

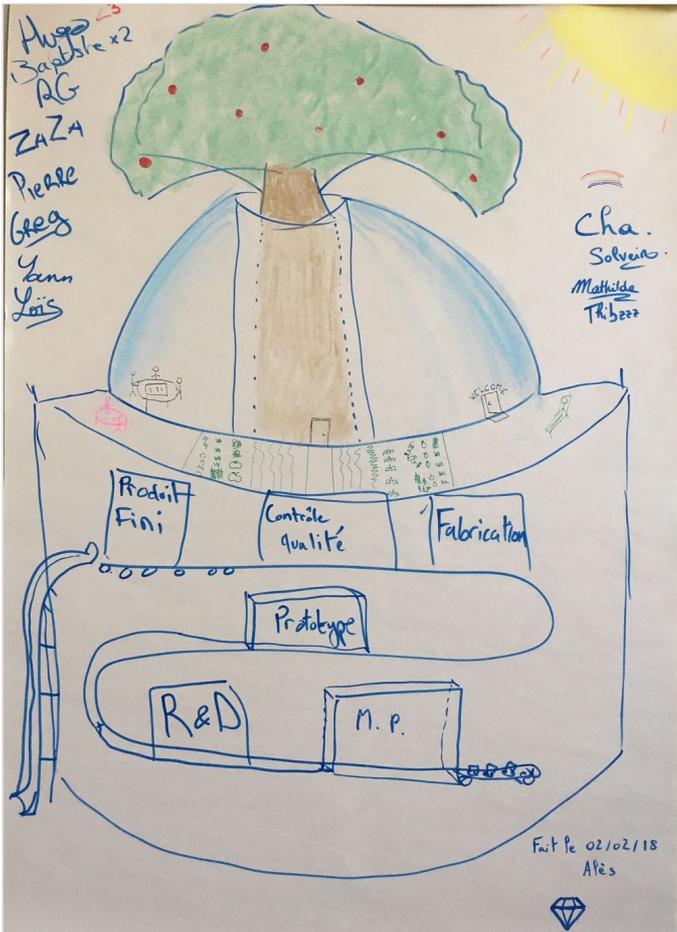
Usine ExtraOrdinaire

Comment redorer l'image de l'industrie ?

KARINE BONTEMPS VELUT 29 JANVIER 2018 13H32

Image de l'industrie du futur

Bravo et merci à tous et à toutes



Notre problématique du jour

Comment redorer l'image de l'industrie française #LaFrenchFab ?

