

Programme du cours

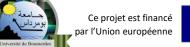
	Thème	
Rappel séance(s) précédente(s)		
Eco-conception		
Fiches d'éco-conception		













Rappel séance(s) précédente(s)

Binômes et idées d'entreprises vertes

N°	NOM ET PRENOM	IDEE DE PROJET	
1	GHAZLI Donia Zed	Recyclage des mégots de cigarettes en fourniture pour restaurants, cafétéria, jardins	
	HAMADACHE Roza Lina.	privés et publics.	
2	MEGDOUD Ouardia	Recyclage de l'huile de cuisson et production de biodiésel	
	OUAKOUCHE Maroua		
3	OUKHENIFER Roumaissa	Collecte des chutes / déchets de verre pour recyclage	
	LAMINI Hanane		
4	CHAMI Said	Production du Charbon Actif Végétal à partir de déchets de noyaux d'olives.	
5	BOUSSALAH Nadira	Production de pinces à linge à partir de déchets de bois	
	ALI BOUDHAR Nour Elhouda		
6	Allal Lina	Boites d'emballages alimentaires, couverts gobelets, assiettes, sachet à partir de	
	Allal Lydia	mycélium et d'amidon pour remplacer un polymère de synthèse	
7	AYAD Feriel	Recyclage des huiles brûlées des moteurs en biodiesel pour usines de fer et de	
	TAIBAOUI Zineb	cimenteries	
8	Ben Goutache Ikram	Recyclage des boîtes de conserve en objets décoratifs	
	Deriche Soumia		
9	ZERROUKI Mohamed Fares	Service de conseil, vente et installation de d'électricité solaire	













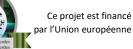
OBJECTIFS Mussion CANVAS DATE ITERATION# Vision SEGMENTS CLIENTÈLE RELATIONS CLIENTS & PARTIES PRENANTES CLÉS PROPOSITIONS " VALEUR ACTIVITÉS " RESSOURCES CIÉS BUSINESS GREEN STRUCTURE OF COUTS FLUX DE REVENUS



