

« Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme. »

Antoine Lavoisier, philosophe du XVIIIème siècle

Orange Digital Center

Bienvenue

DISCOVERY :

Economie circulaire et injection plastique

Module de formation et d'introduction à l'économie circulaire et l'écoconception
De la compréhension des enjeux jusqu'à la production d'un objet en éco-conception



- **Notions | Introduction** **30'**
- **Q/A** **15'**
- **Break** **15'**
- **Présentation des machines** **30'**
- **ACTION** **30'**

- **Les modèles économiques**
 - **L'économie circulaire : c'est quoi ?**
 - **L'économie circulaire : pourquoi ?**
- **Les 7 piliers**
- **Le plastique : c'est fantastique ?**
- **Solutions, ressources**

L'économie circulaire c'est quoi ?





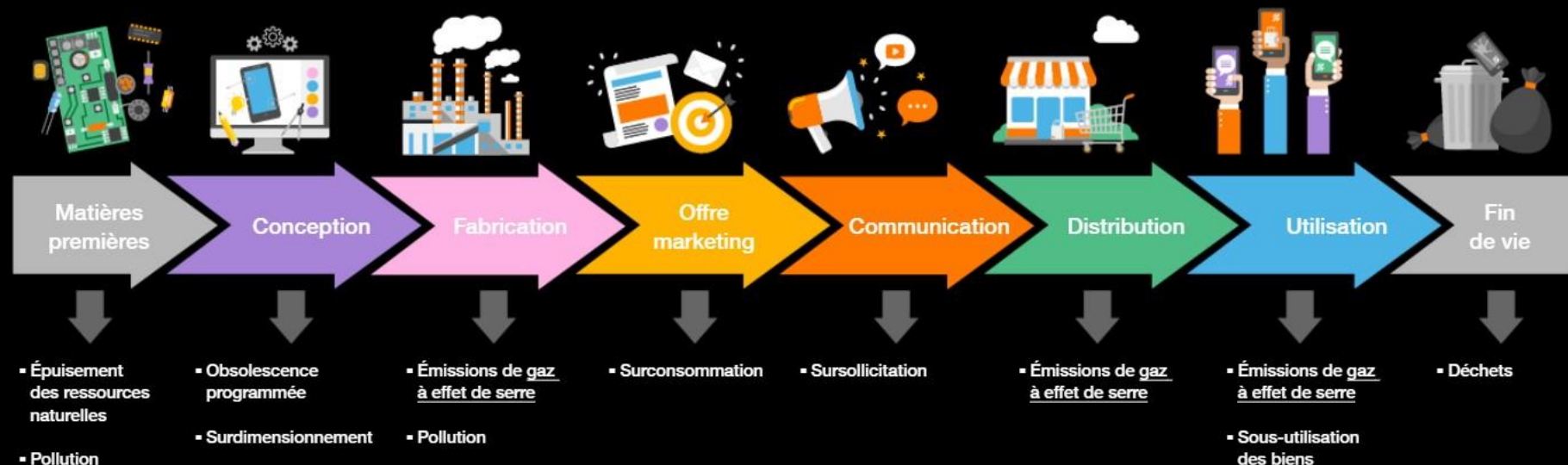
Avant de vous présenter la notion d'économie circulaire, il faut revenir au concept qui l'oppose :

l'économie linéaire, notre modèle économique actuel

Activité : étapes de l'économie linéaire



L'économie linéaire





L'économie linéaire est l'économie telle que nous la connaissons aujourd'hui et qui prévaut depuis la première révolution industrielle (mi 18e siècle)
Elle consiste à

« **extraire, produire, consommer et jeter** ».

Basée sur une *croissance économique illimitée*, elle génère une quantité de déchets insoutenables pour l'environnement.
Ceci n'est pas viable dans un monde aux ressources limitées.

2,2 milliards de tonnes de déchets sont générés annuellement en UE.



Le modèle linéaire atteint ses limites

En Europe, la législation européenne sur la gestion des déchets est actuellement mise à jour afin de promouvoir la transition vers une économie circulaire.

pour en savoir plus : <https://urlz.fr/qT82>

Dans une ère où la durabilité n'est plus une option, mais une nécessité impérative des grandes entreprises telles que Orange, Adeo, Apple ou l'Oréal s'efforcent d'intégrer des pratiques plus respectueuses de l'environnement et socialement responsables dans leur fonctionnement quotidien. Chacune à sa manière, elles s'efforcent de tracer la voie vers un avenir plus vert et inclusif.

L'économie circulaire c'est quoi ?



Activité : tempête de
mots

L'économie circulaire ?

l'avenir



ADEME BOURGOGNE - ECONOMIE CIRCULAIRE

[vidéo](#)

- **L'économie circulaire : c'est quoi ?**



L'économie circulaire : définition

L'économie circulaire est un modèle de production et de consommation qui consiste à **partager, réutiliser, réparer, rénover** et **recycler** les produits et les matériaux existants le plus longtemps possible à l'intérieur du système tout en préservant leur valeur.

