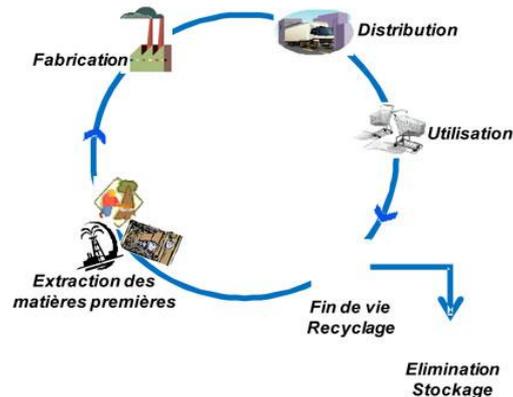
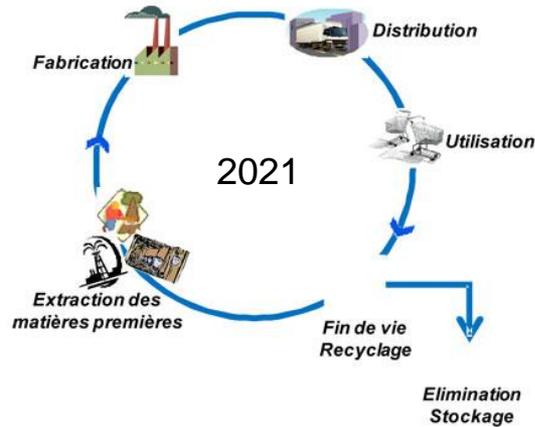


TP Eco-Conception

Etude comparative d'une bouteille en
plastique et d'une bouteille en verre
par Analyse de Cycle de Vie (ACV)
avec le logiciel GaBi

Synthèse du travail à réaliser
(détails dans le document TP-Eco)



**TP2**

Dans le répertoire Project / TP2 :

Activer le projet « comparaison 2015 »

Réaliser les exercices décrits dans le document :

TP2 - V1

Comparaison de la fabrication de la bouteille en plastique et de la bouteille en verre

1) Par exemple, on choisit d'étudier l'impact de la production des deux bouteilles sur les flux suivants :

- Consommation de pétrole brut et consommation d'eau
- Emissions de CO₂, CO, NO₂, SO₂
- Demande biologique en oxygène (DBO) et Demande chimique en oxygène (DCO)

On étudiera également les résultats sur les deux indicateurs suivants :

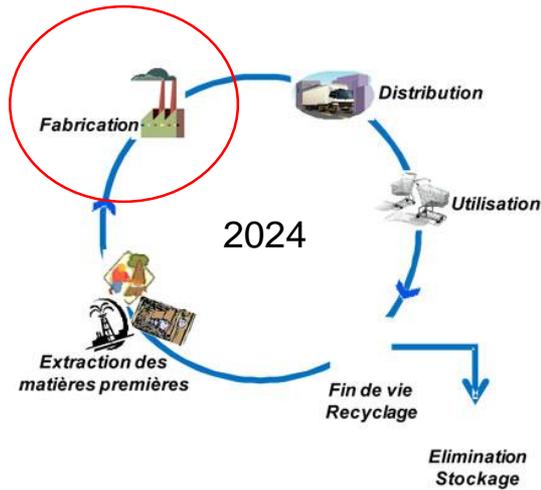
- Effet de serre à 20 ans
- Consommation d'énergie primaire

2) Faire une analyse de sensibilité du paramètre distance des processus de transport

Menez cette analyse sur un indicateur et un flux en particulier de votre choix



Faire des choix



Proposez des solutions pour diminuer l'impact sur l'environnement de la fabrication des deux bouteilles

Fournir le résultats de vos analyses dans un fichier PPT
Envoyer ce fichier à : jarir.mahfoud@insa-lyon.fr

En pratique

- Travail par binôme. Une présentation synthèse me rendre et à présenter pour la séance du 7 Nov. (nom du fichier: Nom-Prénom.pdf)
- Mettre l'accent sur :
 - Quelles sont les voies de réduction possibles des impacts environnementaux de la bouteille en plastique ?
 - Vos propositions s'appuieront sur une analyse des opportunités et verrous techniques, mais aussi des conditions socio-économiques d'émergence et de diffusion des innovations dans la filière plasturgie.