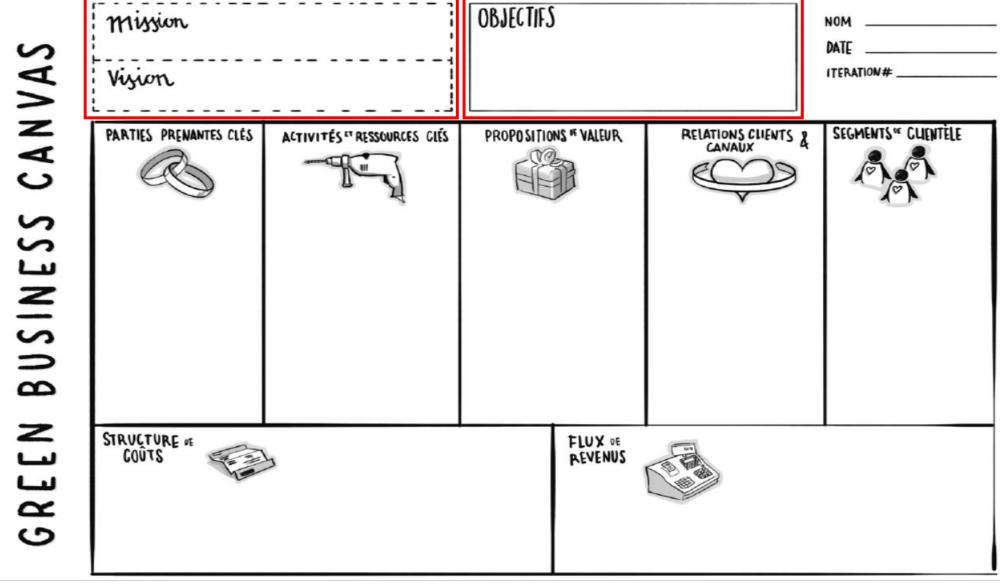












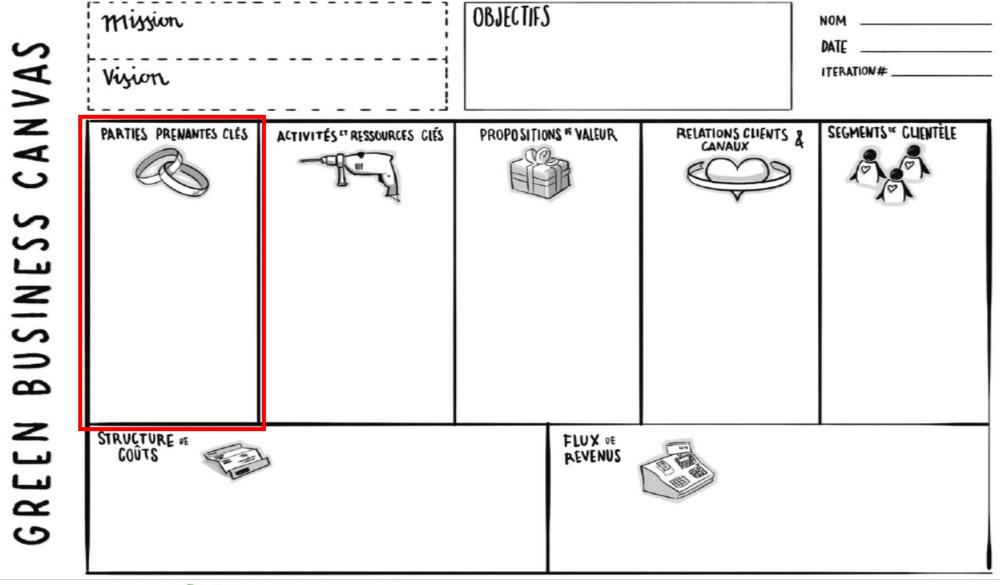










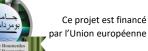




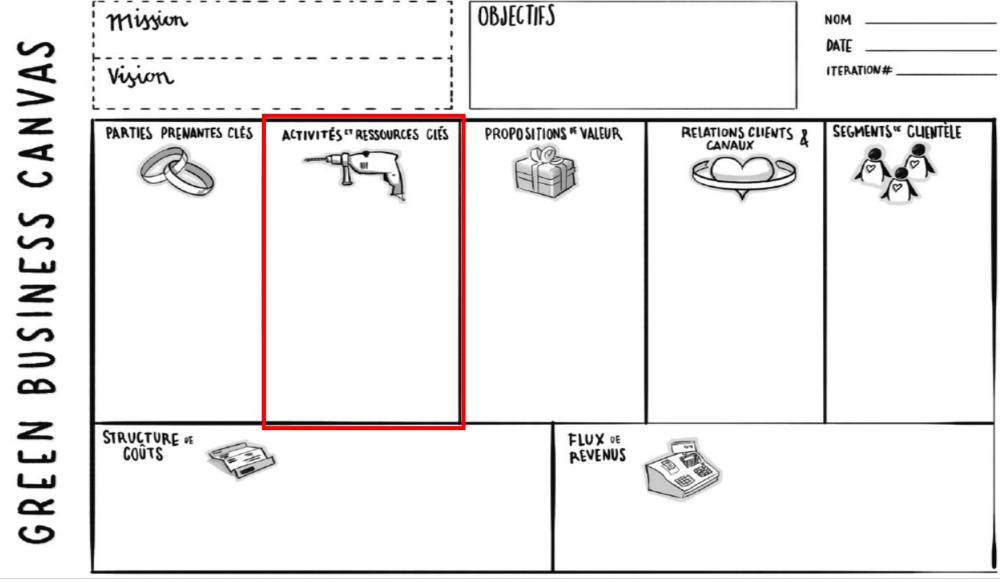






















mysion NVAS Vision PARTIES PRENANTES CLÉS ACTIVITÉS " RESSOURCES CIÉS

OBJECTIFS

ITERATION#

L'exercice consiste donc à:

- Lister les activités clé
- Identifier les ressources (humaines, intellectuelles, capital physique, etc.) nécessaires pour mettre en place ces activités

PROPOSITIONS " VALEUR



RELATIONS CLIENTS &



FLUX DE REVENUS



GR











Laquelle de ces 2 options est la plus écologique?















L'importance de la réflexion sur le cycle de vie

Gestion de la fin de vie

Fin de l'utilité ou de la fonctionnalité du produit (élimination, recyclage ?)

Matières premières

Ressources nécessaires pour créer le produit







Production

Activités liées à la production du produit et à la logistique interne



Utilisation & Maintenance

Interaction du consommateur avec le produit





Conditionnement

Activités et matériaux utilisés pour emballer et protéger les produits



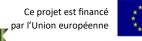
Moyens de transport entre l'usine et le consommateur













Écoconception

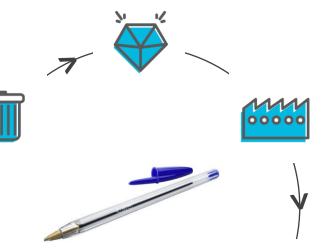
Exemple: Le stylo à bille

Gestion de la fin de vie

- Une recyclabilité plutôt faible
- Pas si facile à démonter
- Impact élevé en cas d'incinération

Matières premières

- Utilisation de ressources plutôt rares
- L'extraction des ressources est une activité à forte intensité énergétique et contaminante

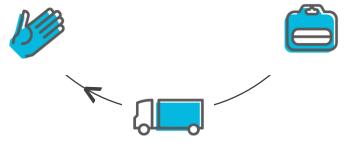


Production

- Processus assez simple, pas trop gourmand en énergie
- Aucun procédé d'étiquetage ou d'impression particulier n'est nécessaire

Utilisation & Maintenance

- Aucune ressource nécessaire pour son utilisation
- Durée de vie plutôt courte
- Usage unique



Conditionnement

- Boîtes en carton ou sacs en plastique
- Aucune protection particulière n'est nécessaire

Distribution

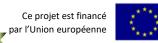
- Peu de poids
- Nécessite peu d'espace, facile à empiler













Exemple: Le stylo à bille

Gestion de la fin de vie

- Une recyclabilité plutôt faible
- Pas si facile à démonter
- Impact élevé en cas d'incinération

Matières premières

- Utilisation de ressources plutôt rares
- L'extraction des ressources est une activité à forte intensité énergétique et contaminante









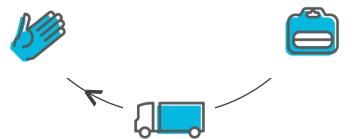
Production

- Processus assez simple, pas trop gourmand en énergie
- Aucun procédé d'étiquetage ou d'impression particulier n'est nécessaire

Quels sont les produits

Utilisation & Maintenance

- Aucune ressource nécessaire pour son utilisation
- Durée de vie plutôt courte
- Usage unique



Distribution

Peu de poids

Conditionnement

- Boîtes en carton ou sacs en plastique
- Aucune protection particulière n'est nécessaire

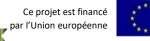


• Nécessite peu d'espace, facile à empiler











Exemple: Le stylo à bille

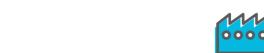
Gestion de la fin de vie

- Une recyclabilité plutôt faible
- Pas si facile à démonter
- Impact élevé en cas d'incinération

Matières premières

- Utilisation de ressources plutôt rares
- L'extraction des ressources est une activité à forte intensité énergétique et contaminante











- Processus assez simple, pas trop gourmand en énergie
- Aucun procédé d'étiquetage ou d'impression particulier n'est nécessaire

Quels sont les produits

alternatifs?





