

PDR

Analyse de la valeur

Majeure IQ - Groupe 1

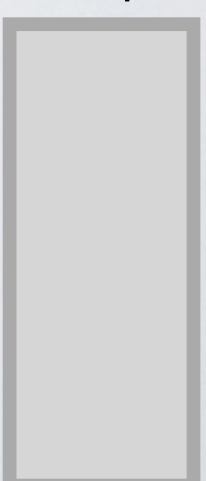
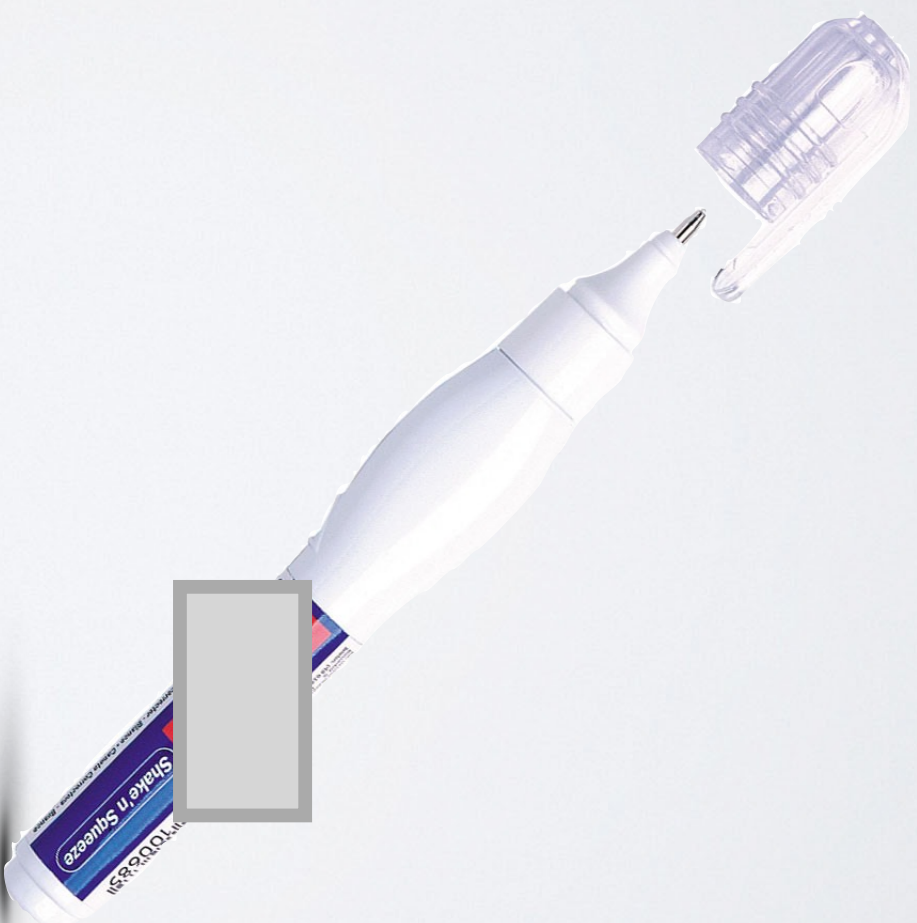


