

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN IEC 62430:2019

Écoconception (ECD) - Principes, exigences et recommandations

Environmentally conscious design (ECD) -
Principles, requirements and guidance

Umweltbewusstes Gestalten (ECD) -
Grundsätze, Anforderungen und
Leitfaden

12/2019



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN IEC 62430:2019 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN IEC 62430:2019.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

ILNAS-EN IEC 62430:2019

NORME EUROPÉENNE **EN IEC 62430**
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

Décembre 2019

ICS 13.020.01

Remplace l' EN 62430:2009 ainsi que l'ensemble de ses amendements et corrigenda (le cas échéant)

Version française

**Écoconception (ECD) - Principes, exigences et recommandations
(IEC 62430:2019)**

Umweltbewusstes Gestalten (ECD) - Grundsätze,
Anforderungen und Leitfadens
(IEC 62430:2019)

Environmentally conscious design (ECD) - Principles,
requirements and guidance
(IEC 62430:2019)

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2019-11-26. Les membres du CENELEC sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à cette Norme Européenne.

Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du CEN-CENELEC Management Centre ou auprès des membres du CENELEC.

La présente Norme Européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CENELEC dans sa langue nationale, et notifiée au CEN-CENELEC Management Centre, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CENELEC sont les comités électrotechniques nationaux des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Macédoine du Nord, République de Serbie, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Bruxelles

Avant-propos européen

Le texte du document 111/536/FDIS, future édition 2 de IEC 62430, préparé par le TC 111 "Normalisation environnementale pour les produits et les systèmes électriques et électroniques", a été soumis au vote parallèle IEC-CENELEC et approuvé par le CENELEC en tant que EN IEC 62430:2019.

Les dates suivantes sont fixées:

- date limite à laquelle ce document doit être mis en application au niveau national par publication d'une norme nationale identique ou par entérinement (dop) 2020-08-26
- date limite à laquelle les normes nationales conflictuelles doivent être annulées (dow) 2022-11-26

Ce document remplace l'EN 62430:2009 ainsi que l'ensemble de ses amendements et corrigenda (le cas échéant).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CENELEC ne saurait être tenu pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Notice d'entérinement

Le texte de la Norme internationale IEC 62430:2019 a été approuvé par le CENELEC comme Norme Européenne sans aucune modification.

Dans la version officielle, ajouter dans la Bibliographie les notes suivantes pour les normes indiquées:

IEC 62430:2009	NOTE	Harmonisée comme EN 62430:2009 (non modifiée)
IEC 62474	NOTE	Harmonisée comme EN IEC 62474
ISO/IEC Guide 2:2004	NOTE	Harmonisée comme EN 45020:2006 (non modifiée)
ISO 9000:2015	NOTE	Harmonisée comme EN ISO 9000:2015 (non modifiée)
ISO 9001:2015	NOTE	Harmonisée comme EN ISO 9001:2015 (non modifiée)
ISO 14001:2015	NOTE	Harmonisée comme EN ISO 14001:2015 (non modifiée)
ISO 14006:2011	NOTE	Harmonisée comme EN ISO 14006:2011 (non modifiée)
ISO 14040:2006	NOTE	Harmonisée comme EN ISO 14040:2006 (non modifiée)



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

HORIZONTAL STANDARD
NORME HORIZONTALE

Environmentally conscious design – Principles, requirements and guidance

Écoconception (ECD) – Principes, exigences et recommandations



SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	34
INTRODUCTION	36
1 Domaine d'application	37
2 Références normatives	37
3 Termes et définitions	37
3.1 Termes liés au à la conception et au développement	37
3.2 Termes liés au cycle de vie du produit	38
3.3 Termes liés aux parties qui contrôlent ou influencent les exigences d'écoconception	39
3.4 Termes liés à l'environnement.....	39
4 Principes de l'écoconception (ECD)	41
4.1 Généralités	41
4.2 Pensée cycle de vie	41
4.3 L'écoconception en tant que politique de l'organisme	41
5 Exigences relatives à l'écoconception.....	41
5.1 Généralités	41
5.1.1 Intégration de l'écoconception au sein du système de management de l'organisme	41
5.1.2 Détermination du domaine d'application de l'écoconception.....	42
5.1.3 Eléments de l'écoconception	42
5.1.4 Informations documentées.....	42
5.2 Analyse des exigences environnementales des parties prenantes.....	42
5.3 Identification et évaluation des aspects environnementaux	43
5.4 Incorporation de l'écoconception dans la conception et le développement	43
5.5 Revue de l'écoconception	44
5.5.1 Revue de processus	44
5.5.2 Revue de conception	44
5.5.3 Informations documentées des revues.....	44
5.6 Echange d'informations.....	44
6 Recommandations concernant la mise en œuvre de l'écoconception	45
6.1 Généralités	45
6.1.1 Vue d'ensemble	45
6.1.2 Intégration de l'écoconception au sein du système de management de l'organisme	45
6.1.3 Détermination du domaine d'application de l'écoconception.....	45
6.1.4 Eléments de l'écoconception	46
6.1.5 Informations documentées.....	46
6.2 Analyse des exigences des parties prenantes.....	46
6.3 Identification et évaluation des aspects environnementaux	47
6.4 Incorporation de l'écoconception dans la conception et le développement	48
6.5 Revue	48
6.5.1 Revue de processus	48
6.5.2 Revue de conception	48
6.5.3 Informations documentées des revues.....	49
6.6 Echange d'informations.....	49
Annexe A (informative) Exemples de démarches d'écoconception	50

A.1	Aspects et impacts environnementaux	50
A.1.1	Application de l'écoconception aux biens et services	50
A.1.2	Intrants et extrants.....	51
A.1.3	Création de la proposition de valeur	52
A.1.4	Conception et développement.....	52
A.1.5	Fabrication des biens et préparation des facilitateurs/capacités exigés pour fournir les services	53
A.1.6	Livraison/installation des biens et lancement/livraison des services	54
A.1.7	Etape d'utilisation des biens et fourniture des services	54
A.1.8	Maintenance, réparation, amélioration, réutilisation et refabrication	55
A.1.9	Traitement de fin de vie et élimination finale	55
A.1.10	Impacts environnementaux	55
A.2	Exemples de stratégies d'écoconception	56
A.3	Echange d'informations.....	58
Annexe B (informative) Choix des méthodes et outils d'écoconception.....		59
B.1	Vue d'ensemble	59
B.2	Exemples de méthodes et d'outils	59
B.2.1	Généralités	59
B.2.2	Analyse ECD comparative	60
B.2.3	Listes de vérification et lignes directrices pour l'écoconception.....	60
B.2.4	Mise en œuvre de la fonction de qualité environnementale	60
B.2.5	Evaluation fondée sur la pensée cycle de vie.....	60
B.2.6	Méthodes et outils de conception et de développement	60
Bibliographie.....		62
Figure A.1 – Intrants-extrants et exemples d'étapes de cycle de vie pour les biens et services		51
Figure A.2 – Diagramme conceptuel représentant l'échange d'informations et la collaboration au sein de la chaîne de valeur		58
Tableau A.1 – Exemples de stratégies d'amélioration environnementale en lien avec un produit		56