Utilisation & Maintenance

- Aucune ressource nécessaire pour son utilisation
- Durée de vie plutôt courte
- Usage unique



Distribution

- Peu de poids
- Nécessite peu d'espace, facile à empiler

Conditionnement

- Boîtes en carton ou sacs en plastique
- Aucune protection particulière n'est nécessaire

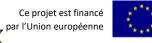












Imaginons que vous compariez une tasse et un gobelet jetable...













Imaginons que vous compariez une tasse et un gobelet jetable...



Si vous ne considérez que le stade de la production, la comparaison est injuste.











Vous devriez réfléchir à...

Matières Utilisation et Conditionnement Distribution Production Fin de vie premières maintenance











Avez-vous des idées pour éco-designer...

...une chaise de bureau?





Indice: pensez au cycle de vie!











Avez-vous des idées pour éco-designer...

...une bouilleoire electrique?



Indice: pensez au cycle de vie!





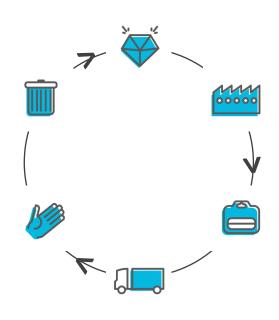








À quoi sert cette réflexion sur le cycle de vie d'un produit ?



En considérant toutes les phases du cycle de vie d'un produit / service / organisation, la réflexion sur le cycle de vie cherche à :

- > Identifier les hotspots (points chauds)
- > Identifier les améliorations possibles
- > Empêcher le déplacement des charges

Seulement 20% des impacts environnementaux se produisent dans les opérations internes, alors que les activités en amont et en aval ont eu des contributions d'impact significatives

State of Green Business 2016











Fiches d'éco-conception

Produit ou Service?

Produit (+ Service)

fiches d'ecoconception

CONDITIONNEMENT UTILISATION

ET DISTRIBUTION ET ENTRETIEN

SERVICE

COMMUNICATION INFRASTRUCTURE

Service

fiches d'ecoconception

COMMUNICATION INFRASTRUCTURE











Fiche 1 d'écoconception Fiche 1/3

Comment procéder?



Essayez de répondre aux questions. Vous pouvez commencer où vous vous sentez le plus à l'aise.

Réfléchissez et rassemblez toute l'information possible. Les réponses vont ensuite être évaluées dans la partie suivante de cette carte-ci. Si vous n'avez pas de réponse immédiatement, alors nous vous recommandons de persévérer, avant de passer à l'étape suivante. C'est à vous, et bon courage!















la fiche 1 Partie 2



Type et nombre de matériaux

Type et nombre de différents matériaux et ressources utilisés?



Localisation géographique de la source

Où et comment vous êtes-vous procuré les matériaux (distance par rapport à vos installations)?



Quantité (poids)

Type et nombre de différents matériaux et ressources utilisés ? Quantité (poids) de tous les éléments et composants ?



Matériaux techniques : contenus recyclés et recyclabilité

Pour les matériaux techniques (tels que les plastiques, les métaux...): Qu'en est-il des contenus recyclés et de la recyclabilité de ces matériaux ?



Matières organiques : Renouvelabilité et compostabilité

Pour les matières organiques (telles que le coton, le bois, les aliments...):Renouvelabilité de la source et compostabilité des matériaux?



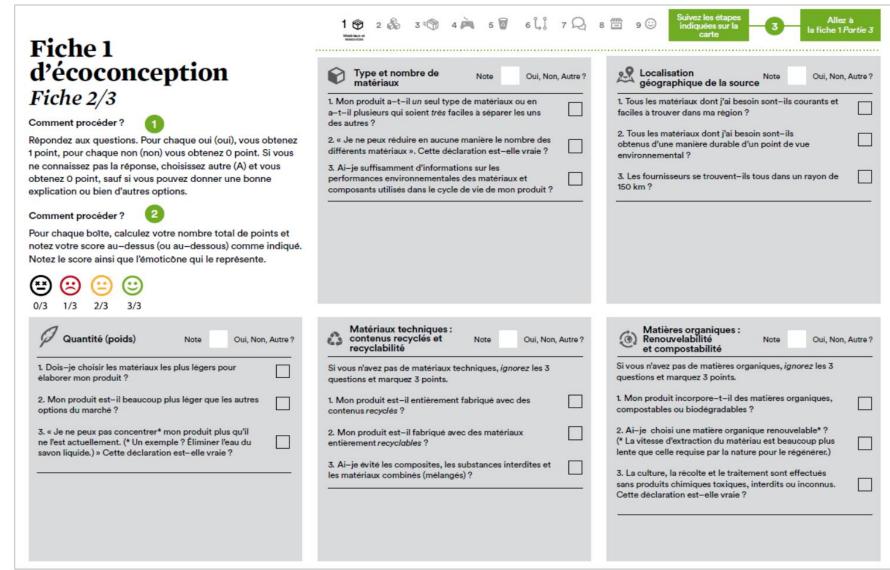
























Fiche 1 d'écoconception Fiche 3/3

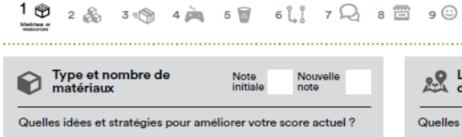
Comment procéder ?



Questionnez-vous sur la manière d'améliorer vos notes pour chacun des blocs où vous n'avez pas obtenu 3/3.