GAUTHIER Cyril
DEROZIER Cédric
PHILIPPE Amaury
MICHEL Guillaume
BOUTHILLON EVE



IMT Lille Douai
École Mines-Télécom
IMT-Université de Lille

Le stylo correcteur



| : Contexte



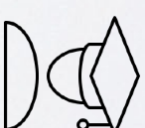
Le marché des stylos correcteurs

Prix moyen du stylo correcteur : 3,00€

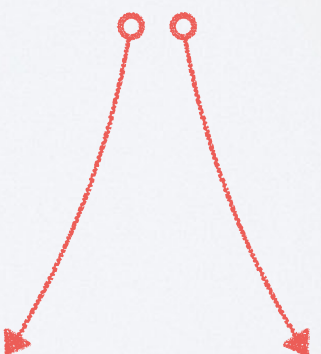


17 Millions d'euros

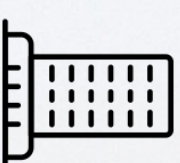
6 Millions d'unités vendues



Les étudiants



2 segments



Les bureaux

Matrice SWOT

Strength

Produit indispensable pour les étudiants
Facile à fabriquer

Weaknesses

Beaucoup de technologies différentes

Moins d'utilisation du stylo plume, plus de stylo billes qui est lui ineffaçable

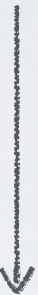
Place de l'ordinateur et du digital
Composants chimiques dangereux

