



Le Pôle Eco-conception

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

Pensée en Cycle de vie

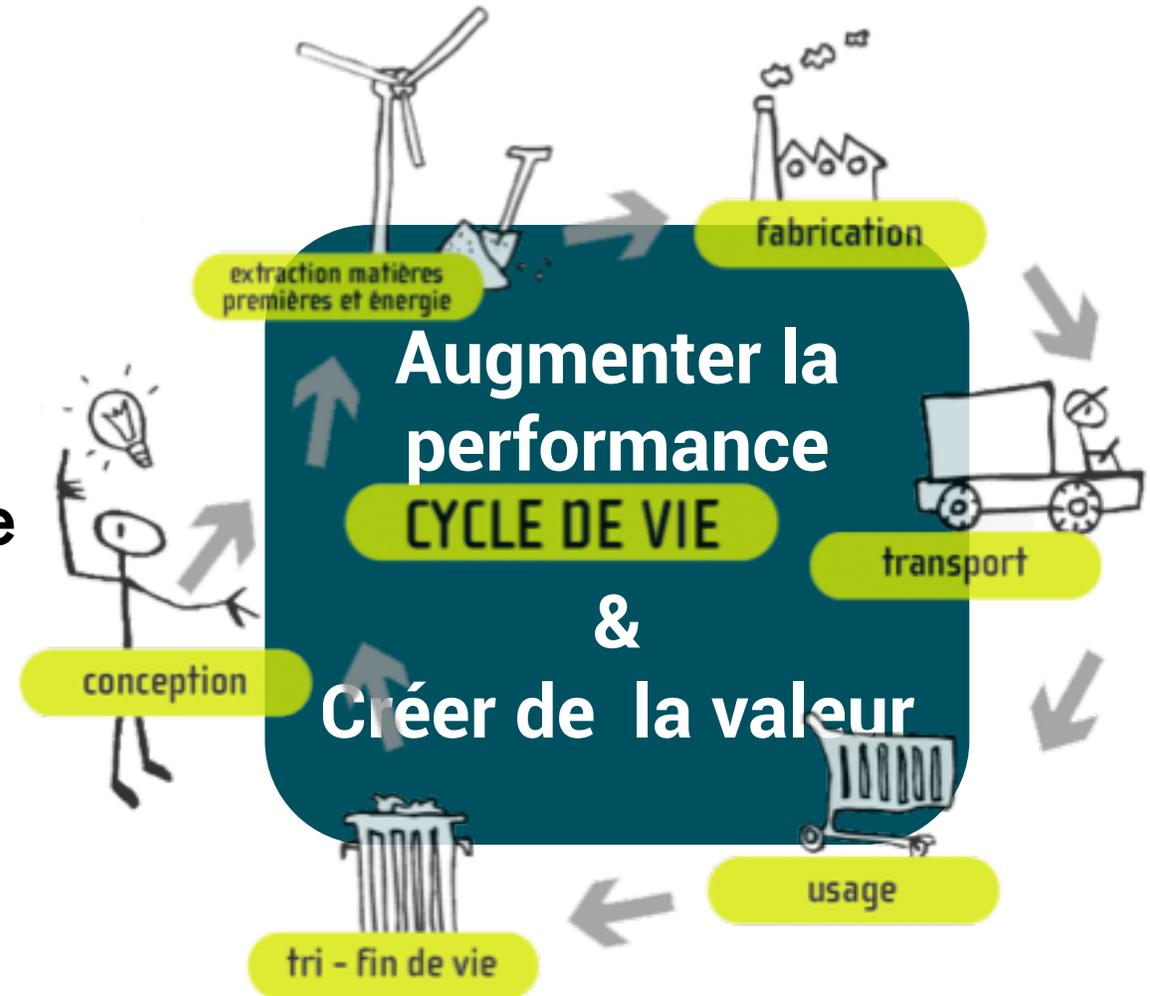
→ Innovation

Management du Cycle de vie

→ Mise en œuvre

Evaluation du Cycle de Vie

→ Mesure





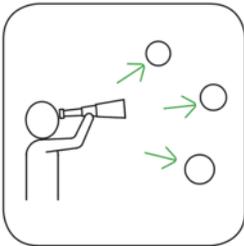
4 modes d'action pour nos missions



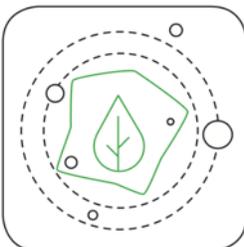
- **Inspirer** - Diffuser la pensée en cycle de vie auprès de tout type d'organisation