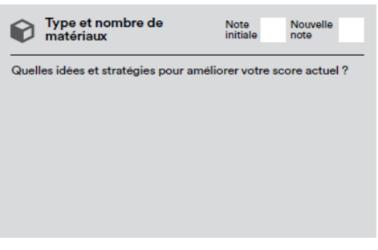
Dans la boîte verte, vous pouvez trouver des stratégies d'écodesign, des idées et d'autres astuces pour améliorer votre solution actuelle. Formalisez et rédigez vos stratégies et vos idées! Passez à l'écodesign!;)

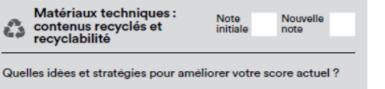


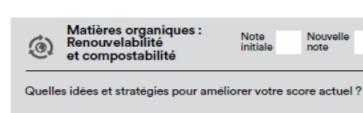


Matériaux techniques:

contenus recyclés et recyclabilité







Suivez les étapes

indiquées sur la

Localisation géographique

Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel ?

de la source















Allez à

Carte 2

Nouvelle

Nouvelle

note

note

initiale

Fiche 2 d'écoconception Fiche 1/3

Comment procéder?



Essayez de répondre aux questions. Vous pouvez commencer où vous vous sentez le plus à l'aise.

Réfléchissez et rassemblez toute l'information possible. Les réponses vont ensuite être évaluées dans la partie suivante de cette carte-ci. Si vous n'avez pas de réponse immédiatement, alors nous vous recommandons de persévérer, avant de passer à l'étape suivante. C'est à vous, et bon courage!













Allez à a fiche 2 Partie

Gestion de l'énergie

Comment vous procurez-vous l'énergie dont vous avez besoin dans la production (énergie renouvelable ou pas ?) et comment est-elle gérée ?

Gestion de l'eau

Comment est gérée l'eau dont vous avez besoin dans la production?



Gestion des déchets

Quelle quantité de déchets est générée ? Qu'en faites-vous ? Quel est le taux de matériaux rejetés et perdus par unité ?



Intrants et extrants de produits chimiques

De quels types de produits chimiques avez-vous besoin dans les processus de production?



Processus et technologie

De combien d'étapes et de processus avez-vous besoin ? Ces technologies sont-elles efficaces (disposez-vous de nouvelles machines à haut rendement ?)



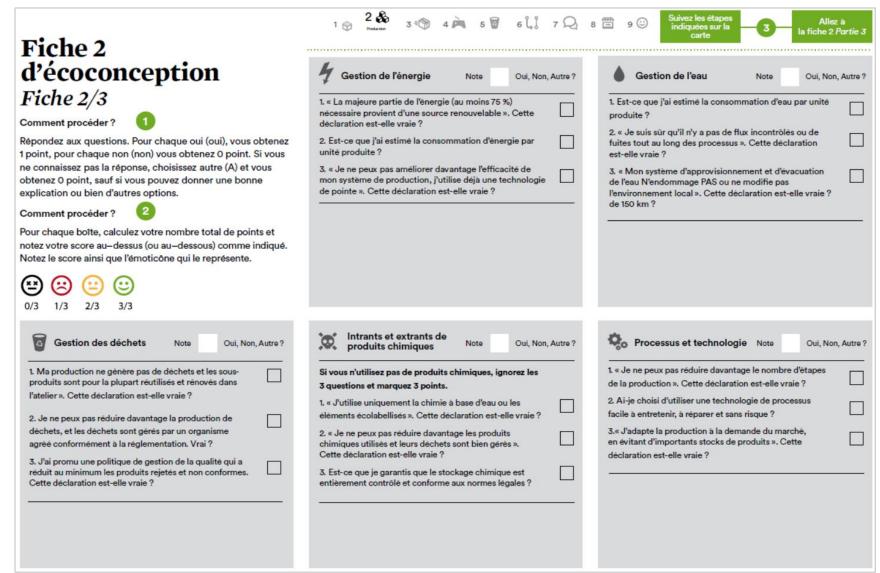












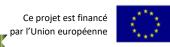












Fiche 2 d'écoconception Fiche 3/3

Comment procéder?



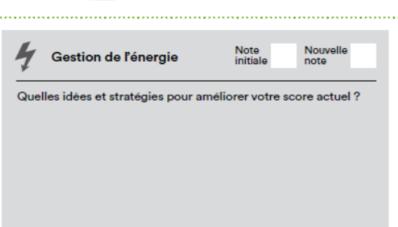
Questionnez-vous sur la manière d'améliorer vos notes pour chacun des blocs où vous n'avez pas obtenu 3/3.

Dans la boîte verte, vous pouvez trouver des stratégies d'écodesign, des idées et d'autres astuces pour améliorer votre solution actuelle. Formalisez et rédigez vos stratégies et vos idées! Passez à l'écodesign!;)

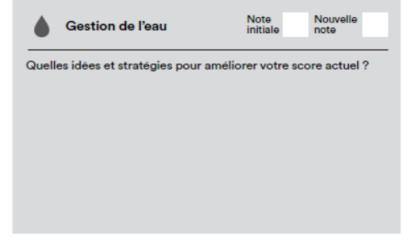
Note

initiale



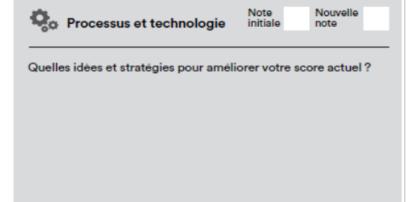


1 😭 2 🗞 3 👘 4 萬 5 🗑 6 🗓 7 📿 8 🛗 9 😊



Suivez les étapes







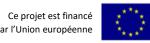










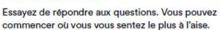


Allez à Carte 3

Gestion des déchets

Fiche 3 d'écoconception Fiche 1/3

Comment procéder ?



Réfléchissez et rassemblez toute l'information possible. Les réponses vont ensuite être évaluées dans la partie suivante de cette carte-ci. Si vous n'avez pas de réponse immédiatement, alors nous vous recommandons de persévérer, avant de passer à l'étape suivante. C'est à vous, et bon courage !















a fiche 3 Partie :

Matériaux d'emballage

Quel type de matériau utilisez-vous, énumèrez-les tous (y compris les étiquettes, sacs, etc.) ? Combien pese-t-il par rapport au produit que vous livrez ?



