

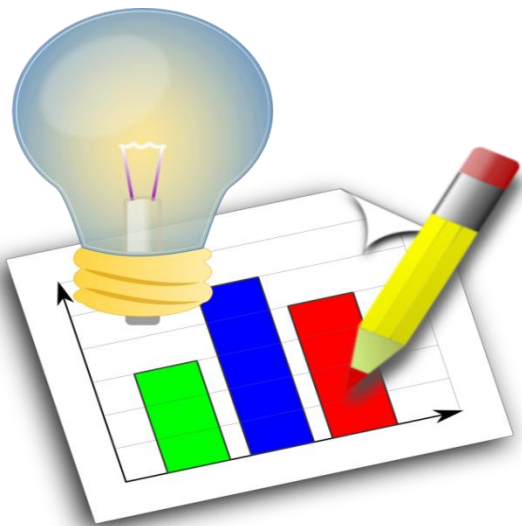
Améliorer son produit

3a. Travailler sur les matériaux

MOOC Eco-Concevoir Demain

ARTS
ASSOCIATION DE RECHERCHE
TECHNOLOGIE ET SCIENCES

ARTS
ET MÉTIERS
ParisTech



Charlotte SANNIER
ARTS Chambéry



Les pistes

Réduire les quantités :

En masse

En volume

Réduire l'impact :

Matériaux plus « propres »

Matériaux renouvelables

Matériaux à moindre contenu énergétique

Matériaux recyclés

Matériaux recyclables

Réduction de la quantité de matériaux

- **20% de matière plastique pour la même durée de vie**

- Réduction de l'épaisseur des parois
- Réduction de la hauteur du col
- Epaisseur du capuchon optimisée
- Filetage de la bague discontinu
- Fusion des poignées et de la bague



Réduction de la quantité de matériaux

Matériau d'emballage

100% carton issu de forêts durablement gérées
Diminution de la quantité de carton (fenêtre)



Réduction de la quantité de matériaux

Résultats :

- **22% de réduction des impacts environnementaux**
 - 15% pollution de l'eau
 - 36% pollution de l'air
 - 17% dérèglement climatique

La démarche a également été appliquée aux biberons en verre et aux coussinets d'allaitement.



Réduction de l'impact des matériaux

Exemple PlanToys

Matériau innovant : à base de racines d'hévéa broyées et amalgamées avec une colle non toxique.

Matériau qui peut être moulé.

