

Si vous n'aimez pas la campagne, écoutez la mer !

Dur dur de faire un édito dans cette ambiance de campagne dont le moindre mal serait qu'elle ne soit que déconcertante !

Alors plutôt que de nous ériger en commentateurs du comportement de nos élites (les gardiens de l'apolitisme de la Niouze veillent), nous avons préféré mettre la tête dans le sable ; réflexe salvateur puisqu'il nous a permis de découvrir ces beaux coquillages dont nous avons confectionné (reprenant l'idée du designer Marek Cina's) ce casque zen pour écouter la mer sans avoir les portugaises ensablées.

Après cette bouffée d'air marin, espérons que la campagne officielle permettra de retrouver de la hauteur et, comme ils disent, "de débattre des sujets qui intéressent vraiment les Français".

Au moment de rédiger l'édito du numéro d'avril, nous connaissons les deux qualifiés du second tour et remettons sans doute notre casque pour résister aux sirènes tentatrices du commentaire.

A propos de qualifiés, nous en avons deux ce mois-ci, qui sont aussi en campagne pour mobiliser les forces mineures :

- Christian Fromholz (N77) s'investit totalement dans le lancement d'une startup originale et serre les dents pour que nous puissions nous les brosser... éthique.
- Henri Fraisse (E59) nous fait découvrir l'association Énergie Jeunes pour qui "décrocher n'est pas jouer".

Bonne lecture.



Merci Chuck et que celui ou celle qui n'a pas dansé sur "Johnny B. Goode" nous jette la première pierre !



Sommaire

- **Brosse à dents éthique : Christian Fromholz (N77)**
- **Raccrocher les décrocheurs : Henri Fraisse (E59)**
- **Billet d'ici ou là : Jean-Frédéric Collet (N68)**
- **Débriefing de la Newsletter de février**
- **Le saviez-vous ?**
- **La boîte à mails**
- **Bonus track**

Brosse à dents éthique!

Tu te présentes sur le site de ta société www.sowood-designer.com comme un ingénieur inventeur ; parle nous rapidement de ta carrière et comment passe-t-on du confort de l'ingénieur aux aléas de la création ?



Tout est dit dans la question, je suis effectivement passé du confort de l'ingénieur aux aléas de la création. Il faut tout apprendre

avec l'expérience des réussites et des échecs. C'est un choix de vie, animé par la passion, tout en luttant contre l'adversité. C'est aussi un gros risque familial et financier. Aujourd'hui, si on n'a pas d'argent on ne se lance pas dans un projet industriel, on fait du codage, de l'appli Smartphone.

Ton patronyme contient le mot «Holz»- bois en allemand - était-ce un signe prémonitoire de ta passion pour ce matériau et comment t'est venue l'idée de développer un tour pour usiner le bois ?

Je ne renie pas mon passé sidérurgique, mais c'est vrai qu'il y a dans le bois un côté chaleureux, naturel, particulièrement séduisant ; je n'irai pas jusqu'à faire le lien avec mon nom qui signifie «bois» « pieu ou sacré » d'un ancêtre autrichien qui fabriquait des icônes en bois. L'idée de développer un tour à bois résulte d'une

frustration intellectuelle et technologique. Au cours de mon passé sidérurgique, alors que je travaillais sur l'automatisation des laminoirs à froid de Sollac à Florange (devenu AcelorMittal), j'ai soutenu financièrement un projet de fabrication de bouchons de pêche qui n'a duré qu'un an. La faute, entre autres, à une machine à usiner le balsa quelque peu obsolète. D'où l'idée d'imaginer une machine 2.0 en s'appuyant sur le bon sens et l'expérience acquis au cours du temps, c'est-à-dire exercer le métier d'ingénieur. J'ai ainsi réalisé un premier prototype de machine à commande numérique «Flocon» capable d'usiner des bouchons de pêche en moins de 2 secondes par meulage épicycloïdal.

Combien de temps te faut-il et par quelles étapes passes-tu pour mettre au point TOBI (acronyme de TOur à Bois Innovant)? (du bouchon de pêche au mobilier urbain).

Un projet de prototype industriel a été étudié avec l'ENSAM, le CRITT Bois (Centre Régional d'Innovation et de Transfert de Technologie) et porté par une PME locale. Mais les conclusions de l'étude de marché nous ont contraints à abandonner ce projet. A ce moment, j'ai eu l'opportunité de présenter le procédé innovant à des industriels du bois lors d'un technodating organisé par le Pôle Fibres (pôle de compétitivité) d'Epinal. Un charpentier, particulièrement intéressé, nous a suggéré de réaliser un prototype pour l'usinage de poutres en bois. Challenge intéressant : passer de l'usinage de pièces de moins d'un gramme à des pièces de plusieurs centaines de kg.

En 2009, préparation de projet : recherche de fonds, rescrit d'éligibilité au Crédit d'Impôts Recherche,

recherche de partenaires.
En 2010 : Démarrage du projet et construction de TOBI.

Quels sont les marchés les plus prometteurs pour TOBI?

