-dessous :

Application du vocabulaire Web JSON-LD pour une transaction commerciale simple

```
{
  "@context": [
    "https://vocabulary.uncefact.org/unece-context.jsonld",
    "https://vocabulary.uncefact.org/unlocode-vocab-ontext.jsonld"
  ],
  "@id": "https://7Cs-carrier.com/bl/12345678",
  "@type": "Consignment",
  "consignorParty": {
    "@id": "did:web:online-shop.global",
    "@type": "TradeParty",
    "name": "Global Online Shop, Aps.",
    "specifiedLocation": {
      "@type": "https://vocabulary.uncefact.org/LogisticsLocation",
      "unlocdv:UNLOCODE": "DKCPH"
    }
  },
  "consigneeParty": {
    "@id": "did:web:nissimsan.com",
    "@type": "TradeParty",
    "specifiedLocation": {
      "@type": "https://vocabulary.uncefact.org/LogisticsLocation",
      "unlocdv:UNLOCODE": "AUSYD"
    }
  }
}
```

III. Avantages

6. Grâce au vocabulaire Web JSON-LD du CEFACT-ONU, les développeurs de logiciels et ceux qui les mettent en service pourront réutiliser rapidement la sémantique (éléments de données, annotations et métadonnées lisibles par la machine) qui décrit les données de l'utilisateur. Cela favorise une meilleure compréhension, réutilisation et interopérabilité des données harmonisées dans différents domaines et différentes applications.

7. Les décideurs politiques jouent un rôle crucial dans l'adoption du vocabulaire Web JSON-LD du CEFACT-ONU en définissant des normes, des lignes directrices et des réglementations qui encouragent son intégration dans divers secteurs et applications, en établissant des mandats ou des recommandations pour l'utilisation du vocabulaire dans le partage et l'échange de données, et en garantissant une représentation cohérente et harmonisée des données dans différents domaines. En approuvant le vocabulaire Web JSON-LD du CEFACT-ONU, les décideurs politiques contribuent à améliorer l'interopérabilité des données, à permettre une prise de décisions plus éclairée et à stimuler l'innovation dans divers domaines.