Opportunities

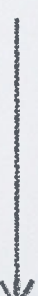
Threats

Enjeux et objectifs

En partant du stylo correcteur 



Appliquer le raisonnement d'analyse de la valeur



Pour arriver à un produit qui fait rupture vis à vis du produit original



En axant notre analyse sur

L'Utilisateur



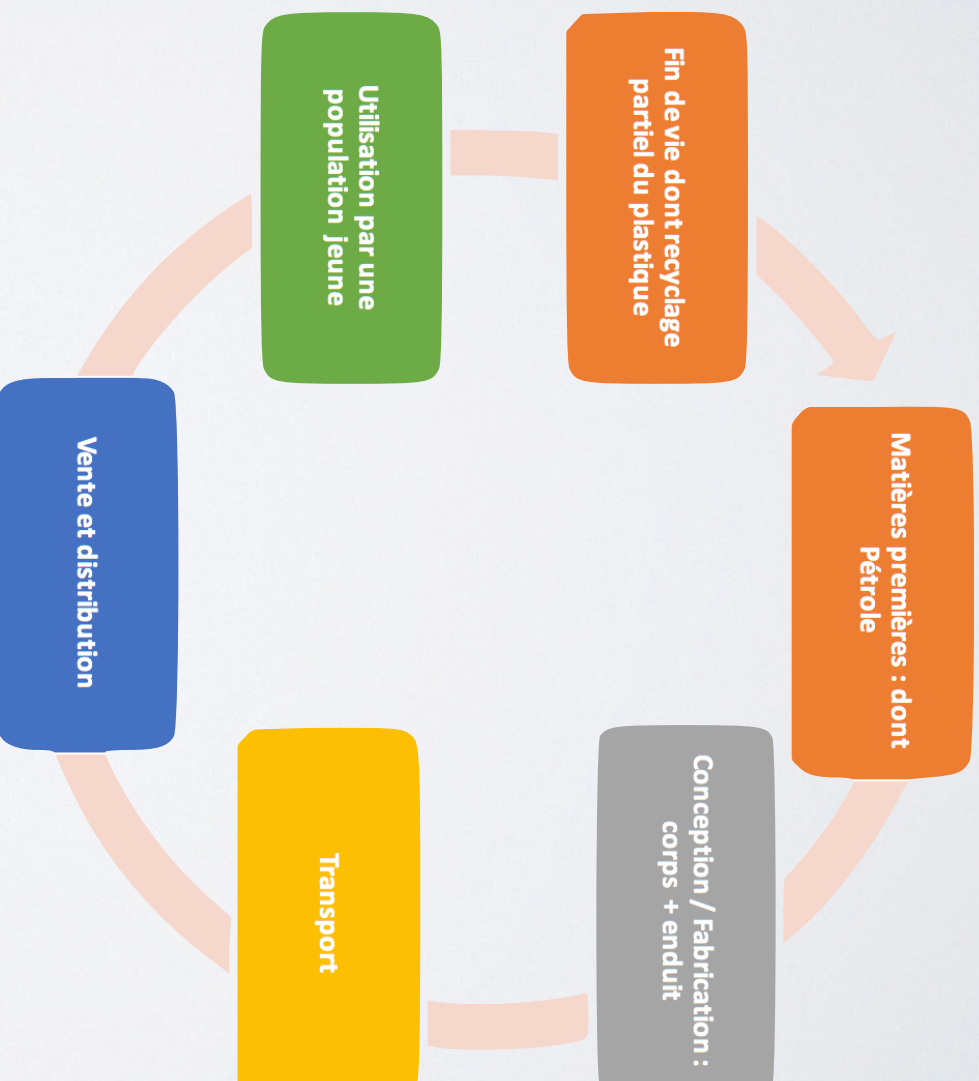
L'Environnement



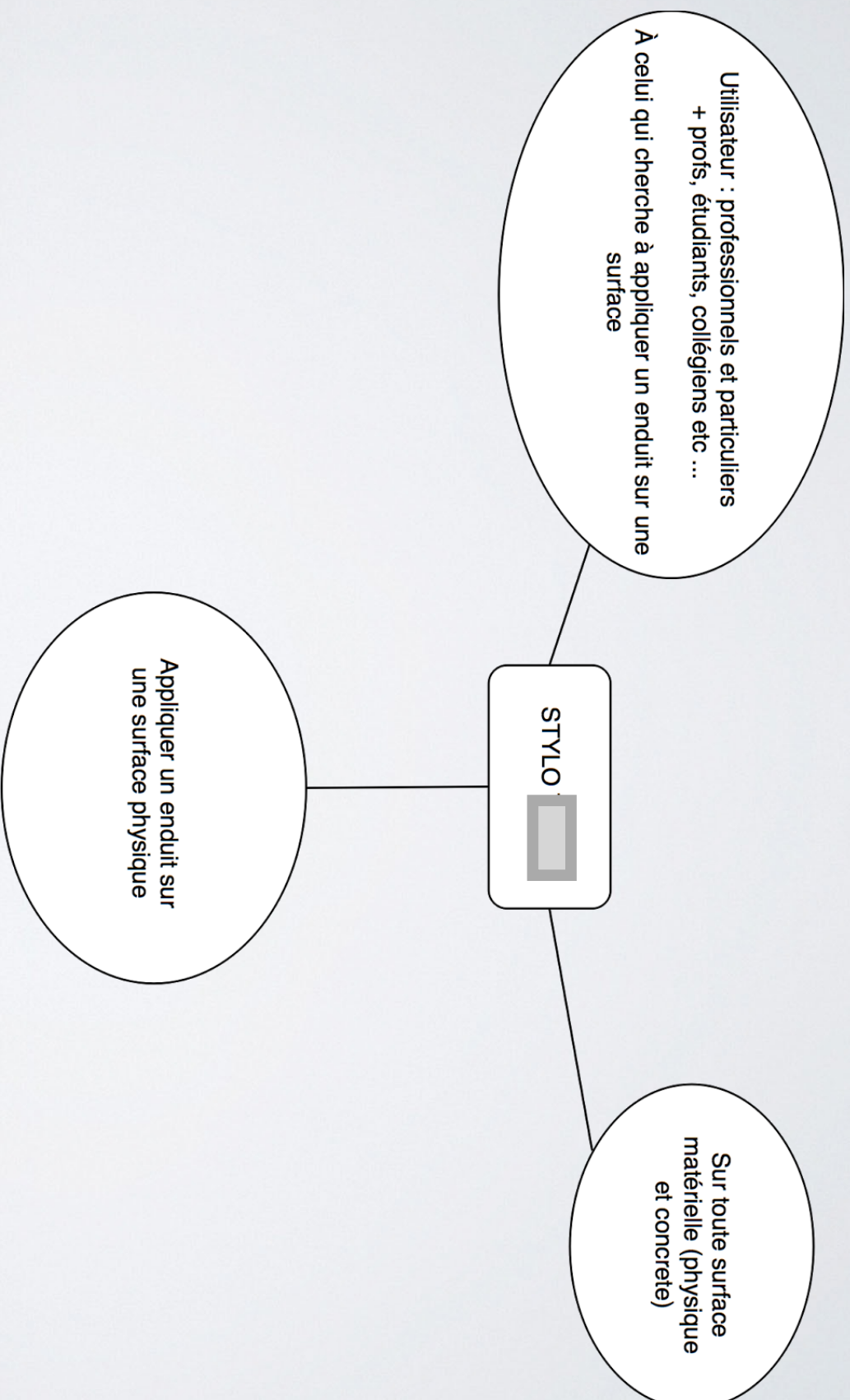
II : Analyse de la valeur



Cycle de vie



Analyse fonctionnelle - Bête à cornes



AMDEEC