Forme plate

Quel type de matériau utilisez-vous, énumérez-les tous (y compris les étiquettes, sacs, etc.) ? Combien pese-t-il par rapport au produit que vous livrez?



Capacité d'empilement

Votre produit est-il conçu pour qu'il soit facile à empiler et qu'il occupe le moins de volume possible ?



Moyens de transport

Pouvez-vous décrire les principaux moyens de transport ? Quels véhicules sont utilisés et dans quelles conditions?



Itinéraires et distances

Quelle distance y a-t-il entre les installations de production et les points de vente (site du client)?



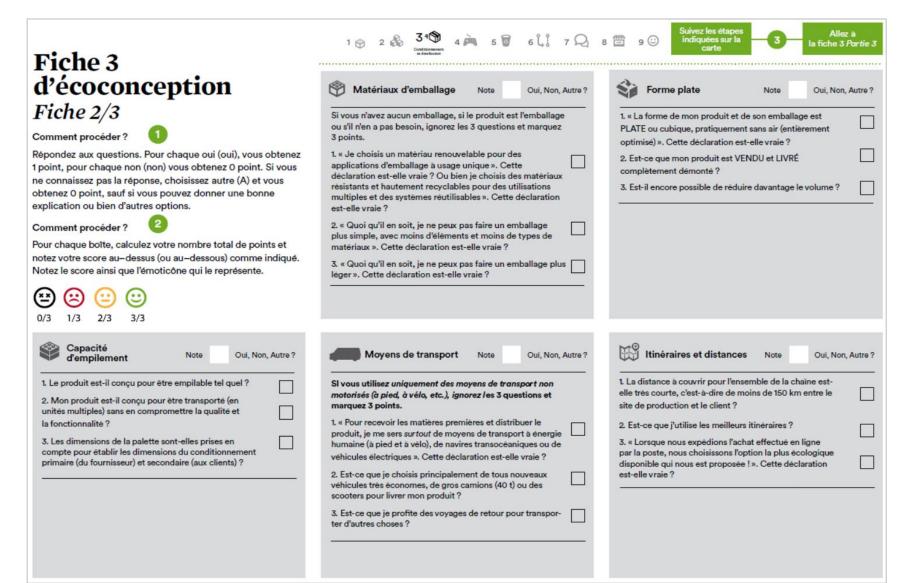












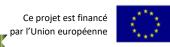












Fiche 3 d'écoconception

Fiche 3/3

Comment procéder ?

Questionnez-vous sur la manière d'améliorer vos notes pour chacun des blocs où vous n'avez pas obtenu 3/3.

Dans la boîte verte, vous pouvez trouver des stratégies d'écodesign, des idées et d'autres astuces pour améliorer votre solution actuelle. Formalisez et rédigez vos stratégies et vos idées! Passez à l'écodesign!;)

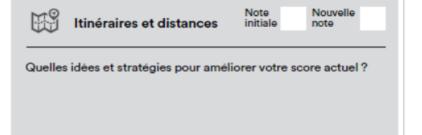






Suivez les étapes



















Allez à

Carte 4

Fiche 4 d'écoconception Fiche 1/3

Comment procéder?

Essayez de répondre aux questions. Vous pouvez commencer où vous vous sentez le plus à l'aise.

Réfléchissez et rassemblez toute l'information possible. Les réponses vont ensuite être évaluées dans la partie suivante de cette carte-ci. Si vous n'avez pas de réponse immédiatement, alors nous vous recommandons de persévérer, avant de passer à l'étape suivante. C'est à vous, et bon courage!

















la fiche 4 Partie

Consommation d'énergie

Quelle est la consommation d'énergie lors de l'utilisation du

Consommables

Votre produit a-t-il besoin de consommables pour fonctionner correctement ? Comment sont-ils : d'un seul usage, renouvelable?



Réparabilité

Votre produit est-il facilement réparable ? L'utilisateur ou le technicien peuvent-ils avoir accès rapidement à ses principales parties?



Durabilité

Pendant combien de temps pensez-vous que votre produit va continuer à fonctionner?



Polyvalence et modularité

Combien de fonctions pouvez-vous intégrer dans votre produit ? Pouvez-vous créer des configurations différentes avec les mēmes pièces?



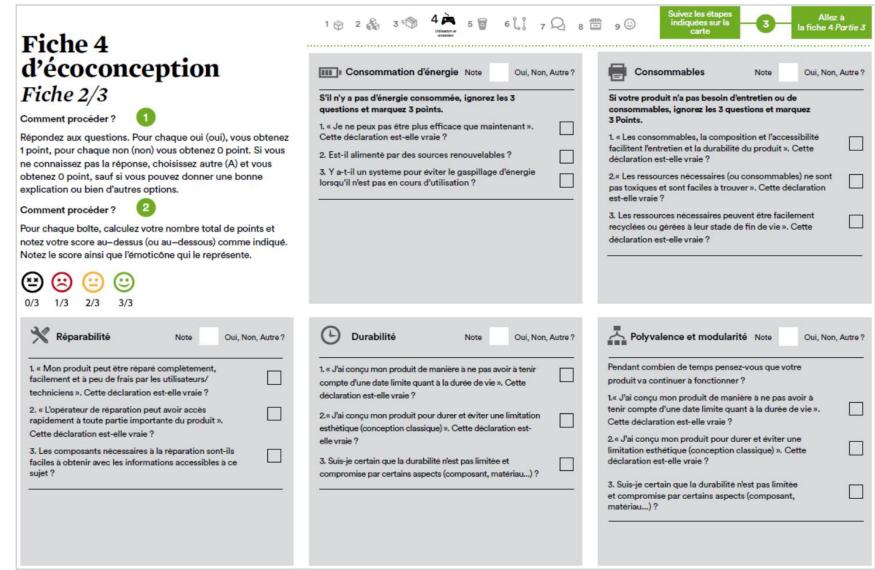
























Fiche 4 d'écoconception

Fiche 3/3

Comment procéder?