Alès, le 1 février 2018

Karine BONTEMPS
kbontemps@diamond-consult.com

01/02/2018



IMT Mines Alès
École Mines-Télécom

Séminaire créativité
1 & 2 février 2018

Salle B208
Groupe 9

DIAMOND CONSULT
Animateur(s) : Mme BONTEMPS

IMT Mines Alès
Ecole Mines-Télécom



Séminaire créativité

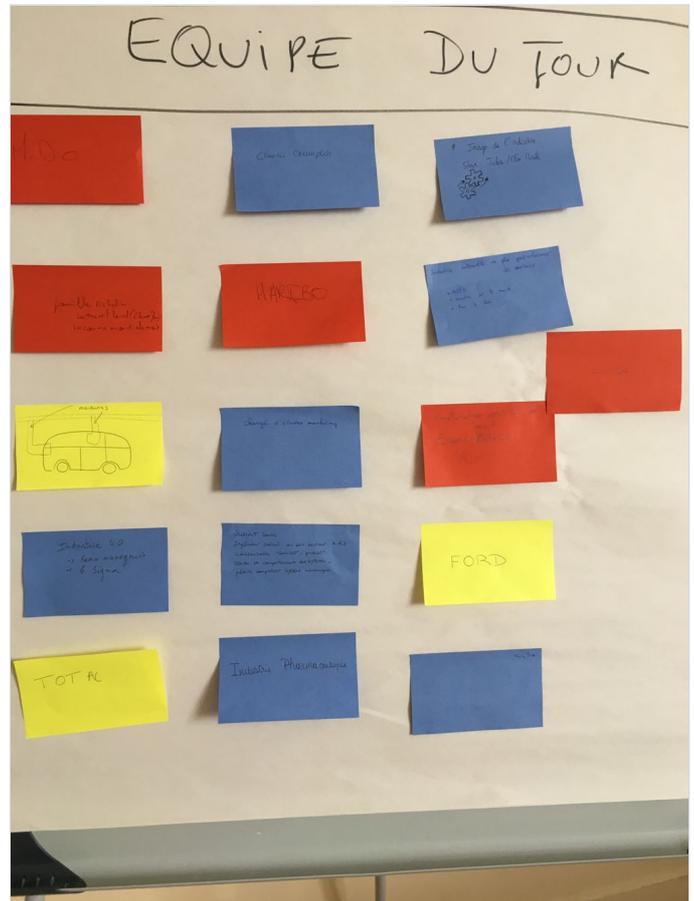
1 & 2 février 2018

Salle B208
Groupe 9

DIAMOND CONSULT

Animateur(s) : Mme BONTEMPS

1	M. GREMAUX Yann
2	M. GUEGAN Romain
3	Mme GUEROUT Laura
4	Mme GUIGNARD Charlène
5	M. GUILBERT Grégoire
6	M. GUTIERREZ Pierre
7	M. GUYARD Baptiste
8	M. HERRGOTT Thibault
9	M. FRAVAL Baptiste
10	M. BOUTIN Azarias
11	M. DI FIORE Hugo
12	M. RIGA Grégory
13	Mme DUCHOSAL Mathilde
14	M. DUSSAULT Benoit
15	Mme LEQUESNE Loïs
16	Mme LIMINANA Solveine



Usine ExtraOrdinaire

Montrons le vrai visage du monde industriel

La French Fab : un événement pour redorer l'image de l'industrie

Métiers pénibles, salaires bas, hiérarchie autoritaire... Le secteur industriel pâtit d'une mauvaise image notamment auprès des jeunes qui s'orientent vers d'autres filières. Aujourd'hui, l'industrie souffre d'une pénurie de talents, des talents dont les entreprises ont tant besoin pour se transformer, se réinventer grâce au numérique.



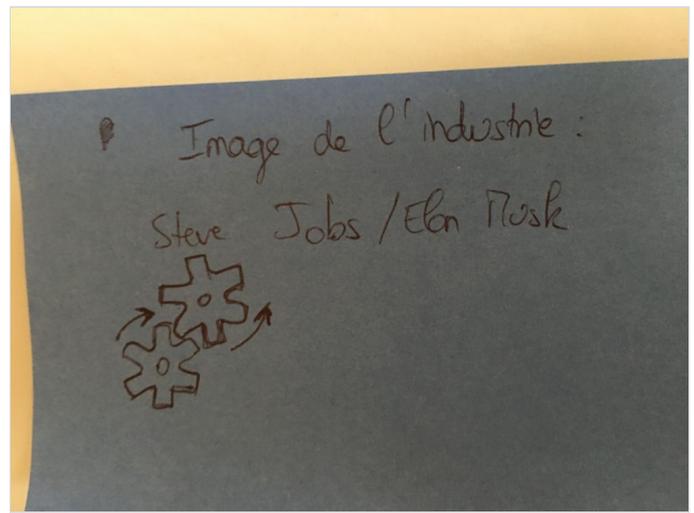
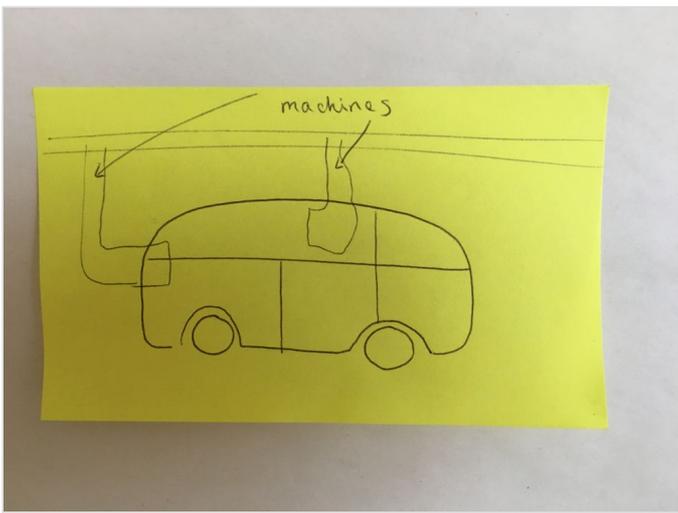
LEJOURN ALDELECO

L'équipe du jour



Portrait chinois

Une Super Equipe du Jour Si vous étiez un personnage, un métier, une industrie, vous seriez...

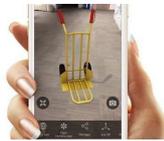


Usine du futur

Industrie 4.0

Les cinq technologies majeures de l'industrie 4.0

Les cobots (terme issu de la contraction de " collaborative robots ") ont une particularité : ils travaillent " main dans la main " avec l'opérateur, dopant sa productivité en le soulageant des tâches les plus ingrates et répétitives (assemblage, emballage, chargement-déchargement de machines, etc.).



LESECHOS.FR

QU'EST-CE QUE LA FRENCH FAB ?