L'AMDEEC ou Analyse des Modes de Défaillance de leurs Effets et de leur Criticité permet de mettre en évidence les points **faibles** d'un produit.



Il nous a permis de mettre en exergue que la **composition chimique** de l'enduit représentait un axe d'optimisation **majeur**.

The Stakeholders

Utilisateurs



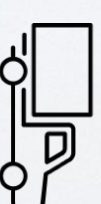
Concepteurs

Fabricants



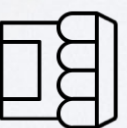
Environnement

Industrie du recyclage

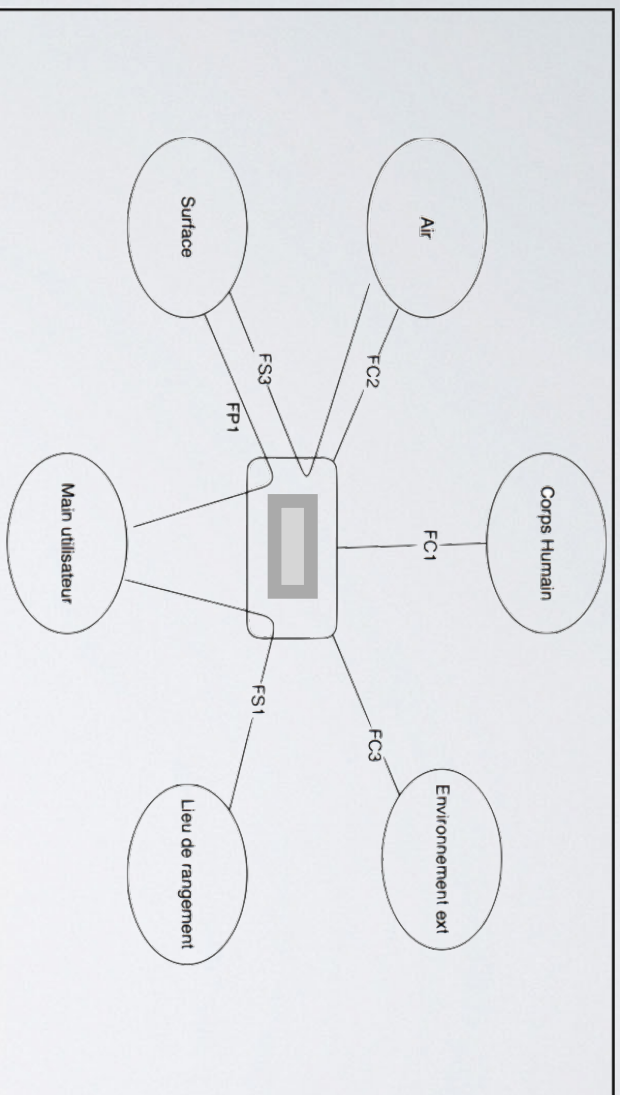


Distributeurs

Grandes surfaces

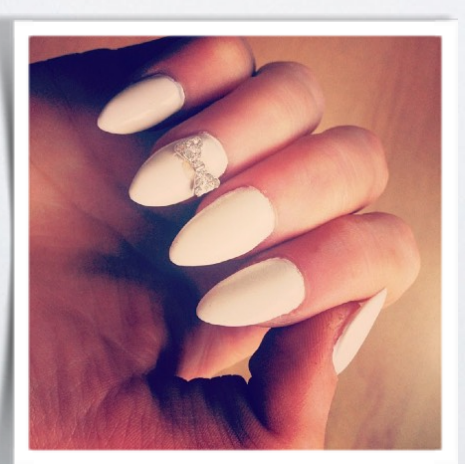


What for?