Questionnez-vous sur la manière d'améliorer vos notes pour chacun des blocs où vous n'avez pas obtenu 3/3.

Dans la boîte verte, vous pouvez trouver des stratégies d'écodesign, des idées et d'autres astuces pour améliorer votre solution actuelle. Formalisez et rédigez vos stratégies et vos idées! Passez à l'écodesign!;)

Note Nouvelle Réparabilité note Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel ?

Note Nouvelle Consommation d'énergie initiale note Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel ?

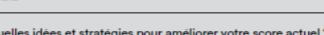
Consommables initiale Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel ?

Polyvalence et modularité

Suivez les étapes

Note Nouvelle Durabilité note

Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel ?



Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel ?















Allez à Carte 5

Nouvelle

Nouvelle

note

Fiche 5 d'écoconception Fiche 1/3

Comment procéder ?



Essayez de répondre aux questions. Vous pouvez commencer où vous vous sentez le plus à l'aise.

Réfléchissez et rassemblez toute l'information possible. Les réponses vont ensuite être évaluées dans la partie suivante de cette carte -ci. Si vous n'avez pas de réponse immédiatement, alors nous vous recommandons de persévérer, avant de passer à l'étape suivante. C'est à vous, et bon courage!

















Facile à réutiliser

Une fois que votre produit n'a plus d'utilité pour un utilisateur, peut-il être réutilisé directement par d'autres personnes ou



Facile à rénover

Une fois que votre produit est rejeté par l'utilisateur, peut-il être rénové facilement et à peu de frais?



Facile à démonter

Une fois que votre produit devient inutilisable, peut-il être démonté facilement (par du personnel non spécialisé) et à peu de frais?



Étiquetage et identification

Divers matériaux sont clairement identifiés par des étiquettes ou des éléments indicatifs permettant de les classer correctement, une fois le produit démonté?



Intrants et extrants de produits chimiques

Quels problèmes se posent lors de la récupération et de l'élimination des produits ? Qu'en est-il des produits chimiques et des substances dangereuses?



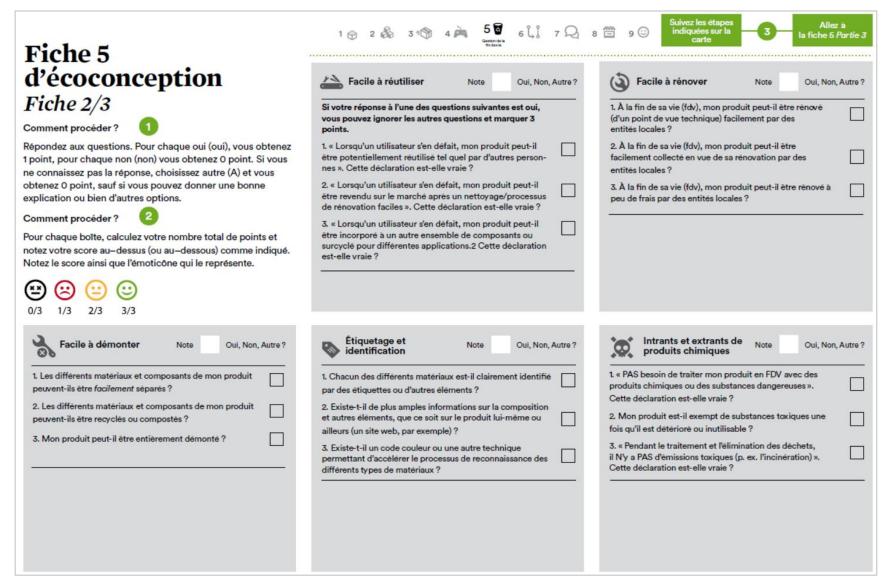
























Fiche 5 d'écoconception

Fiche 3/3

Comment procéder?

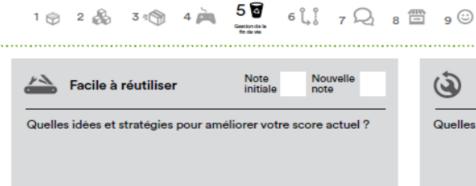


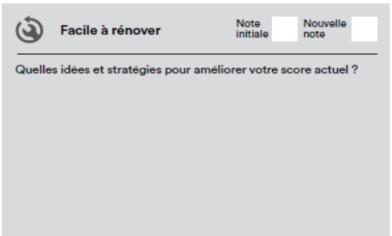
Questionnez-vous sur la manière d'améliorer vos notes pour chacun des blocs où vous n'avez pas obtenu 3/3.

Dans la boîte verte, vous pouvez trouver des stratégies d'écodesign, des idées et d'autres astuces pour améliorer votre solution actuelle. Formalisez et rédigez vos stratégies et vos idées! Passez à l'écodesign!;)

Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel ?







indiquées sur la



















Allez à

Carte 6

Fiche 6 d'écoconception Fiche 1/3

Comment procéder?



Essayez de répondre aux questions. Vous pouvez commencer où vous vous sentez le plus à l'aise.

Réfléchissez et rassemblez toute l'information possible. Les réponses vont ensuite être évaluées dans la partie suivante de cette carte-ci. Si vous n'avez pas de réponse immédiatement, alors nous vous recommandons de persévérer, avant de passer à l'étape suivante. C'est à vous, et bon courage!

Accessoires et gadgets

Combien et quels types d'appareils, d'accessoires et d'objets sont-ils pris en consideration lorsque votre client utilise le service?

1 ⊕ 2 👸 3 📵 4 🙇 5 🗑 6 🕻 7 📿 8 🛗 9 ⊙



Usage responsable

Avez-vous pris en compte une quelconque stratégie d'amélioration des conduites environnementales de votre utilisateur de service?

a fiche 6 Partie 2



Conception orientée à une utilisation coopérative et participative

Votre produit/service encouragent-ils une utilisation davantage participative d'une ressource ? Encourage-t-il la coopération et l'efficacité partagée ?



