



# Le Pôle Eco-conception

Centre de ressource national sur l'éco-conception  
Association d'industriel

Pensée en Cycle de vie

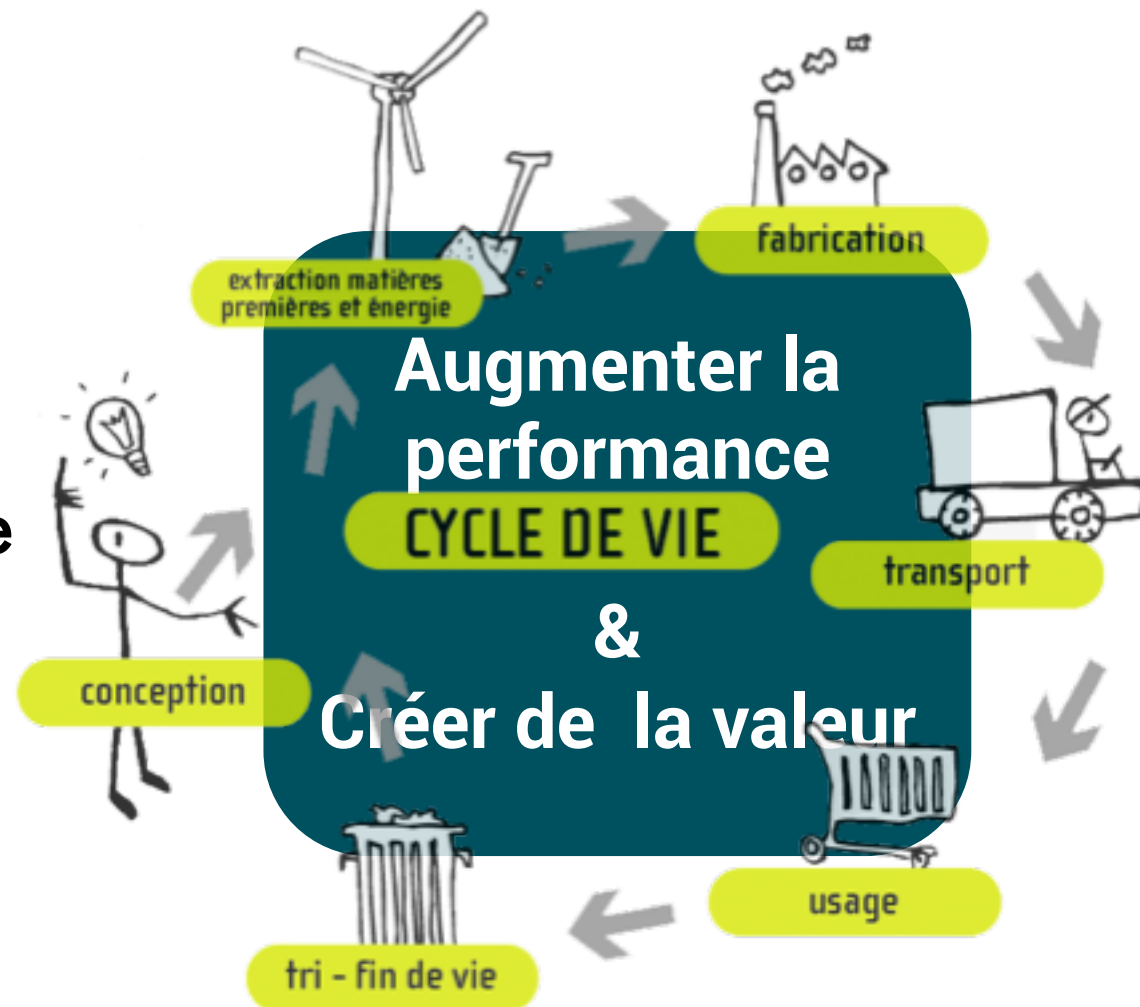
→ Innovation

Management du Cycle de vie

→ Mise en œuvre

Evaluation du Cycle de Vie

→ Mesure





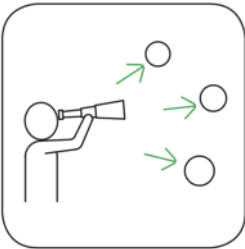
# 4 modes d'action pour nos missions



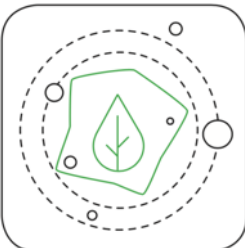
- **Inspirer** - Diffuser la pensée en cycle de vie auprès de tout type d'organisation



