

# TD ACV

14 octobre 2024

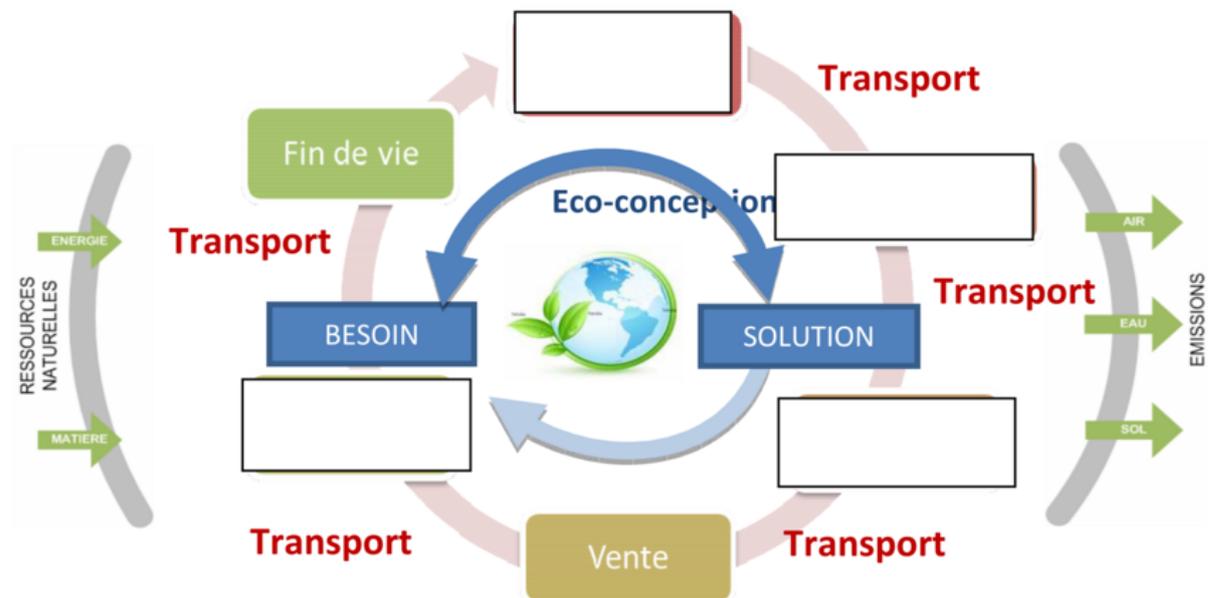
Objectif d'apprentissage : couvrir les notions utilisées dans le cadre de l'analyse du cycle de vie définie par la norme ISO 14040 et qui concernent les impacts de la vie d'un produit sur l'environnement.

## Exercice 1: Cycle de vie

Expliquer en quelques lignes ce qu'est le cycle de vie d'un produit.

## Exercice 2: Organigramme

Compléter l'organigramme suivant :



## Exercice 3: Processus

Que fait le produit à chaque étape sur les matières premières non-renouvelables et l'énergie ?

## Exercice 4: Émissions

Donner deux exemples d'émissions dans l'air, puis dans l'eau, puis dans le sol.

## Exercice 5: Fin de vie

Quelles sont les 4 scénarios possibles pour la fin de vie d'un produit ?

## Exercice 6: Recyclage

Préciser ce que permet le recyclage ?

## Exercice 7: Impacts des flux entrants

Citer 3 catégories d'impacts de premier ordre (mid-point) relatives aux flux entrants.

## Exercice 8: Impacts des flux sortants

Citer 9 catégories d'impacts de premier ordre (mid-point) relatives aux flux sortants.

## Exercice 9: Caractérisation

En quoi consiste la caractérisation ? Donner un exemple de mesure commune utilisée dans ce contexte.

## Exercice 10: Acidification

Préciser en quelques lignes ce qu'est l'acidification.

**Exercice 11: Eutrophisation**

Préciser en quelques lignes ce qu'est l'eutrophisation.

**Exercice 12: Réchauffement climatique**

Préciser en quelques lignes ce qu'est le réchauffement climatique.

**Exercice 13: Couche d'ozone**

Préciser en quelques lignes ce qu'est la destruction de la couche d'ozone.

**Exercice 14: Gaz à effet de serre**

Citer 3 gaz à effet de serre.

**Exercice 15: Toxicité humaine**

Qu'appelle t-on toxicité humaine ?

**Exercice 16: Écotoxicité**

Qu'appelle t-on écotoxicité ?

**Exercice 17: Impacts endpoint**

Citer 3 impacts endpoint.

**Exercice 18: Chaîne de causalité**

Fournir 2 exemples de chaînes de causalité permettant de passer d'une émission à une catégorie d'impact midpoint, puis à une catégorie d'impact endpoint.

**Exercice 19: Objectifs**

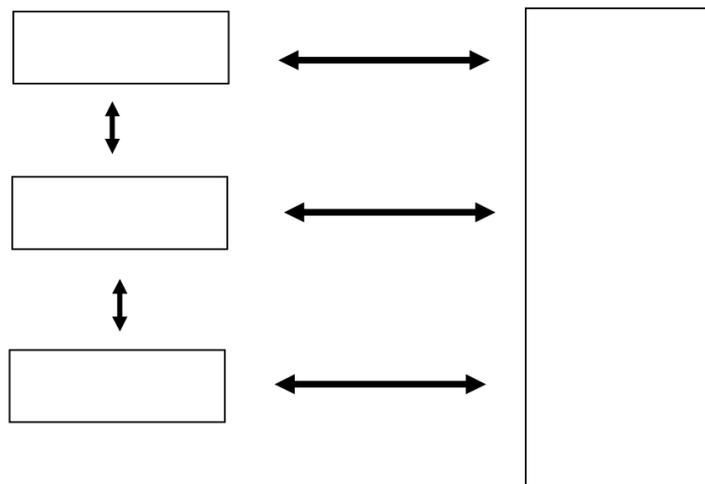
Citer 2 objectifs d'une analyse du cycle de vie d'un produit ?

**Exercice 20: Unité fonctionnelle**

Qu'est-ce que l'unité fonctionnelle ?

**Exercice 21: Méthodologie**

Compléter la démarche de la norme iso 14044 :



**Exercice 22: Définition des objectifs et du champ de l'étude**

Préciser en quelques lignes en quoi consiste cette phase.

**Exercice 23: Inventaire du cycle de vie**

Préciser en quelques lignes en quoi consiste cette phase.

**Exercice 24: Évaluation des impacts du cycle de vie**

Préciser en quelques lignes en quoi consiste cette phase.

**Exercice 25: Interprétation**

Préciser en quelques lignes en quoi consiste cette phase.