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



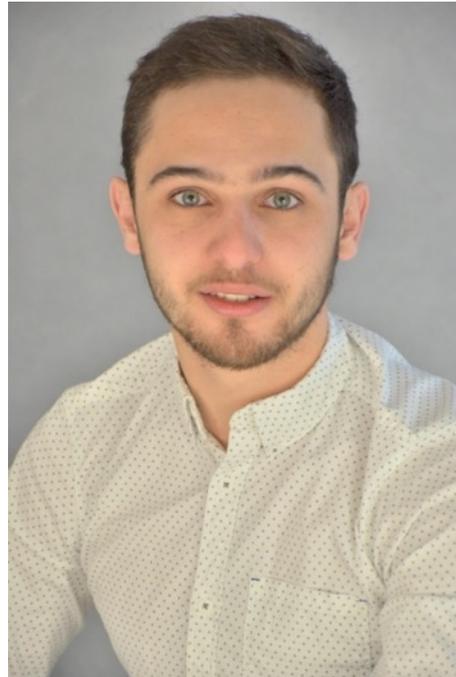
- **Agir** - Conseiller et former les entreprises



- **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

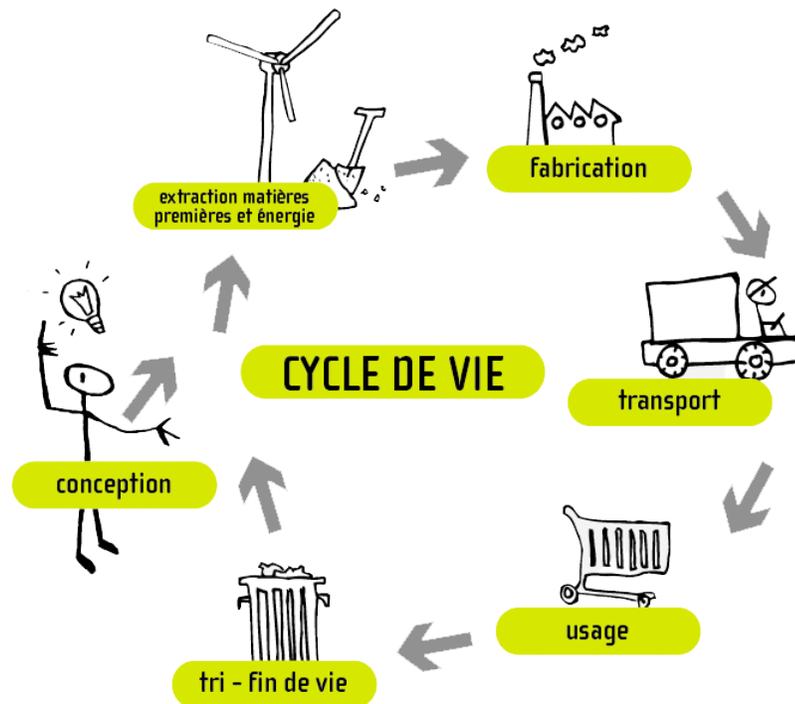
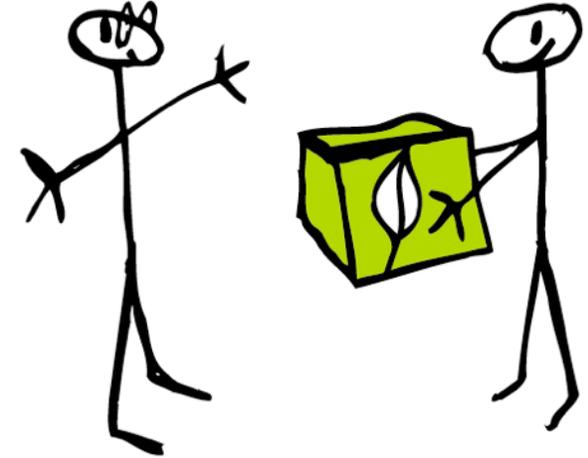