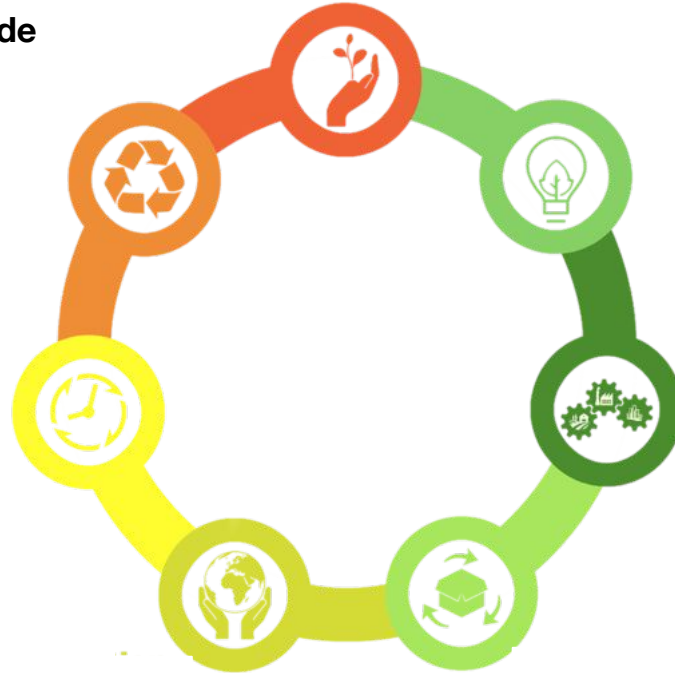
De cette façon, le **cycle de vie des produits est étendu** afin de réduire l'utilisation de matières premières et la production de déchets.

L'économie circulaire rompt distinctement avec l'économie linéaire qui se débarrasse des produits et matériaux en fin de vie économique

Un modèle qui repose sur 7 piliers

On peut penser que l'économie circulaire se réduit à la gestion de fin de vie d'un produit.

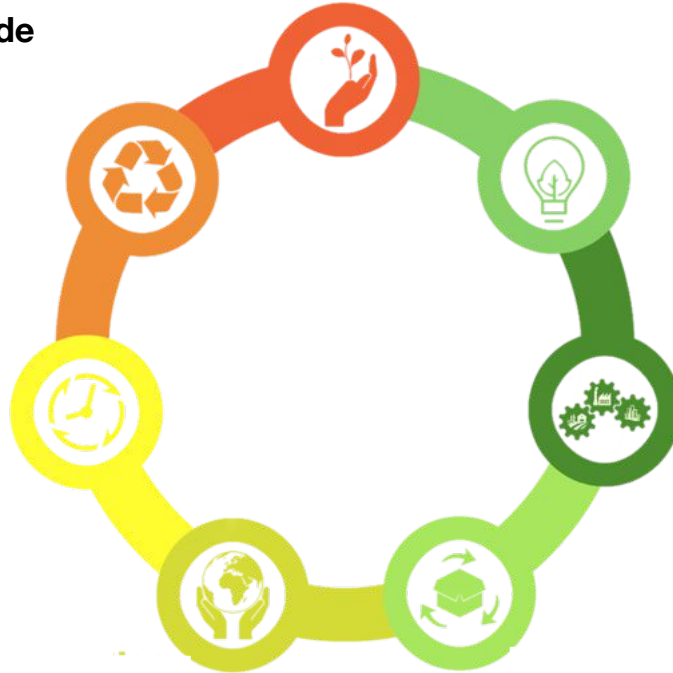
Le modèle va pourtant bien au-delà du simple recyclage.



Un modèle qui repose sur 7 piliers

On peut penser que l'économie circulaire se réduit à la gestion de fin de vie d'un produit.

Le modèle va pourtant bien au-delà du simple recyclage.



Ces concepts recouvrent principalement 3 axes de développement :

- L'utilisation de matériaux compostables ou avec un haut pouvoir de recyclage ;
- Favoriser la logique des circuits courts et la production locale ;
- Redéfinir le mode de taxation sur ce qu'il faut freiner.

Approvisionnement durable

Exploitation efficace des ressources pour limiter les impacts environnementaux



Approvisionnement durable

Exploitation efficace des ressources pour limiter les impacts environnementaux



Eco-conception

Concevoir un produit afin de limiter son impact environnemental sur toute la durée de sa vie

Approvisionnement durable

Exploitation efficace des ressources pour limiter les impacts environnementaux



Eco-conception

Concevoir un produit afin de limiter son impact environnemental sur toute la durée de sa vie

Ecologie industrielle et territoriale

Mutualiser les flux entre acteurs pour optimiser l'utilisation des ressources

Approvisionnement durable

Exploitation efficace des ressources pour limiter les impacts environnementaux



Eco-conception

Concevoir un produit afin de limiter son impact environnemental sur toute la durée de sa vie