- **Stimuler** - Aider à promouvoir la pensée en cycle de vie à travers un réseau structuré



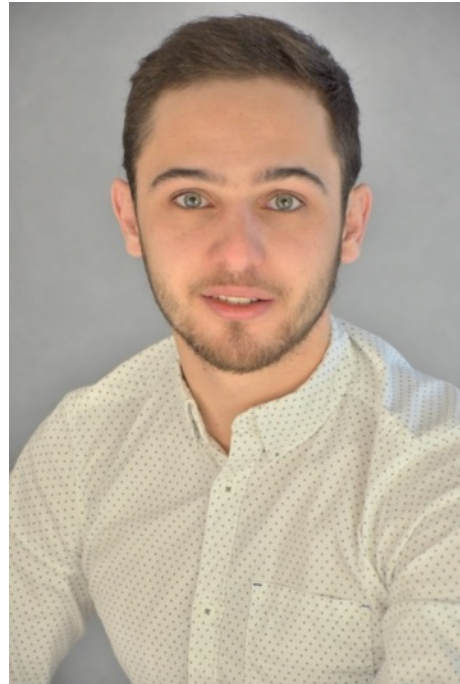
- **Agir** - Conseiller et former les entreprises



- **Consolider** - Développer de manière collaborative des outils et méthodes face à de nouveaux enjeux.



# Présentation de l'intervenant



## **Florian Ribeiro**

Ingénieur Conseil Eco-conception

Animateur de l'action PRIME

Pôle Eco-conception Performance du Cycle de Vie

07 66 36 35 92

[florian.ribeiro@eco-conception.fr](mailto:florian.ribeiro@eco-conception.fr)

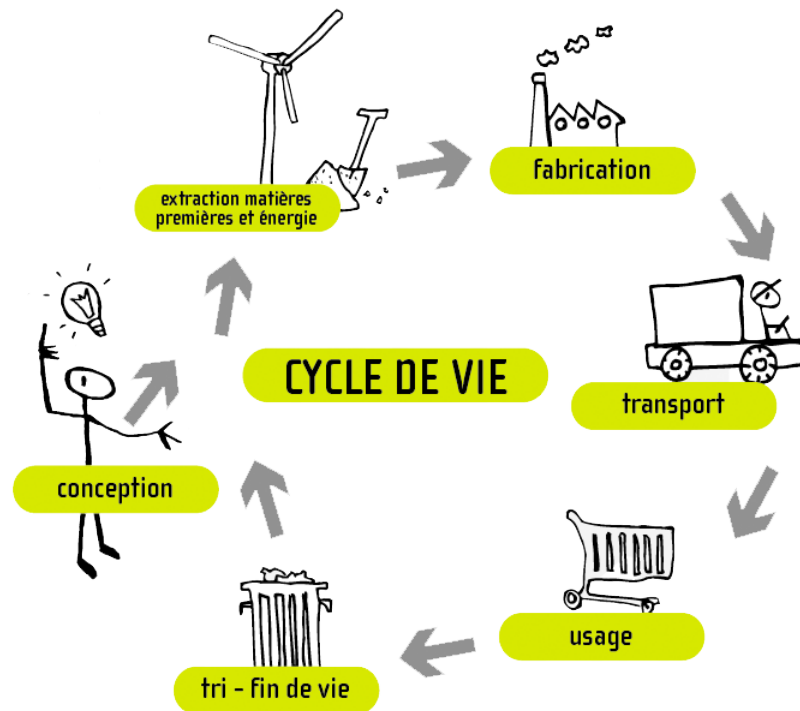
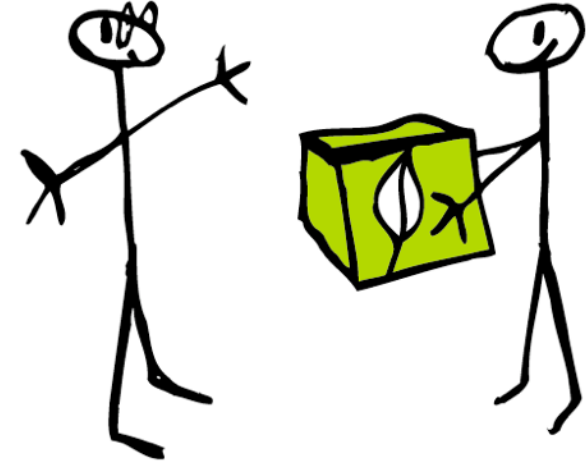