- LA VITRINE DES SAVOIR-FAIRE INDUSTRIELS FRANÇAIS** en mouvement
- UNE IDENTITÉ** pour figurer la confiance et la fierté de tous les industriels français
- UN RÉCIT ENTREPRENEURIAL**
- UNE BANNIÈRE POUR JOUER COLLECTIF** en France et à l'international
- UNE RÉMÉRICHIE D'ATTRACTIVITÉ** pour attirer les talents et les capitaux
- LA VALORISATION DES SAVOIR-FAIRE** de nos usines et de nos bureaux d'ingénierie comme des savoir-faire traditionnels et d'excellence

LES ENTREPRISES DE LA FRENCH FAB

- L'INDUSTRIE DU FUTUR - À LA FRANÇAISE -** : Digitalisation de la chaîne de valeur - Automatisation - Place de l'homme dans l'usine - Monitoring et contrôle - Efficacité énergétique et empreinte environnementale - Composites, nouveaux matériaux et assemblages - Fabrication additive
- L'ÉCOSYSTÈME DE L'ÉCOSYSTÈME INDUSTRIEL FRANÇAIS**, des plus petites aux plus grandes entreprises
- LA RENCONTRE** d'une base industrielle traditionnelle ultra-performante et du génie de nos startups
- UN RÉSEAU D'ENTREPRISES**, cœur battant de l'économie et de l'emploi dans les territoires

- Des entreprises INDUSTRIELLES ou de SERVICE À L'INDUSTRIE** qui produisent en France
- Des entreprises AMBITIEUSES** qui se projettent dans le futur et s'engagent à **croître, innover**, se développer à **l'international** et jouer **collectif**
- Des entreprises ANCRÉES DANS NOS TERRITOIRES** sur le long terme
- PMI, ETI, GRANDS GROUPES** : des entreprises **CRÉATRICES D'EMPLOIS**
- Des entreprises ouvertes** aux évolutions qu'apportent le **DIGITAL**, les **TECHNOLOGIES NOUVELLES** et l'**ÉCONOMIE VERTE** et disposant d'une capacité de **REINVENTION**

Emploi dans l'industrie française

14%

Emploi par activité - Tableaux de l'économie française | Insee

Population en emploi selon le sexe et le secteur d'activité Ancienneté dans l'entreprise par secteur d'activité en 2015 Volume de travail intérimaire Emploi total par grand secteur dans l'UE en 2014



INSEE



Charlie Chaplin

Les temps modernes

Les Temps modernes

Spectateurs 4,4 19783 notes dont 393 critiques Synopsis et détails
Charlot est ouvrier dans une gigantesque usine. Il r esserre quotidiennement des boulons.

Mais les machines, le tr avail à la chaîne le r endent malade, il abandonne son poste, r ecueille une orpheline et vit d'expédients.

ALLOCINÉ



Mind mapping



Danse avec une bâche



Atelier de danse



Faire rever

Inciter à la visite des usines



Lean Management

Quand un mari décide de ranger la cuisine de sa femme



Quand un mari décide de ranger la cuisine de sa femme !!!
Uploaded by vazy109 on 2011-06-29.
YOUTUBE

Lipogramme

G.Perec écrit la disparition sans la lettre e

La Disparition (roman) - Wikipédia

La Disparition est un roman en lipogramme français écrit par Georges Perec en 1968 et publié en 1969. Son originalité est que, sur ses 300 pages (variable selon les éditions), il ne comporte pas une seule fois la lettre e (lettre la plus utilisée dans la langue française).