Ecologie industrielle et territoriale

Mutualiser les flux entre acteurs pour optimiser l'utilisation des ressources

Economie de la fonctionnalité

Privilégier l'usage à la possession du bien ou du service

Approvisionnement durable

Exploitation efficace des ressources pour limiter les impacts environnementaux



Eco-conception

Concevoir un produit afin de limiter son impact environnemental sur toute la durée de sa vie

Ecologie industrielle et territoriale

Mutualiser les flux entre acteurs pour optimiser l'utilisation des ressources

Consommation responsable

Privilégier les biens et les services à faible impact environnemental

Economie de la fonctionnalité

Privilégier l'usage à la possession du bien ou du service

Approvisionnement durable

Exploitation efficace des ressources pour limiter les impacts environnementaux

Eco-conception

Concevoir un produit afin de limiter son impact environnemental sur toute la durée de sa vie

Ecologie industrielle et territoriale

Mutualiser les flux entre acteurs pour optimiser l'utilisation des ressources

Economie de la fonctionnalité

Privilégier l'usage à la possession du bien ou du service

Consommation responsable

Privilégier les biens et les services à faible impact environnemental

Allongement de la durée de vie

Réutiliser, réparer, réemployer les produits, reconditionner,..



Approvisionnement durable

Exploitation efficace des ressources pour limiter les impacts environnementaux

Recyclage

Traitement et valorisation des matières premières contenues dans les déchets collectés

Eco-conception

Concevoir un produit afin de limiter son impact environnemental sur toute la durée de sa vie

Allongement de la durée de vie

Réutiliser, réparer, réemployer les produits, reconditionner,..

Ecologie industrielle et territoriale

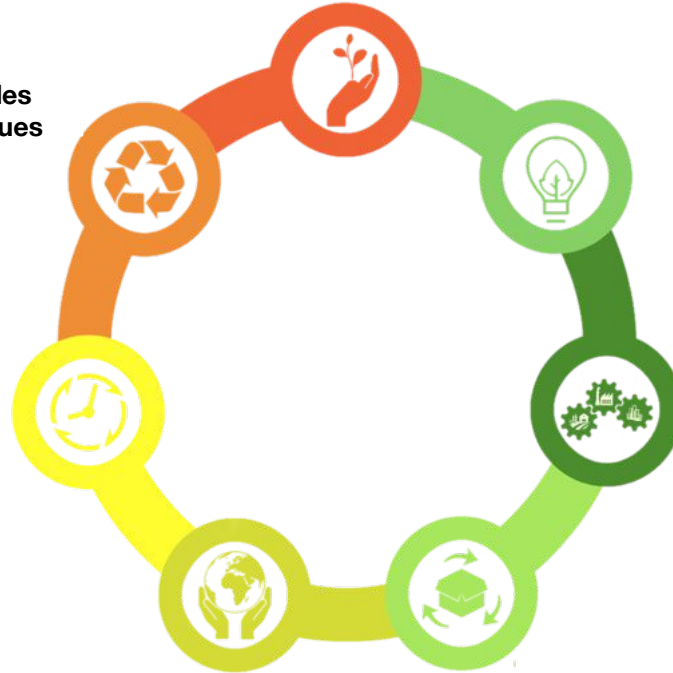
Mutualiser les flux entre acteurs pour optimiser l'utilisation des ressources

Consommation responsable

Privilégier les biens et les services à faible impact environnemental

Economie de la fonctionnalité

Privilégier l'usage à la possession du bien ou du service





Le plastique, c'est fantastique ?

Plastique : dérivé du grec "*plastikos*" signifie « capable d'être façonné ou moulé »

Cela fait référence à la malléabilité lors de la fabrication permettant au plastique d'être coulé, pressé ou extrudé sous diverses formes.



The Story of a Spoon

[vidéo](#)

Il existe deux grandes catégories de plastiques

Polymères thermodurcissables

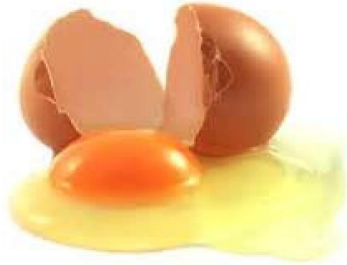
**Les Thermodurcissables durcissent
quand on les chauffe.**

Polymères thermoplastiques

**Les Thermoplastiques fondent quand on
les chauffe.**

Il existe deux grandes catégories de plastiques

Polymères thermodurcissables



Les Thermodurcissables durcissent quand on les chauffe.

La transformation est irréversible : même réchauffé, l'oeuf ne retrouvera jamais son état d'origine.

Polymères thermoplastiques



Les Thermoplastiques fondent quand on les chauffe.

L'oeuf en chocolat va fondre à chaque montée en température et redeviendra solide à chaque refroidissement. Le mécanisme est donc réversible.

Polymères thermoplastiques





M.  MME RECYCLAGE

BUREAU D'ÉTUDE INDÉPENDANT EN INGÉNIERIE ENVIRONNEMENTALE

 **PLASTMAKERS**



Vous avez toutes les cartes en main