*Définition :*

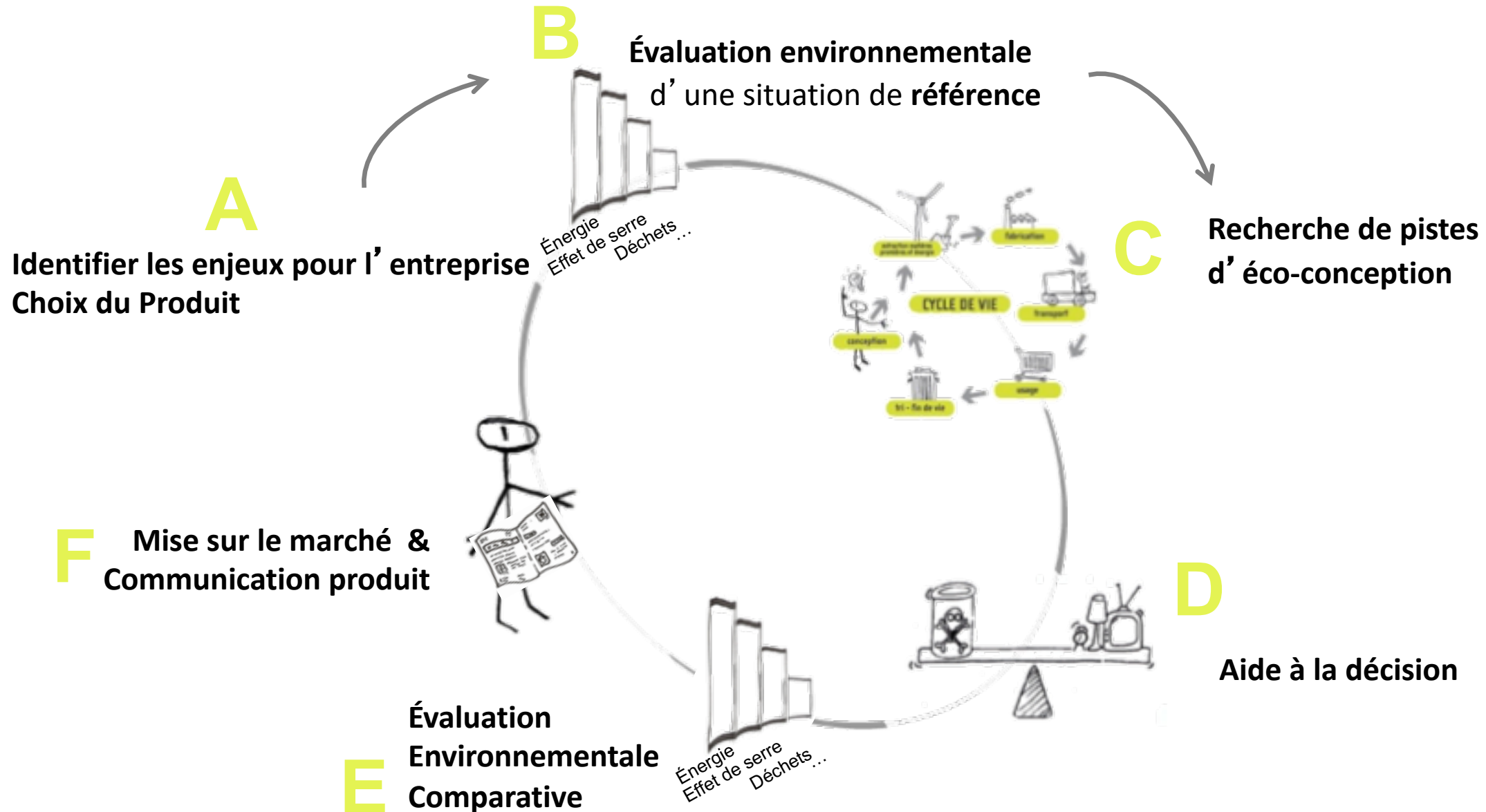
**l'éco-conception consiste à intégrer l'environnement dès la conception d'un produit ou service, et lors de toutes les étapes de son cycle de vie.**

*(AFNOR, 2004)*



Une approche **Produit**, Service  
Une réflexion **Cycle de Vie**,  
Une vision globale **Multi-Critères**  
Attention aux **Transferts**  
Une approche de **compromis**

