Activité

Choix de matériau du réflecteur

Sommaire

[1 Fiche pédagogique 2](#_Toc297115363)

[2 Présentation 3](#_Toc297115364)

[2.1 Le contexte de l'étude 3](#_Toc297115365)

[3 Critères de choix 3](#_Toc297115366)

[3.1 Travail demandé : 4](#_Toc297115367)

# Fiche pédagogique

Objectif principal :

* Choisir un matériau en fonction de critères pré-définis

Objectifs intermédiaires :

* Connaissance des thermoplastiques

Pré requis :

* aucun

Conditions de réalisation :

* Maquette volumique du réflecteur
* Poste muni d’une liaison internet
* Didacticiel CES 2006

Durée :

* 1heure

# Présentation

## Le contexte de l'étude

Les BAES Legrand sont des produits réalisés en plastique (famille des thermoplastiques)



Dans le cadre de notre étude d’éco-conception, nous souhaitons utiliser un plastique peu impactant et recyclable.

La solution envisagée par le constructeur est d’utiliser deux matériaux pour réaliser la majorité des pièces. Cette décision est sensé favoriser le recyclage en fin de vie des différents constituants.

# Critères de choix

En première approche nous allons choisir comme critères les émissions de CO2 eq et le coût.

Nous partons du postulat suivant : les pièces seront réalisées en plastiques (thermoplastiques).

Nous souhaitons qu’elles:

* Soient recyclables

utilisez le didacticiel CES level 2

## Travail demandé :

**En fonction de ces critères lequel est le moins impactant ?**

**(Coller le graphe de CES)**

Commentaires :