Définition :

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**



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
Total	100	100	100	100

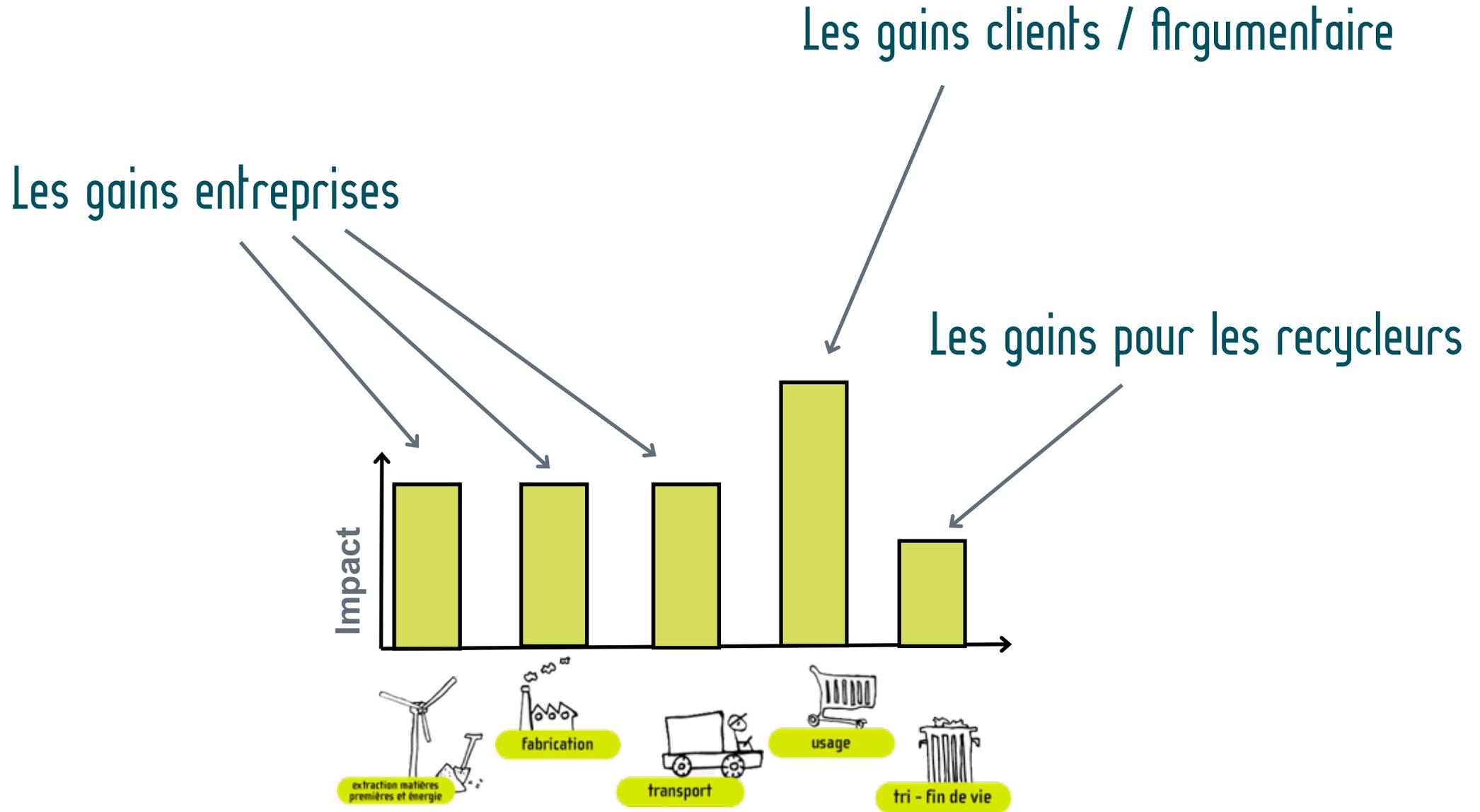
Pour **96%** des répondants, l'éco-conception a un effet **neutre ou positif** sur les profits de l'entreprise



- Augmentation importante
- Augmentation
- Effet neutre
- Réduction
- Réduction importante