# Les étapes d'une démarche





# Profits de l'éco-conception ?



116 des 119 entreprises ont répondu à cette question

	France (%)	Québec (%)	Union européenne (%)	Total (%)
Augmentation importante	0	5	20	6
Augmentation	29	46	44	39
Effet neutre	69	42	32	51
Réduction	2	7	4	4
Réduction importante	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Pour **96%** des répondants, l'éco-conception a un effet **neutre ou positif** sur les profits de l'entreprise





# La clef du Succès !

Les gains entreprises

Les gains clients / Argumentaire

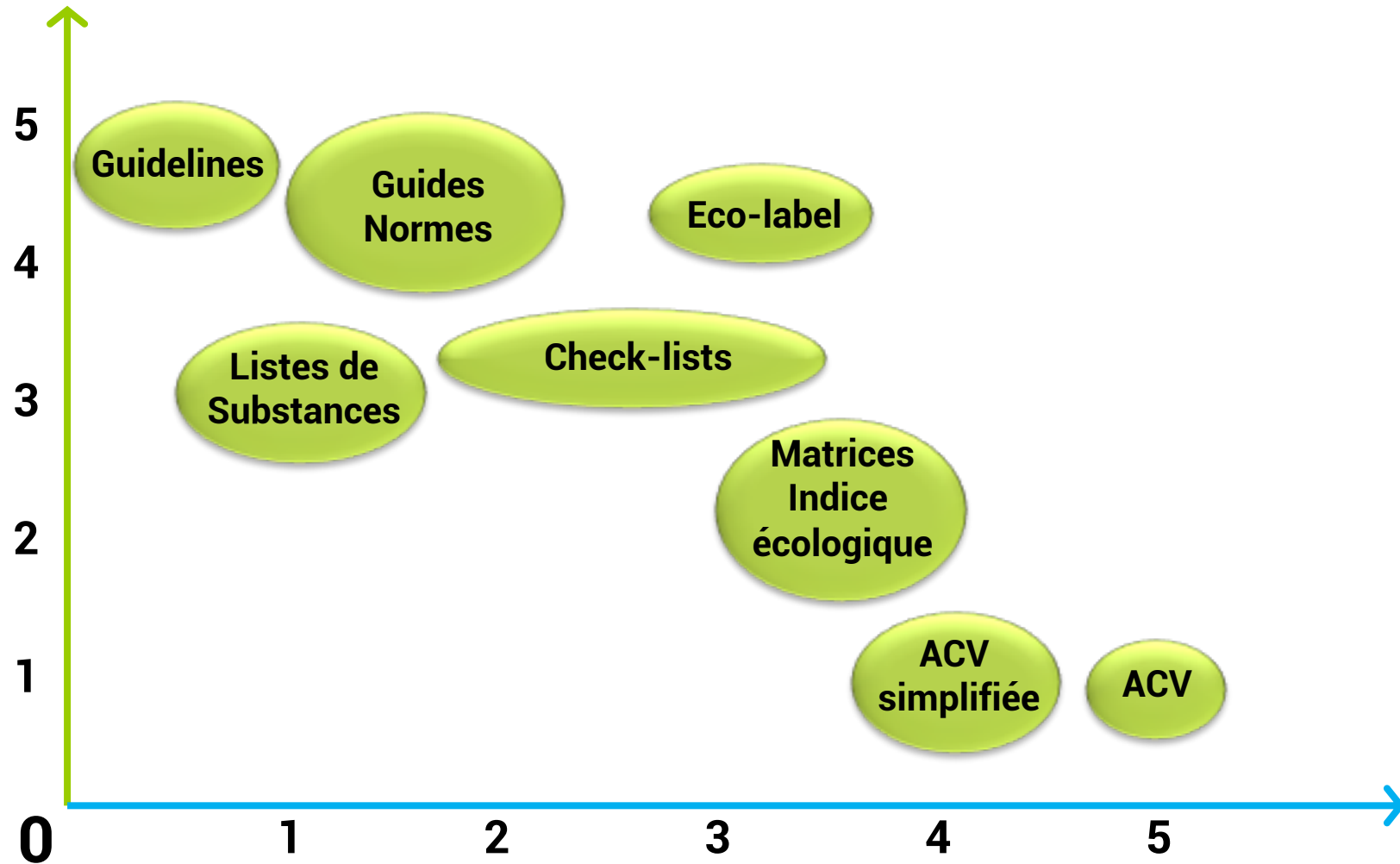
Les gains pour les recycleurs





# OUTILS de l'Éco-conception

**Amélioration** Environnementale des produits



**Evaluation** Environnementale des produits

# STRATEGIES de Conception dans le Cycle de vie



## 7. Optimiser la fin de vie

Remise à niveau / refabrication  
Réutilisation / upcycling  
Recyclage closed-loop  
Désassemblage facilité  
Biodégradation  
Incinération moins polluante