Conception à visée éducative

De quelle manière votre produit/service promeut-il la protection environnementale et l'éducation vis-à-vis des utilisateurs et de la societé?



Politiques de compensation

Avez-vous mis en place une politique de compensation (annulation du CO2, soutien des ONG, etc.) afin d'annuler vos impacts ou de soutenir les initiatives vertes?





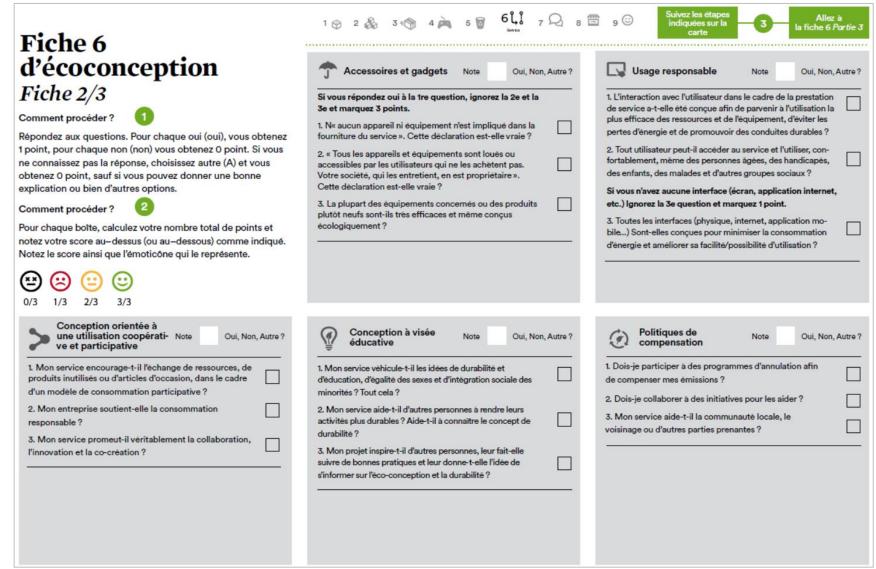












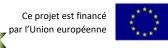








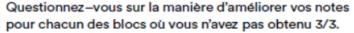




Fiche 6 d'écoconception

Fiche 3/3

Comment procéder?



Dans la boîte verte, vous pouvez trouver des stratégies d'écodesign, des idées et d'autres astuces pour améliorer votre solution actuelle. Formalisez et rédigez vos stratégies et vos idées! Passez à l'écodesign!;)

Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel ?

Conception orientée à une Note Nouvelle utilisation coopérative et note participative

Suivez les étapes indiquées sur la

Allez à Carte 7

Accessoires et gadgets

Note initiale

Nouvelle note

Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel ?

Usage responsable

initiale

Nouvelle note

Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel ?



Conception à visée éducative Note initiale Nouvelle note

Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel ?



Politiques de compensation

Nouvelle note

Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel?

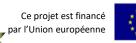














Fiche 7 d'écoconception Fiche 1/3

Comment procéder?



Essayez de répondre aux questions. Vous pouvez commencer où vous vous sentez le plus à l'aise.

Réfléchissez et rassemblez toute l'information possible. Les réponses vont ensuite être évaluées dans la partie suivante de cette carte –ci. Si vous n'avez pas de réponse immédiatement, alors nous vous recommandons de persévérer, avant de passer à l'étape suivante. C'est à vous, et bon courage!











Suivez les indiquée



Allez à la fiche 7 Partie 2

0

Transparence et information

Les informations pertinentes concernant la politique environnementale, les matériaux, les fournisseurs, les caractéristiques des produits... sont-elles facilement accessibles ? Comment ?



Soutien aux produits et services écologiques

Vendez-vous ou faites-vous la promotion de produits ou de services d'autres entrepreneurs verts ? Votre magasin ou votre salon d'exposition sont-ils économes en matière d'énergie, d'eau et de déchets ?



Matériel de bureau

Gérez-vous des papiers, des brochures et des matériaux de vente, mais uniquement par des moyens numériques? Quels volumes imprimez-vous (combien d'exemplaires)? En quoi consistent ces publications (matériaux, qualité, labels, etc.)?



Conférences téléphoniques

Comment organisez-vous le travail et les réunions avec vos collègues, clients et autres parties prenantes dans une région ou un pays différents ?



Voyages et salons

Comment organisez-vous les voyages de vente ? Quels moyens utilisez-vous ? Organisez-vous des événements ou des salons ? Comment ?



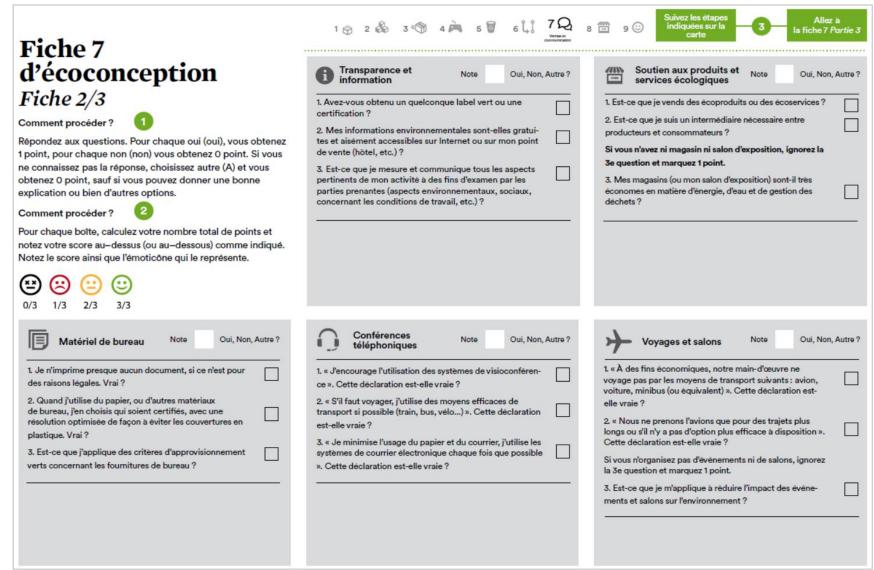
























Fiche 7 d'écoconception Fiche 3/3

Comment procéder?