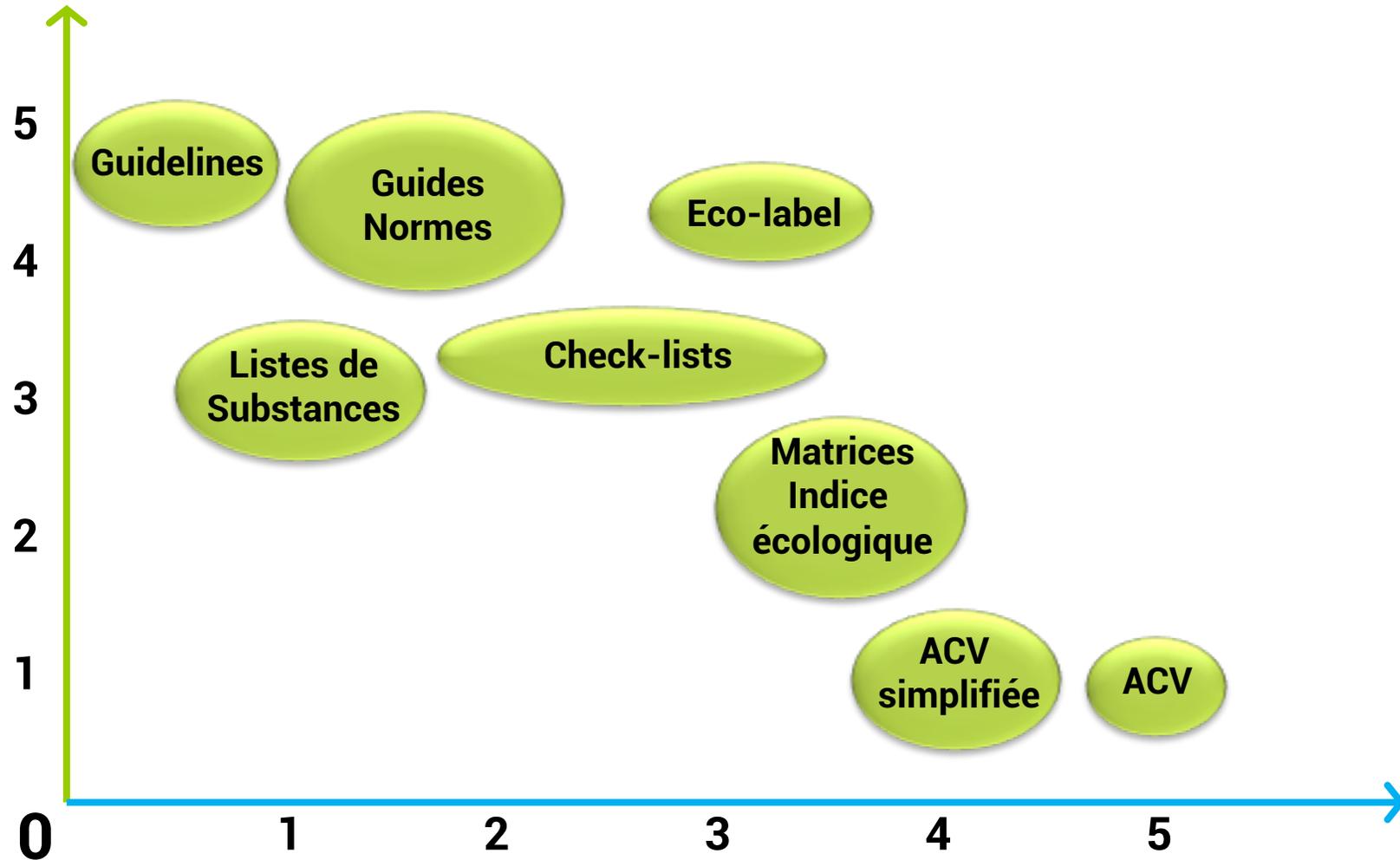
La clef du Succès !