WIKIPÉDIA

Vidéo

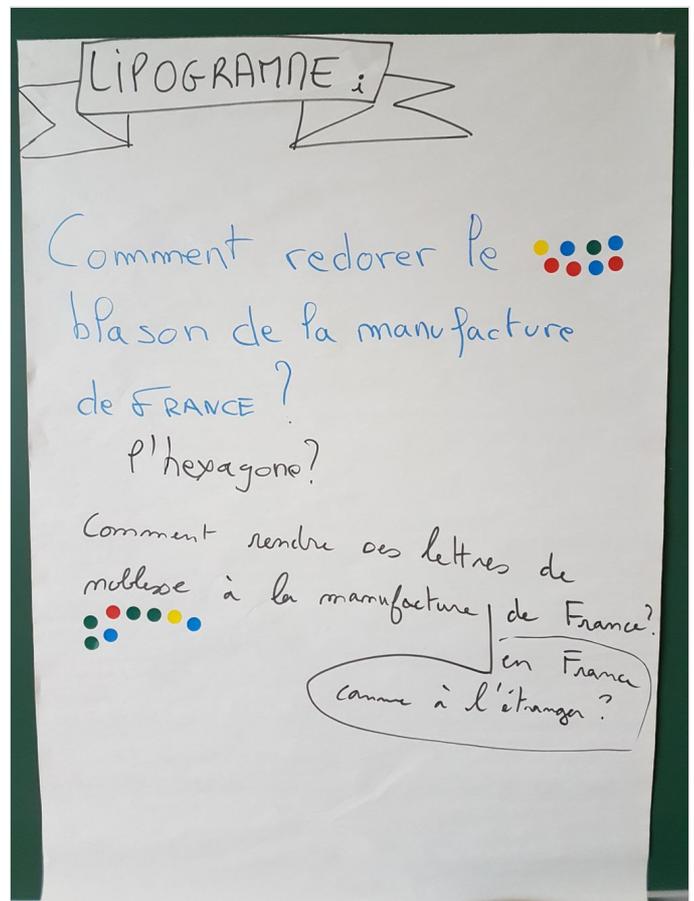
Exemple Areva devient Orano



5 Mots clefs

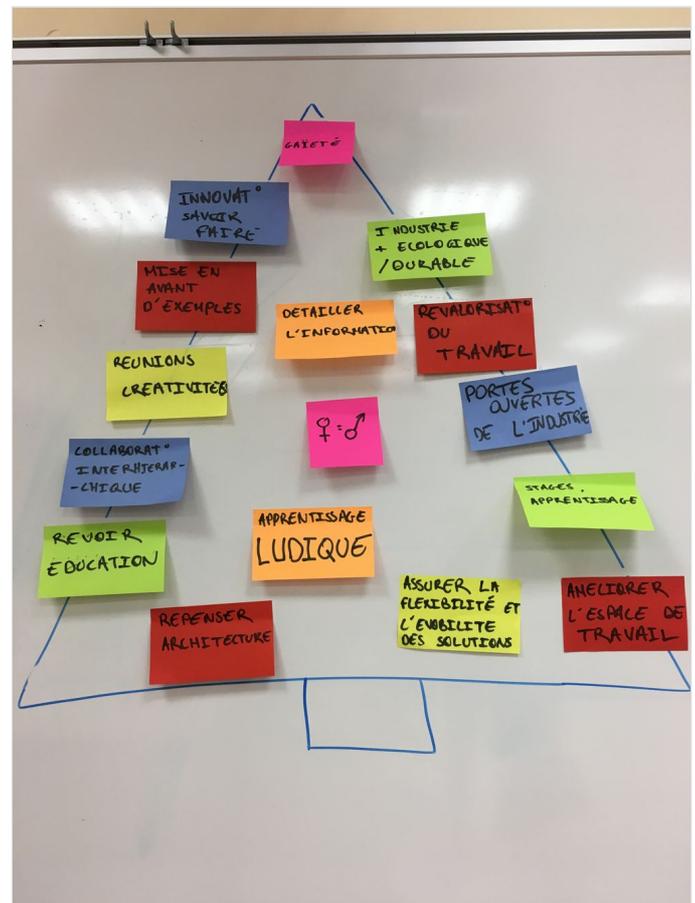
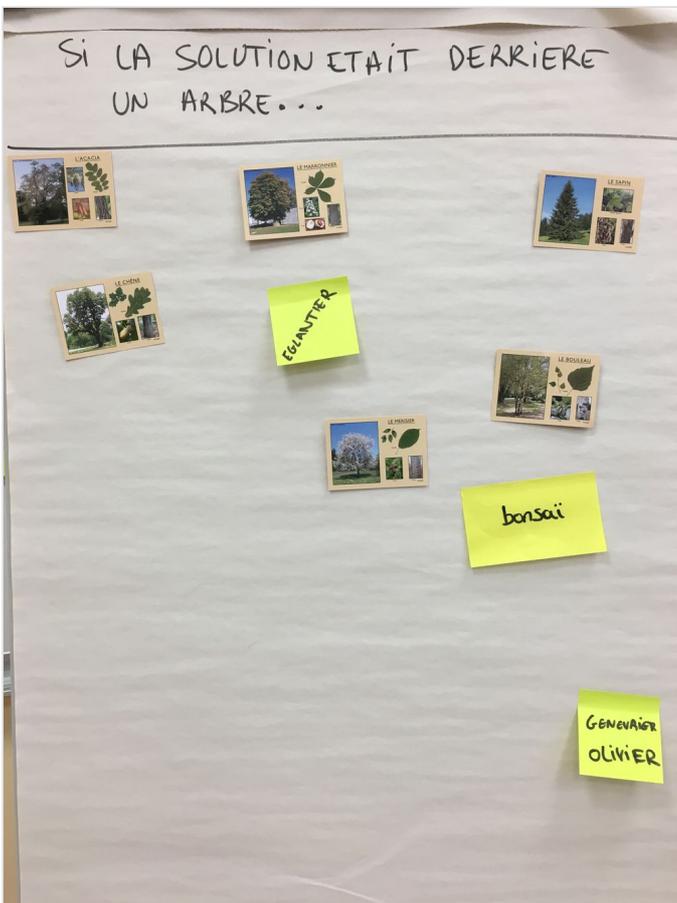
Progrès
Modernisation
Communication
Humain
Chiffres