## 0. Développer de nouveaux concepts

Repenser la façon de fournir le service  
Dématérialisation  
Utilisation partagée  
Intégration de nouvelles fonctions  
Optimisation fonctionnelle du produit  
Biomimétisme



## 6. Optimiser la durée de vie du produit

Durabilité et fiabilité du produit  
Faciliter la maintenance et l'évolution  
Structure modulaire  
Penser au design (effets de mode, renouvellement)  
Renforcer le lien Produit / utilisateur



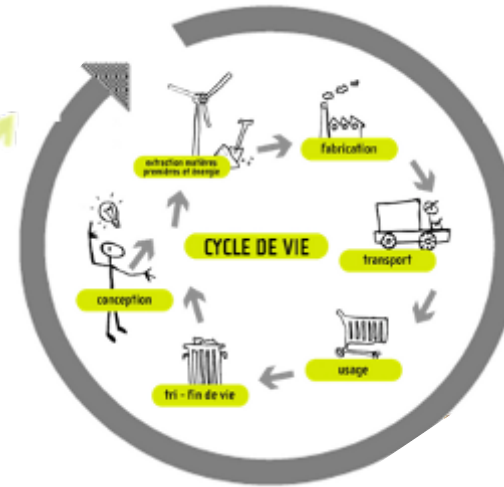
## 5. Réduire l'impact de la phase d'utilisation

Diminuer la consommation d'énergie  
Utiliser de l'énergie moins polluante / renouvelable  
Réduire la consommation de consommables  
Consommables moins polluants  
Réduire la production de déchets  
Minimiser les pertes et les gaspillages



## 4. Optimiser la logistique

Emballages réduits  
Emballages adaptés  
Emballages moins polluants  
Emballages réutilisables / recyclables  
Modes de transports  
Logistique optimisée, approvisionnements locaux



## 1. Sélectionner des matériaux à moindre impact

Matériaux moins toxiques  
Matériaux renouvelables  
Matériaux recyclés  
Matériaux recyclables  
À contenu énergétique moindre  
Naturels



## 2. Réduire l'utilisation des matériaux

Réduction en masse  
Réduction en volume  
Re-design des pièces pour optimiser la fonction  
Rationalisation / Diversité



## 3. Optimiser les techniques de production

Best Available Technologies (BREF)  
Réduire les étapes de production  
Diminuer la consommation d'énergie  
Choisir des technologies propres  
Réduire les déchets  
Diminuer l'utilisation de consommables  
Choisir des consommables moins polluants