Questionnez-vous sur la manière d'améliorer vos notes pour chacun des blocs où vous n'avez pas obtenu 3/3.

Dans la boîte verte, vous pouvez trouver des stratégies d'écodesign, des idées et d'autres astuces pour améliorer votre solution actuelle. Formalisez et rédigez vos stratégies et vos idées! Passez à l'écodesign!;)























Note initiale Nouvelle note

Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel ?



Soutien aux produits et services écologiques

Note initiale Nouvelle note

Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel ?



Matériel de bureau

Note initiale Nouvelle note

Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel ?



Conférences téléphoniques Note initiale

Nouvelle note

Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel ?



Voyages et salons

Note

Nouvelle

Quelles idées et stratégies pour améliorer votre score actuel?













Fiche 8 d'écoconception Fiche 1/3

Comment procéder?



Essayez de répondre aux questions. Vous pouvez commencer où vous vous sentez le plus à l'aise.

Réfléchissez et rassemblez toute l'information possible. Les réponses vont ensuite être évaluées dans la partie suivante de cette carte-ci. Si vous n'avez pas de réponse immédiatement, alors nous vous recommandons de persévérer, avant de passer à l'étape suivante. C'est à vous, et bon courage!

Votre installation de production, bureau, hôtel... ont-ils été conçus

et bătis afin de réduire la consommation d'énergie au minimum?







Gestion de l'énergie

Gestion de l'eau

Votre installation de production, bureau, hôtel... ont-ils été conçus et bătis afin de réduire la consommation d'eau au minimum ?

Gestion de l'entreprise

Gérez-vous vos activités et vos priorités dans le cadre de politiques de promotion d'une gestion efficace des ressources ?



Achats écologiques

Achetez-vous des produits/services certifiés ? À quel type appartient cette certification?



Politiques et conditions de travail

Quelles sont les conditions d'emploi des personnes travaillant en relation directe avec votre produit/service?



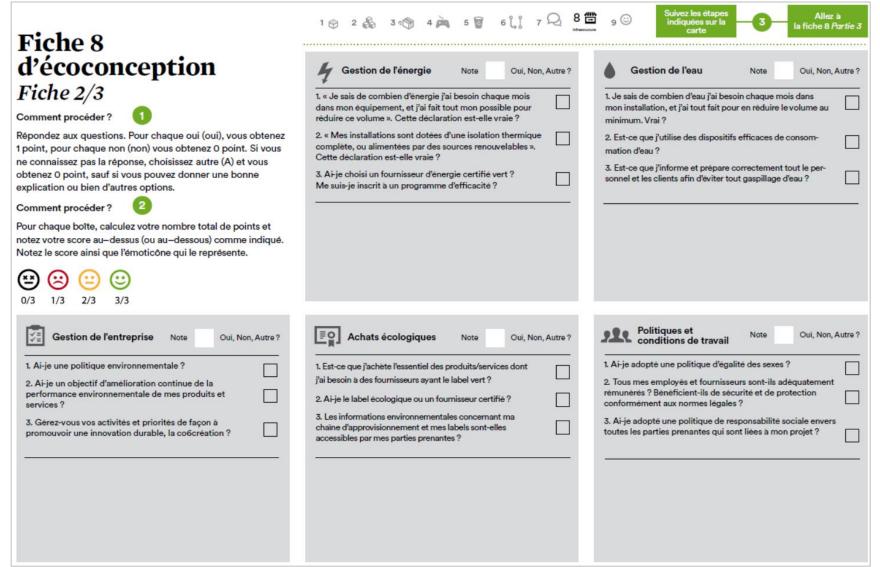












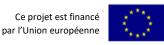












Fiche 8 d'écoconception

Fiche 3/3



Comment procéder?

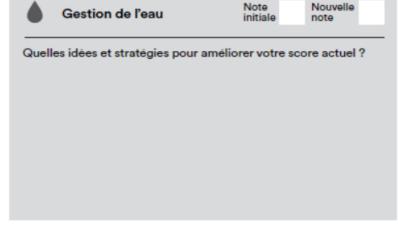
Questionnez-vous sur la manière d'améliorer vos notes pour chacun des blocs où vous n'avez pas obtenu 3/3.

Dans la boîte verte, vous pouvez trouver des stratégies d'écodesign, des idées et d'autres astuces pour améliorer votre solution actuelle. Formalisez et rédigez vos stratégies et vos idées ! Passez à l'écodesign ! ;)





1 💮 2 🗞 3 🟐 4 萬 5 🗑 6 🗯 7 📿

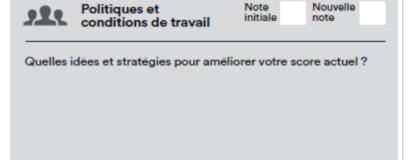


indiquées sur la



Note

Nouvelle

















Allez à

Carte 9

Modèle d'affaires vert

Mussion NVAS Vision PARTIES PRENANTES CLÉS ACTIVITÉS ET RESSOURCES CIÉS

OBJECTIFS

ITERATION# ____

PROPOSITIONS " VALEUR



RELATIONS CLIENTS &



N'oubliez pas de mettre a jour la section Activités et Ressources clé après avoir éco-conçu vos produits et/ou services!

В

Z GRE

STRUCTURE DE STÛOD















Questions?

A la semaine prochaine!