

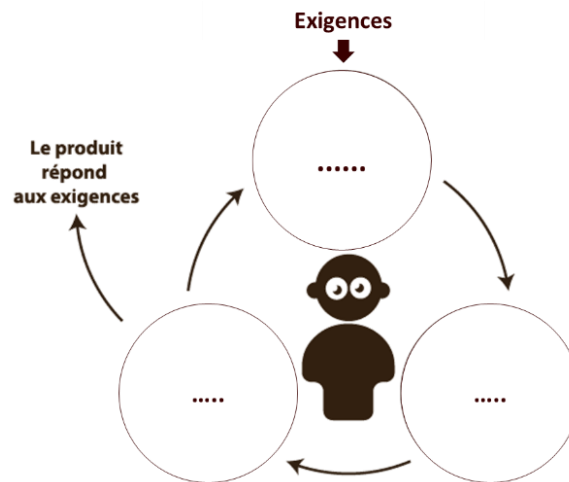
Sujet DI93 - A15

Documents non autorisés - Durée de l'examen : 2 H

Les questions C et D doivent être traitées sur des copies séparées

A/ Question conception centrée utilisateurs : 4 points

1. Définir en quelques lignes les 4 grandes familles de connaissances à acquérir en phase de découverte.
2. Reproduire, compléter et expliquer en quelques lignes, le schéma ci-dessous, inspiré du processus de conception centrée utilisateur ISO 9241-210 - 2010.



B/ Questions éco-conception : 8 points

1. A quoi sert l'Analyse de Cycle de Vie, ACV ?
2. Qu'elles sont les **quatre grandes approches** permettant d'aborder une réflexion créative en éco-design ? Décrire en quelques lignes chacune de ces approches.
3. Dans le document 1 en annexe, sont présentés des produits de la vie de tous les jours. Proposez **quatre solutions éthiques de conception** pour chaque produit, permettant de réduire son impact sur l'environnement. Décrivez et justifiez vos solutions envisagées en quelques lignes. Si besoin vous pouvez illustrer vos solutions par des schémas ou dessins très simples.

Remarques :

- Vous pouvez donner les réponses en les numérotant (Solution A1, A2, A3 et A4, etc.)
- Dans le cas d'une proposition d'emploi d'un matériau particulier, spécifier la pièce ou le composant concerné.
- Proposez des solutions différentes sur l'ensemble des réponses.

C/ Questions Analyse sensorielle : 4 points

1. Quelles sont les spécificités des épreuves descriptives/ profils sensoriels par rapport aux épreuves hédoniques / études consommateurs (2 points)
2. Définissez et illustrez par un exemple les étapes nécessaires à la réalisation du profil sensoriel d'un matériau? (2 points)

D/ Questions Obsolescence programmée : 4 points

1. Quels sont les trois leviers qui permettent de mettre en place l'addiction à la consommation ?
2. Quelles sont les deux types d'obsolescence programmée ?
3. Citer deux aspects sur lesquels on peut discuter de la moralité de l'obsolescence programmée.

Produit A : Brosse à dents électrique - Oral-B Trizone



Produit B : Taille crayon - Maped



Produit C : Tricycle 18 mois et plus - Puky



Produit D : lave-linge WashH2O

