

# Connaître son produit

## 3a- Les outils d'évaluation qualitative

MOOC Eco-Concevoir Demain



**Carole CHARBUILLET**  
Institut Arts et  
Métiers ParisTech  
de Chambéry



De la checklist à  
l'ESQCV

## Principes de la Checklist

Etablir une  
liste de  
critères



Classer les  
situations  
que l'on  
peut  
rencontrer  
pour  
chaque  
critère



Encourager  
les  
améliorations  
par un  
système de  
scores



Proposer une  
visualisation  
facile à  
interpréter.

- Son élaboration nécessite des compétences en évaluation environnementale.
- Elle est spécifique à une catégorie ou un type de produit.
- Son utilisation ne nécessite pas de compétences particulières en matière d'évaluation environnementale.

De la checklist à  
l'ESQCV

## Principes de la Checklist

Critère	Modalité	Situation	Pénalité
Fin de vie du produit	Favorable	Peut être recyclé	0
	Médian	Peut être uniquement valorisé	20
	Défavorable	Ne peut pas être recyclé	50



Score global pour le produit

## De la checklist à l'ESQCV **Principes de la Checklist**

- ✓ C'est un outil générique
  - Il n'est pas adapté pour faire des comparaisons entre produits
- ✓ Des produits qui obtiennent le même score ne sont pas « équivalents » (car leurs points faibles peuvent être différents).

## Principes de la Matrice MET (Matériaux, Energie et Toxicité)

De la checklist à  
l'ESQCV

### Catégories d'impacts



	Matières (Input et Output)	Energies (Input et Outputs)	Toxicité rejets (Output)
Extraction de matières premières	Nature et quantité		
Production et autres opérations			
Distribution du produit			
Utilisation du produit			
Fin de vie du produit			

Étapes  
du cycle  
de vie



De la checklist à  
l'ESQCV

## Principes de la Matrice MET (Matériaux, Energie et Toxicité)

- ✓ Résultats
  - Identifie l'étape la plus impactante (approche cycle de vie)
  - Suggère des pistes d'amélioration environnementale,
  
- ✓ Inconvénients
  - Outil générique et essentiellement qualitatif

## De la checklist à l'ESQCV

## Principes de l'Évaluation Simplifiée et Qualitative du Cycle de Vie (l'ESQCV)

- ✓ Méthode de diagnostic qui emprunte des notions utilisées par l'ACV mais de façon plus sélective et plus simple.
- ✓ Méthode basée sur une évaluation qualitative des impacts et certaines phases de vie
- ✓ Questionnaire avec des réponses positionnant le produit à un niveau " bon ", " moyen " ou " faible ".

# 3a- Les outils d'évaluation qualitative

- défavorable
- \* favorable
- \*\* très favorable
- ? absence de données
- 0 sans objet

## Principes de l'Evaluation Simplifiée et Qualitative du Cycle de Vie (l'ESQCV)

	Extraction des matières premières	Production	Distribution	Utilisation	Fin de vie
Pollutions et déchets: quantité, toxicité	?	<input type="checkbox"/>	**	0	*
Epuisement des ressources naturelles: quantités utilisées, origine renouvelable ou non, ressources abondante ou rare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*	**	?
Bruits, odeurs, atteinte à l'esthétique	<input type="checkbox"/>	?	*	**	?

Source: AFNOR, FD X30-310: Prise en compte de l'environnement dans la conception et le développement des produits. Principes généraux et application