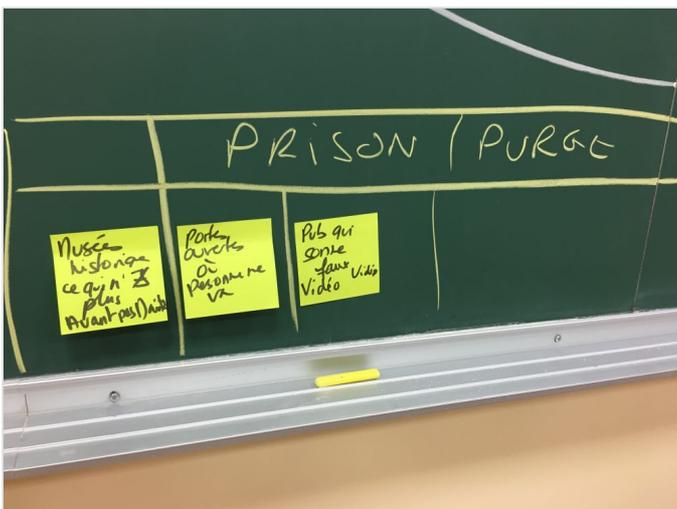
Lipogramme



Derrière les arbres

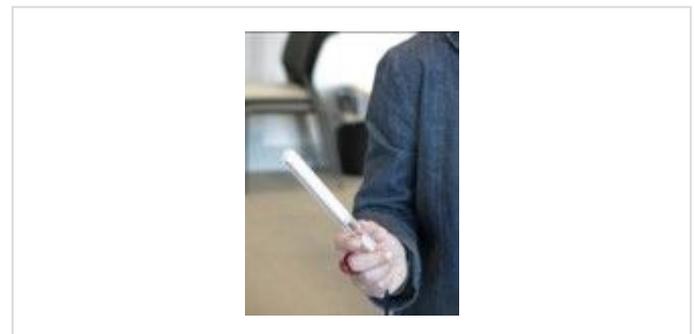
Plein de personnes collaborent ensemble
Un tronc d'idées préconçues
Plein de diversité et de domaines
Des choses non dévoilées dans le bogue du marron
En haut, les chefs doivent changer
Très résistant
Tous des petits glands avec des valeurs ajoutées
Beaucoup de boulot
Bien prendre soin des bonzais
On n'y fait pas attention sauf quand la floraison est magnifique et ensuite on récolte les fruits
Plusieurs solutions sous et sur le sapin

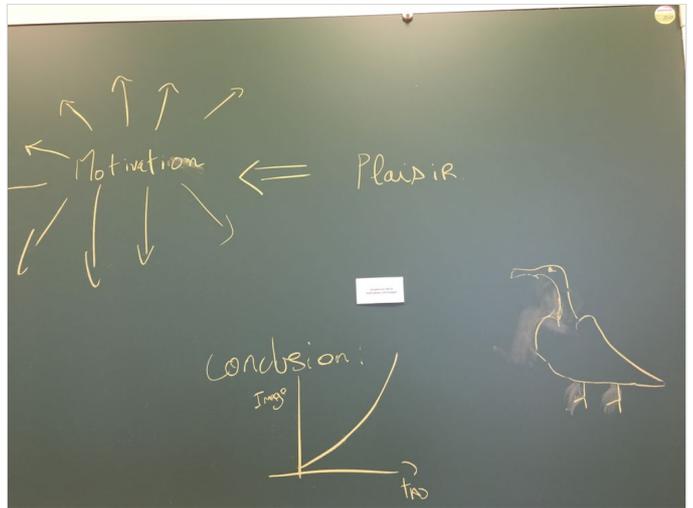
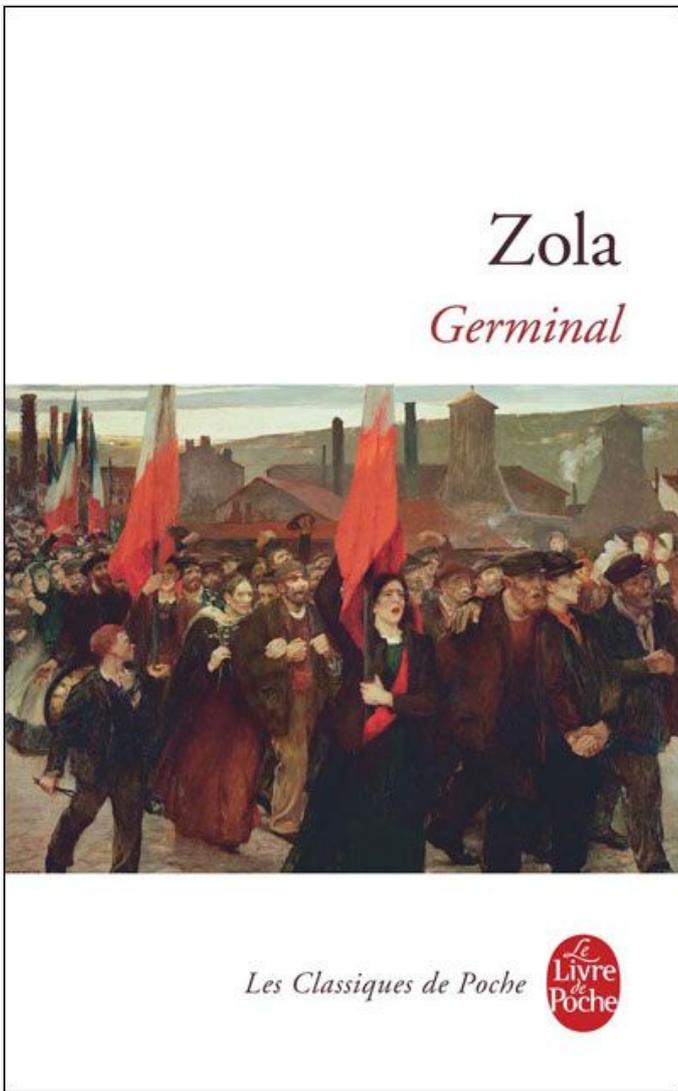




