

ECLASS



ECLASS – solution pour le passeport numérique des produits (DPP)

Décembre 2023

Qu'est-ce que le passeport numérique des produits ?

Dans le cadre de son Pacte vert, l'UE lance un passeport numérique des produits (en anglais : « Digital Product Passport », DPP) dans l'objectif de préserver l'environnement et le climat. À partir de 2027, le **passeport batterie** sera le premier à être **obligatoire dans l'UE** pour les batteries industrielles et automobiles. Des passeports numériques suivront pour d'autres groupes de produits.

Le passeport numérique des produits est un document électronique réunissant toutes les informations importantes sur un produit donné : nom du fabricant, matériau(x), possibilités de réparation et d'élimination. Ce système crée de la transparence et permet à tous les acteurs impliqués dans le cycle de vie du produit d'avoir accès à ces données d'intérêt environnemental. La structure du DPP doit adopter un format standardisé et comparable. Dans une étude sur le passeport numérique des produits (document disponible en allemand et en anglais), l'Institut économique allemand (IW) recommande d'utiliser le standard ECLASS pour structurer les DPP.



ECLASS – solution pour le passeport numérique des produits

Aujourd'hui déjà, le standard ECLASS inclut près de 48 000 classes de produits et 23 000 caractéristiques. Indépendant des fabricants, il peut être universellement utilisé par tous les secteurs pour décrire les produits de manière explicite et univoque. Il fait aussi l'objet d'un travail continu de perfectionnement en collaboration avec des experts des domaines du développement, de l'industrie et du commerce afin de l'adapter sans cesse à l'évolution des exigences.

Les éléments structurels ECLASS de l'Asset Administration Shell (AAS), tels que

- "Environmental Footprint"
- "General Battery and Manufacturer Information"
- "Circularity and Resource Efficiency"

permettent de représenter les informations requises pour le passeport numérique des produits. L'Asset Administration Shell (AAS) est un format d'échange de données qui regroupe, dans des sous-modèles, les informations concernant le produit tout au long de son cycle de vie.

Le DPP avec ECLASS : des arguments convaincants

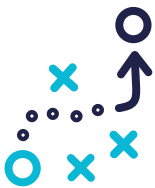
Un standard international disponible en 17 langues



Partout dans le monde, plus de 4000 entreprises se servent déjà avec succès du standard ECLASS pour échanger des données numériques au-delà de toutes les frontières.

Pour la première fois, la version ECLASS 14.0 offre à ses utilisateurs une traduction complète dans 15 langues sur les 17 disponibles.

Indépendant des fabricants et intersectoriel



Le standard ECLASS pour la description des produits est indépendant des fabricants et peut être utilisé dans tous les secteurs économiques. ECLASS regroupe différentes normes en usage dans les domaines tels que l'électrotechnique, l'agroalimentaire, l'automobile ou les fournitures de bureau pour créer un seul standard uniforme et intersectoriel.

Investissement sûr et conformité aux normes



Afin que les utilisateurs du standard ECLASS puissent compter sur la qualité et la sécurité, ECLASS applique des normes internationales reconnues. Le modèle de données du standard ECLASS s'appuie sur les normes ISO 13584 / CEI 61360 / DIN 4000 / DIN 4001 / DIN 4002 parties 1 à 7, et chaque élément structurel possède un identifiant unique dans le monde (IRDI, ISO 29002). Le travail de maintenance et de perfectionnement du standard est également conforme à la norme (ISO 22274). ECLASS convient à l'échange de données selon la norme ISO 29002.

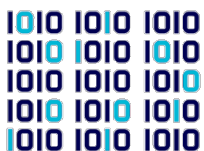
Standard ouvert et développement continu



ECLASS est un standard ouvert qui fait l'objet d'un perfectionnement continu. Il est ainsi toujours en mesure de réagir aux changements sur les marchés. En collaboration avec des experts venus du développement, de l'industrie et du commerce, nous proposons chaque année une nouvelle version pour que le standard soit effectivement sans cesse à jour et qu'il reproduise toutes les nouvelles spécifications.

La possibilité est donnée à tout le monde de soumettre une demande de modification (« Change Request ») afin de compléter ou d'adapter le standard, que vous soyez membre de l'association ECLASS e.V., utilisateur ou expert intéressé.

Différents formats pour l'échange de données



Les descriptions de produits sur la base d'ECLASS peuvent être échangées directement au format XML ou JSON en passant par un service en ligne. Le passeport numérique des produits peut être créé dans le conteneur de données "AAS". Cet AAS est ensuite mappé dans ECLASS.

Représentation des identifiants



Le standard ECLASS est capable, sans aucun problème, de représenter sous forme de caractéristique produit les identifiants courants tels que GTIN ou DUNS, les numéros d'articles internes ou encore les liens d'identification (selon CEI 61406).