OUTILS de l'Éco-conception

Amélioration Environnementale des produits



Evaluation Environnementale des produits

STRATEGIES de Conception dans le Cycle de vie



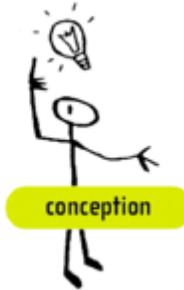
7. Optimiser la fin de vie

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



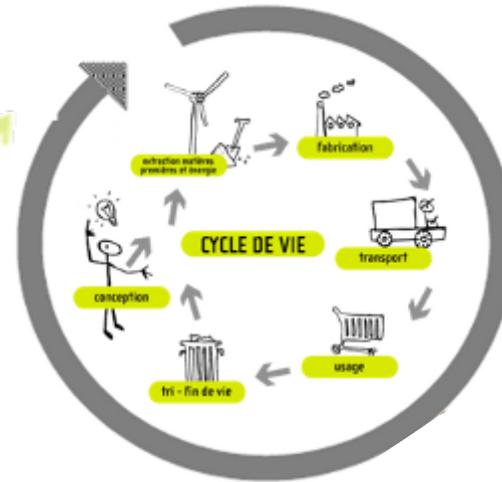
0. Développer de nouveaux concepts

- 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, renouvellem)
- Renforcer le lien Produit / utilisateur



1. Sélectionner des matériaux à moindre impact

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



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



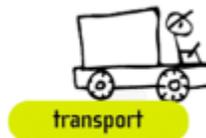
2. Réduire l'utilisation des matériaux

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



4. Optimiser la logistique

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



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 sûrs

5- Solvants et auxiliaires moins polluants

6- Recherche du rendement énergétique

7- Utilisation de ressources renouvelables

8- Réduction du nombre de dérivés

9- Catalyse

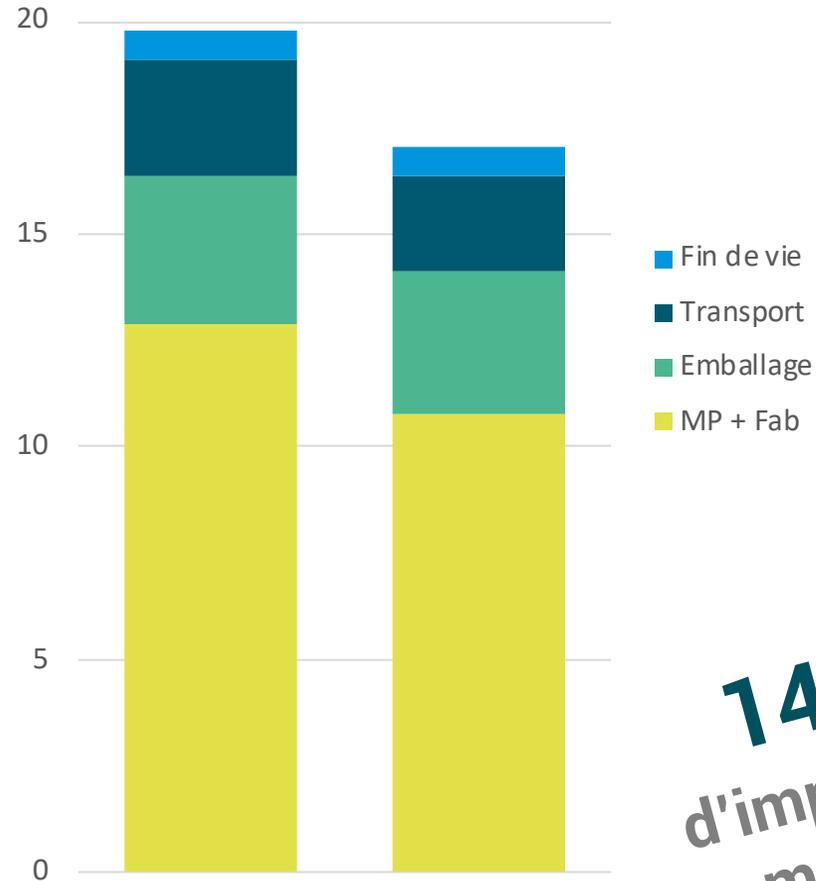
10- Conception de produits en vue de leur dégradation

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

Avec notre partenaire :



Accompagner
les projets

Stimuler

Soutien au
développement des
projets d'écoconception

Diagnostic « ECI'Chem »
en éco-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.



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/igZOsUT>



Contact :

Stéphane MOUTARD, PhD

Ingénieur - Chargé de Valorisation

Novachim - Pôle Innovation

Tel : 06 66 93 73 95

Courriel : 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