Vos idées magiques

- Mettre des bonsais partout dans les usines
- Une seule immense industrie avec tous les domaines
- Recouvrir avec des murs végétaux et emballer dans du papier les moches bâtiments
- Arrêter une semaine pour démontrer l'utilité
- Supprimer les cours et découvrir tous les métiers et toutes les industries
- Echanger les rôles régulièrement
- Des oeuvres de littérature avec de belles images et de belles descriptions
- Espace récréation dans les industries
- Entièrement robotisées
- Journées de l'industrie
- Karaoké dans l'usine
- Abolir le travail sans abolir l'ambition
- Parc à thème industrie





Le bonheur au travail

Enfin un film sur le " Bonheur au travail " !

Ce web-documentaire - diffusé sur ARTE fin 2014- présente des témoignages d'entreprises " libérées " qui expérimentent de nouvelles voies : changer la relation hiérarchique, faire confiance aux salariés, supprimer les contrôles, bannir la paperasse inutile... Des entreprises - Chronoflex, Harley Davidson, Poul et bien d'autres encore...

L'ORGANISATION LIBÉRÉE



Le pneu du futur par Michelin

Incrévable, connecté, écolo

Avocat de l'ange

Ce que j'aime bien dans ton idée

Les bureaux Google

Compléter l'ENSEIGNEMENT industriel

OBJECTIF Apprendre ce qu'est réellement le monde industriel.

<p>Points fort</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avoir son propre point de vue - Bonne connaissance de la pluridisciplinarité dans l'industrie - Augmentation de l'attractivité 	<p>RISQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faire des impasses sur l'histoire de l'industrie - Oublier / Cacher des informations importantes - Rentrer trop dans le détail.
<p>ACTEURS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enseignement / Educat° Nationale - Entreprises industrielles - Etudiants / Ecoles 	<p>COMMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réviser les programmes éducatifs - Augmenter la quantité de stage (est orienter) - Apporter des formes d'enseignement ludique

NOT PAS

- Former les industriels à l'accueil d'étudiants dans leur entreprise
- Augmenter le nbr de sorties pédagogiques
- Collaboration Education / monde industriel.

IDEE Filmer des moments de la vie des industriels

Objectif Atteindre un large public avec de P humains pour faire découvrir des métiers

<p>Points fort</p> <ul style="list-style-type: none"> - Captiver des entreprises - Partenariat avec l'industrie pour toucher le @ pt public 	<p>RISQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vidéo non crédible "fausée" 	<p>Prévisions pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contention des entreprises différentes pour aborder tous les métiers - Faire des films de pros dans les écoles - Être sûr des réseaux sociaux et attention de médias - Préparer l'annonceur formalité - Budget médias - Travail de P entreprises
<p>Comment faire</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faire des vidéos comme ça - Vidéo (P) pour montrer le vrai environnement - Faire des vidéos - Documentaire - Format "C'est pas Sorcier" 		



Faisons chacun notre part

Tel le colibri

Nos valeurs

Interdépendance, autonomie, sobriété heureuse...

