

Eco-concevoir des produits

Consignes

- Tout document admis
- La présentation (rédaction, propreté, etc.) sera prise en compte dans la notation

Contexte

- La norme NF X 30-264^[1] définit l'**éco-conception** de la manière suivante : "[c'est l'] intégration systématique des aspects environnementaux dès la conception et le développement de produits (biens et services, systèmes) avec pour objectif la réduction des impacts environnementaux négatifs tout au long de leur cycle de vie à service rendu équivalent ou supérieur. Cette approche, dès l'amont d'un processus de conception, vise à trouver le meilleur équilibre entre les exigences, environnementales, sociales, techniques et économiques dans la conception et le développement de produits".
- La **conception pour le recyclage** a pour objectif de récupérer la valeur maximale d'un produit en fin de vie en prenant en compte ses valeurs fonctionnelles, énergétiques et de matières secondaires. Cette approche est basée sur une évaluation du recyclage suivant des critères économiques et écologiques du produit en fin de vie. L'objectif est la minimisation des déchets ultimes, en privilégiant : **1)** dans la mesure du possible, la réutilisation des pièces et composants ; puis **2)** le recyclage des matériaux, impliquant une moindre consommation de matières premières ; puis **3)** la valorisation énergétique, certains matériaux pouvant servir de combustible.

Questions (référencer explicitement les réponses sur la copie d'examen)

- **Q1)** Quels sont les trois principaux avantages présentés par l'éco-conception d'une part, par la conception pour le recyclage d'autre part ?
- **Q2)** Quels sont les trois limites majeures présentées par ces deux approches ?
- **Q3)** Quelles évolutions sont / seraient nécessaires pour rendre plus performantes ces méthodes ?
- **Q4)** Quels sont les principales difficultés liées à leurs déploiements au sein des entreprises ?
- **Q5)** Quels sont, de votre point de vue, les difficultés liées à leurs acceptations au sein de la société ?
- **Q6)** Comment l'éco-conception et la conception pour le recyclage s'articulent-elles, se complètent-elles ?

¹ Norme NF X 30-264 : Management environnemental – Aide à la mise en place d'une démarche d'éco-conception, 2013