Numéro
FC1
FC2
FC3
FP1
FS1
FS2

Désignation
Ne pas être toxique
Ne pas sécher avant application
Ne pas se dégrader dans son environnement ext
Permettre à la main d'appliquer un enduit sur une surface
Pouvoir être saisissable
Sécher rapidement



What is enough - Matériel

Item n°	What for ?	Parties prenantes impliquées	What is enough ?	Élément du <input type="text"/> actuel inutile	Problèmes à régler
1.7	Appliquer un enduit opaque sur un support et faire preuve de précision lors de l'application	*Utilisateurs *Distributeurs (notamment pour le conditionnement) *Concepteurs	Mine rétractable avec un clapet de fermeture pour le mode non utilisation	Bouchon	Être aussi capable de couvrir de grandes surfaces
1.8	...	...	...	...	...

Apparition d'idées telles que l'étanchéité, l'ergonomie, la mine rétractable ou encore une brosse mousse à la base du

What is enough - Chimie

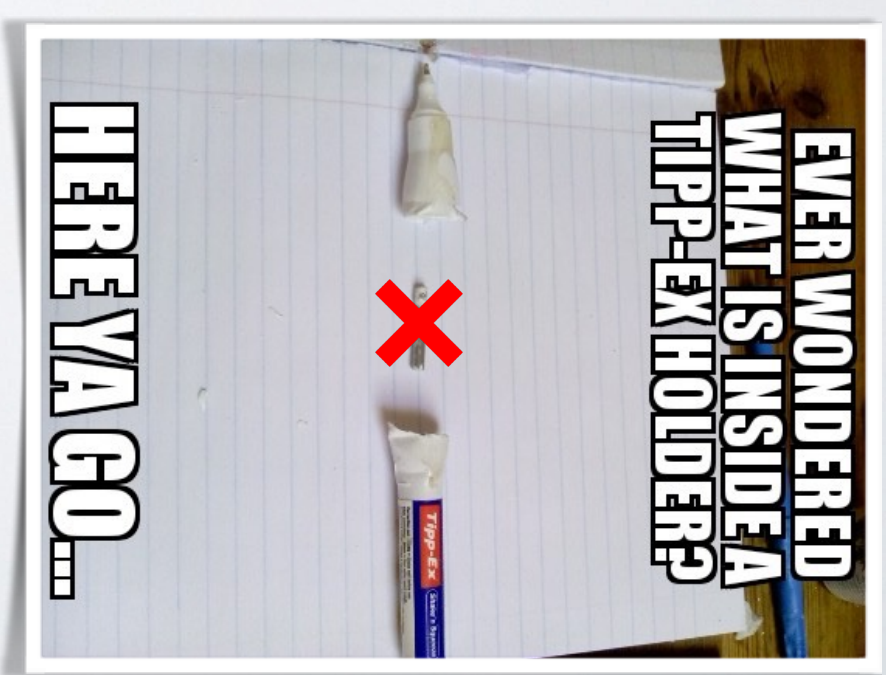
Item n°	What for ?	Parties prenantes impliquées	What is enough ?	Élément du <input type="text"/> actuel inutile	Problèmes à régler
1.2	Enduit conforme à la loi. Ne présenter aucune dimension toxique au niveau chimique (inhalation, ingestion, irritation, environnement...)	*Environnement *Utilisateurs *Concepteurs et chimistes *Fabricants	Pas de solvants ni de naphtha léger (ce sont des dérivés pétroliers) comme le MCH. Enduit à base d'eau ou d'alcool.	Solvants	Être aussi capable de couvrir de grandes surfaces
1.3	...	...	...	...	...