COLIBRIS-LEMOUVEMENT



IDEE Rendre l'industrie française + sourceuse de l'environnement et l'impliquer de la dépt durable

OBJ Obtenir à long terme une industrie qui pollue 0

<p>PONTS</p> <ul style="list-style-type: none"> - responsable pour futur - industrie = bonne image - réalisable avec propriétés - action commune - tout européen 	<p>RISQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> - augmente coût - détermine efficacité - irréalisables
<p>ACTEURS Tout le monde</p>	<p>COMMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réduire déchets, penser au cycle de vie des produits, développer nouvelles méthodes - Choisir matériaux nature émissifs CO2 - information consommateurs

NOT PAS

- Fixer objectifs internationaux (bon Boaton)
- Education à l'écologie (sensibilisation French Fab)
- Privilégier ressources locales
- Produits bio-sourcés
- Accompagner transition vers écologie
- Orienter recherche vers matériaux et procédés écots

REPENSER l'ARCHITECTURE EXTERIEURE / INTERIEURE

→ rendre l'industrie plus attractive (infrastructures plus modernes) + éducation

→ mesurables par des sondages

<ul style="list-style-type: none"> - image / bonne humeur des employés - impact @ sur l'opinion publique - designers / architectes - employés - dirigeants 	<ul style="list-style-type: none"> - désengagement des employés - peur du changement - coût - démotiver l'avis des employés - communication permanente - apport expertise + conseils + végétation
---	---

→ demander (dans modèles) aux designers pour proposer aux employés + vote

Des murs intelligents pour savoir comment (par de détection au gène + meilleur aspect) Populaire d'élites murs (pas de gène ni de pollution de place)

La semaine de l'industrie

La semaine de l'Industrie 2018

Accueil 2015

DIRECTION GÉNÉRALE DES ENTREPRISES (DGE)



Chapeau noir

Les risques et les scénarii catastrophes



Ideer Angelo Beati

I Identifier Explorer : carte mentale, photo-langage
--> 5 Mots

D Définir Formaliser
Purge des solutions existantes
Lipogramme i
Lampe d'aladin
--> 2 sous objectifs

E Emettre I Idées
Arbres
Baguette Magique
Boules de sapin
--> des idées concrètes

E Evaluer Construire
Avocat de l'ange
Chapeau noir
Gommettes
- Selection Idées

R Réaliser Actions
Plan d'action : Fiches Idées

**management innovation,
créativité entreprise, innovation
management, innovation
créative**



Imprégnation : Identifier tous les aspects "cachés" du problème et toutes les implications possibles ; l'explorer sous tous les angles, sans a priori et au-delà des préjugés.

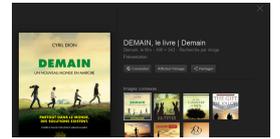
IDEER

Demain

Un nouveau monde en marche

Avertissement de redirection

GOOGLE



L'industrie du futur

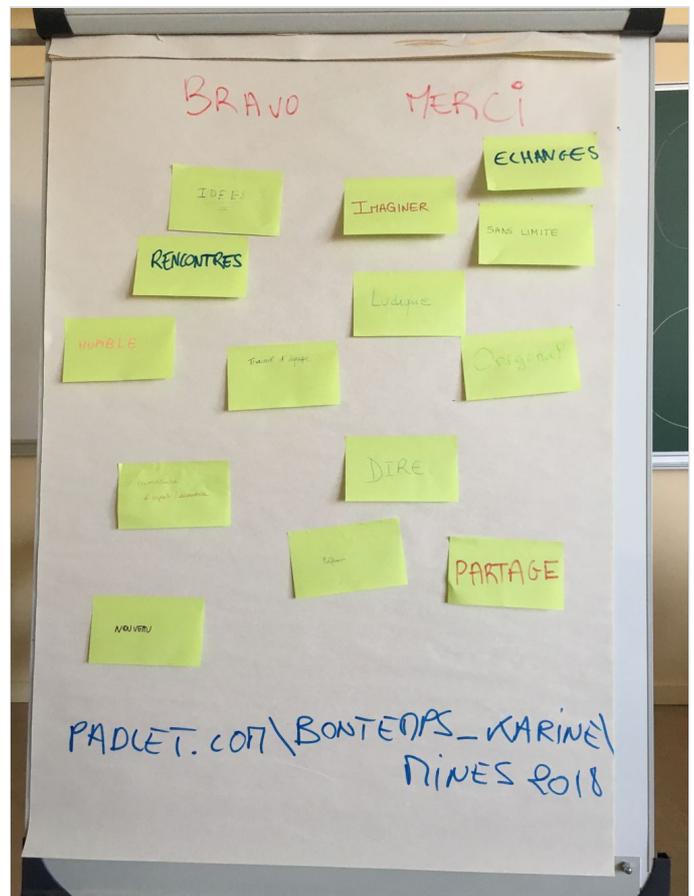
C'est pas sorcier



L'industrie du futur: c'est pas sorcier

Des élèves des collèges de Montmirail et Sézanne dans la Marne découvrent l'industrie du futur chez Axon Cable pendant une semaine.