# 12 principes de la chimie verte

<https://www.eco-conception.fr/static/Eco-conception-chimie.html>

1- Prévention

2- Économie d'atomes

3- Conception de méthodes de synthèse moins dangereuses

4- Conception de produits chimiques plus surs

5- Solvants et auxiliaires moins polluants

6- Recherche du rendement énergétique

7- Utilisation de ressources renouvelables

8- Réduction du nombre de dérivés

9- Catalyse

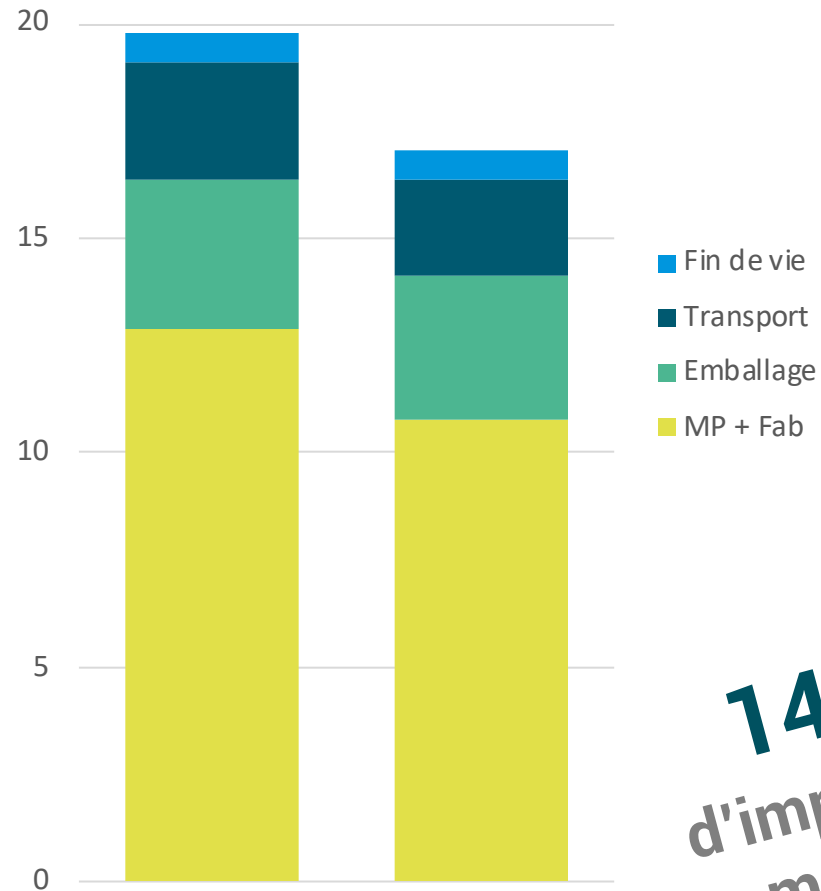
10- Conception de produits en vue de leur dégradation

11- Observation en temps réel en vue de prévenir la pollution

12- Une chimie fondamentalement plus fiable



# Evaluation environnementale



**14 %**  
d'impact en  
moins !

**Référence** Comparaison

MP + Fab	12,88	10,77
Emballage	3,46	3,37
Transport	2,76	2,24
Usage	Iso-Performance	
Fin de vie	0,7	0,7
TOTAL		19,8 17,08



Réseau d'entreprises et de  
laboratoires en Région SUD  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Filière  
Chimie & Matériaux

**Pôle Innovation:**  
*Au service du futur, l'Alchimie  
de l'innovation...*

Plus de  
200 membres

Depuis 1985

### Les missions

- Assurer le soutien au développement de projets innovants
- Animer le réseau et assurer la visibilité de la filière auprès des acteurs sociaux-économiques
- Accompagner le développement de l'entreprise, par des actions de conseil et des mises en relation spécifiques
- Assurer l'expertise technique et scientifique des projets innovants des adhérents et des futurs investisseurs en Région

### Les domaines



Avec le soutien de



## SERVICE EXPERT EN ECO-CONCEPTION INDUSTRIELLE DES ENTREPRISES DE LA FILIÈRE « CHIMIE ET MATÉRIAUX »

Formations

Développer  
les  
compétences

Sensibiliser

- Webinaires
- Ateliers
- Auto-évaluation

Accompagner  
les projets

Stimuler

Soutien au  
développement des  
projets d'écoconception

Diagnostic « ECI'Chem »  
en éco-conception  
avec ACV Flash

Avec notre partenaire :



Accompagner l'entreprise dans  
une première expérimentation de  
l'amélioration de la performance  
environnementale d'un ou  
plusieurs de ses produits.



<https://www.novachim.fr/notre-offre/eco-conception-industrielle/>

Financé par



## DIAGNOSTIC « ECI'CHEM » EN ECO-CONCEPTION AVEC ACV FLASH

Accompagner l'entreprise dans une première expérimentation de l'amélioration de la performance environnementale d'un ou plusieurs de ses produits.



### Objectifs :

- sensibiliser les équipes de l'entreprise au concept de l'éco-conception et au Cycle de Vie produit ;
- faire le bilan des enjeux de l'entreprise vis-à-vis de l'éco-conception ;
- proposer une stratégie environnementale pragmatique propre à un produit, avec des préconisations produit ;
- ACV Flash sur un produit (ou gamme de produits) inclus dans le diagnostic.

Pour en savoir plus : <https://cutt.ly/igZO5UT>





## Contact :

Stéphane MOUTARD, PhD

Ingénieur - Chargé de Valorisation

Novachim - Pôle Innovation

Tel : 06 66 93 73 95

Courriel : [stephane.moutard@novachim.fr](mailto:stephane.moutard@novachim.fr)

Siège : 2 rue Henri Barbusse - Immeuble CMCI - 13241 MARSEILLE Cedex 01

Tél. : 04 91 14 30 81

Site internet : [www.novachim.fr](http://www.novachim.fr)