Réflexion sur une **recomposition** de l'enduit, l'introduction de **nanotechnologies** et l'aspect **recyclable** du Tipp-Ex

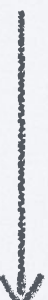
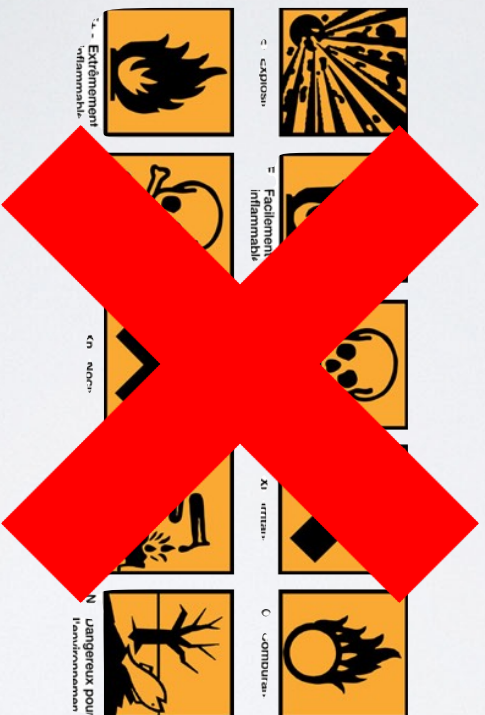
III : Améliorations



Améliorations - Simplification



Améliorations - Écologie et santé



Améliorations - Sophistication



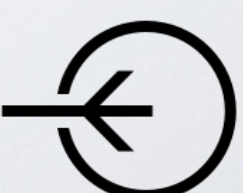
Améliorations - Innovations de rupture



Produit phare - I

Le stylo Tipp-ex Simple & Eco

- Plus pratique et ergonomique :
 - Suppression du bouchon → Mine rétractable
 - Suppression de la barre d'agitation → Nanotechnologies
 - Mousse pour étaler
 - Suppression de l'étiquette
- Eco-friendly ou "bio Tipp-ex"
 - Plus sain pour l'homme et l'environnement
 - Suppression des solvants → seulement de l'eau
 - Biomatériaux



Le Tipp-Ex « Eco » ou comment respecter l'environnement sans changer ses habitudes

Produit phare - II

Le stylo Tipp-Ex simple et efficace pour les artistes

- Plus pratique, ergonomique
 - Même aspect simple et ergonomique que précédemment
 - Suppression des solvants comme précédemment
- Artistique
 - Rechargeable via des cartouches de couleurs variées, fini les corrections blanches sur les feuilles colorées !
 - Option supplémentaire selon le coût nécessaire : système vissant de contrôle du débit

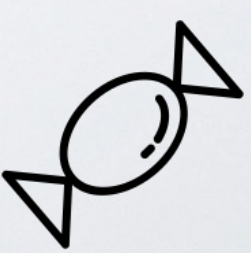


Le Tipp-Ex « Art », ou le nouvel outil artistique pratique et précis !

Produit phare - III

Le stylo Tipp-Ex "Candy"

- Plus ergonomique et respectueux de l'environnement comme la première solution
- Une nouveauté alléchante : un enduit comestible !
 - Parfum sucrée et attrayant
 - Goût appétissant
 - Rechargeable par cartouche comme précédemment



Séduire les plus jeunes utilisateurs, le Tipp-Ex « Candy », la nouvelle confiserie pratique à la mode ... !

Solution choisie - III



Tipp-Ex ergonomique et écologique

Analyse des coûts

	Ancien coût	Nouveau coût
Système Fermeture (Bouchon ou rétraction de la mine)	0,45	0,4248
Corps principal	0,3	0,531
Corps inférieur	0,45	0,531
Mine	0,6	0,6372
Barre d'agitation	0,15	0
Enduit	1,05	1,416
Prix Total	3	3,54

Augmentation de 0.54 euros

Conclusion

Application du raisonnement d'analyse de la valeur

Toujours considérer l'ensemble des parties prenantes
tout au long du cycle de vie du produit

Vision différente d'un objet commun devenu objet unique

Election d'un nouveau modèle porté sur le respect de
l'environnement et sur une utilisation facilitée

Merci de votre attention