YOUTUBE



Bottle Flip challenge



Epic Water Bottle Flip | How Ridiculous

Apparently water bottle flips are a thing now. *We'd love to hang with you on these cool things - Facebook: <http://bit.ly/HRFacey> - Snapchat: [howridiculousau](http://bit.ly/HRFacey) - Instagram: <http://bit.ly/FollowHRonInsta> - Twitter: <http://bit.ly/HRTweets> Music is "City Lights" by Sun City (used with permission).

YOUTUBE

Fabrication de bouteilles

1% sont biodégradables



C'EST QUOI CETTE BOUTEILLE VÉGÉTALE ?

Environ - Les Bouteilles en plastique 100% végétal

Le plastique qui a envahi notre quotidien est devenu une vraie source de pollution sur terre et en mer. Après plusieurs années de recherche un fabricant de bouteilles en plastique, en Charente Maritime, a mis au point un plastique 100% végétal à base de déchets de canne à sucre auxquels on peut ajouter d'autres végétaux comme la poudre de roseau ou bien encore des coquilles d'huîtres.

YOUTUBE

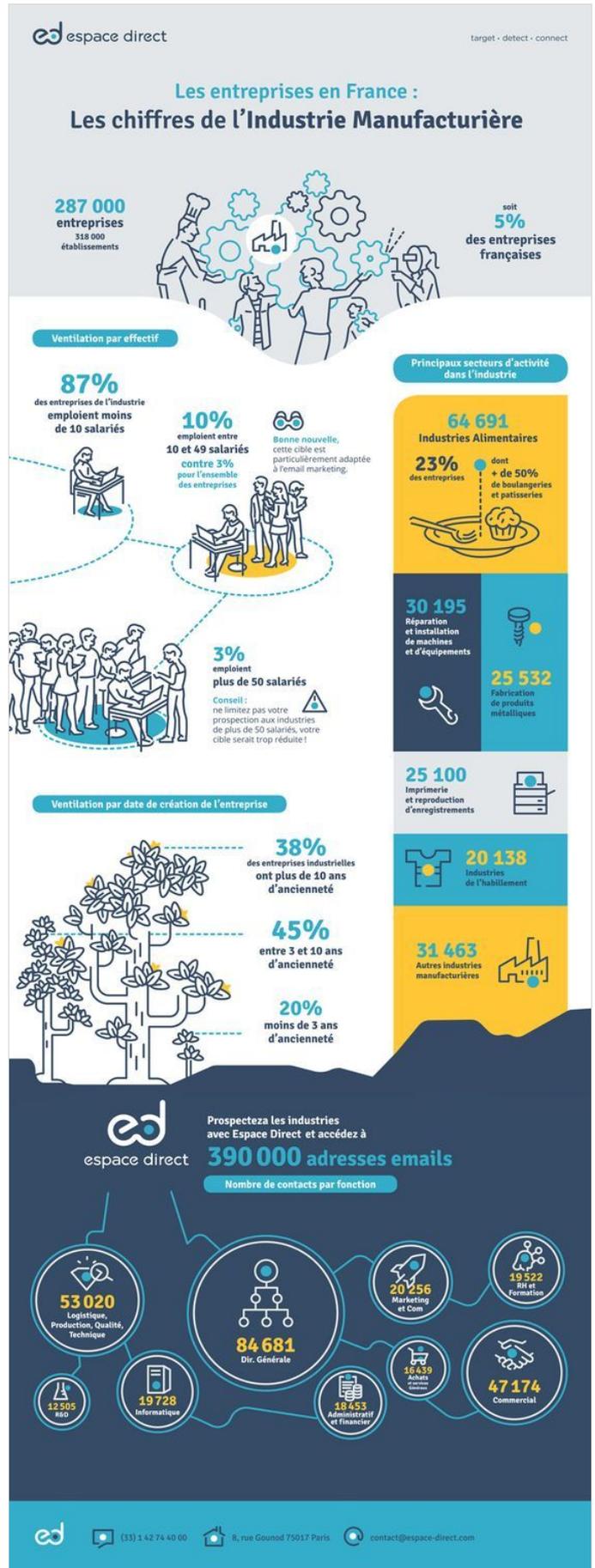
Contact Solveine

solveine.liminana@enscm.fr

Contact RG

romain.guegan@mines-ales.org

Quelques chiffres



Contacts

Gregoire.guilbert@mines-ales.org

Yann.gremiaux@mines-ales.org

Hugo.di-fiore@mines-ales.org