Pour la machine TOBI, initialement les prospects étaient les fabricants de poteaux ronds. Mais le marché ne s'est pas avéré suffisant pour le charpentier pour en faire l'acquisition. SIIMO s'est donc orienté vers la prestation d'usinage de ronds et par la suite de produits plus complexes assimilables à de la sculpture. Les principaux marchés sont la charpente « visible » haut de gamme, le mobilier d'intérieur ou d'extérieur en bois, les pièces décoratives et les sculptures.

Parle-nous de la genèse de ce nouveau projet de Startup pour lequel tu nous as contactés.



L'an passé, grâce au CRITT Bois d'Epinal, j'ai rencontré un jeune homme, Alexandre, de formation commerciale qui envisageait de fabriquer des brosses à dents en bois (made in France et bois local) et qui cherchait une technologie/machine pour la fabrication de ces brosses à petit prix. J'ai compris

rapidement qu'une mini-TOBI pouvait parfaitement faire l'affaire et nous avons décidé ensemble de fonder une startup ad hoc, sous la marque Bôetic, pour la

**Mines-Finance
Mardi 28 mars**

Banques coopératives, en quoi leur modèle est-il différent ? Qu'apportent-elles de plus au consommateur et à la société ? Conférence animée par Jean-Louis Bancel, à l'EMP de 18h30 à 21h [Info & Resa](#)

**Languedoc Roussillon
Mercredi 29 mars**

Interfaces + subtiles ou comment le designer offre un potentiel de créativité, conférence animée par Yves Rinato Président d'Intactive design à Montpellier à 17h. [Info & Resa](#)

**Midi-Pyrénées
Mercredi 29 mars**

Dîner Intermines MiPy à 20h à Toulouse. [Info & Resa](#)

**Mines Solutions Services
Jeudi 30 mars**

Rencontre petit-déjeuner : Comment répondre aux exigences multi-services de l'institut Curie ? Avec Jean-Fabrice Mayot, de 8h à 10h à l'Institut Curie. [Info & Resa](#)

**Aquitaine
Vendredi 31 mars**

Visite du site de Saft à Bordeaux de 13h45 à 17h. [Info & Resa](#)

conception, la fabrication et la commercialisation de telles brosses à dents écoresponsables, made in France et avec du bois local. Ce projet s'inscrit dans la transition environnementale et anticipe sur l'abandon des consommables en plastiques (ex. : sacs en plastique, couverts jetables en plastiques, etc.).

Quelles sont les prochaines étapes du développement de Bôetic ?

Nous venons de réaliser les premiers prototypes. L'étude de marché est terminée, ce qui a permis de définir les cibles prioritaires en B to B (Bio shops, Parapharmacies, etc.) et B to C (Internet avec abonnement optionnel) et d'autres encore confidentielles, et d'identifier ainsi les principaux canaux de distribution. Avec un premier prix public inférieur à 5 euros TTC, on se positionne dans le moyen - haut de gamme accessible au plus grand nombre. Notre offre correspond à des marqueurs d'achat et répond à un public en quête d'un produit nouveau, naturel, éco responsable, esthétique ou made in France à 100%. L'objectif à 3 ans est de produire et vendre l'équivalent d'1% du marché français de brosses à dents soit environ 1 million de brosses/an, correspondant à la capacité annuelle d'une installation complète. Le budget global du projet en 2017 s'élève à environ 1 M€ dont 700 k€ de machines. Il nous reste à trouver 250 k€ en fonds propres (Business Angels + crowdfunding) pour lancer véritablement le projet. **La prochaine étape est donc cette levée des fonds de 250 k€.**

Comment le réseau des mineurs peut te donner un coup de pouce ?

On dit que «les petits ruisseaux font les grandes rivières». C'est ainsi que j'imagine ce que pourrait être un apport du

réseau des mineurs dans des projets «entrepreneuriaux» ou «repreneuriaux». J'ai l'espoir que des membres du réseau des mineurs me soutiennent dans ce projet, - soit par l'acte d'achat de brosses à dents en prévente dans notre campagne de crowdfunding [ULULE](#) qui a été lancée le 18 mars, - soit par l'acte d'investissement direct ou sur une plateforme Crowdfunding Equity qui sera lancée prochainement (investissement minimum 100 € éligible à l'IR et l'ISF).

Vous avez tous les renseignements sur <https://www.facebook.com/boeticofficiel/>
Christian Fromholz (N77) 06.12.54.99.44

Raccrocher les décrocheurs !

Interview d'Henri Fraisse (E59)

Qu'est-ce qui a motivé ton engagement ?



On constate qu'environ 150.000 jeunes "décrochent" chaque année. C'est évidemment une catastrophe pour toute la nation. Peut-on baisser les bras devant cette situation ? Je suis à la retraite, et je continue à animer quelques formations pour des ingénieurs, en tant que

consultant ; mais j'ai pensé qu'on pouvait aussi donner de son temps pour autre chose, tant qu'on est en bonne santé ! C'est pourquoi j'interviens aussi auprès de jeunes élèves dans des collèges de quartiers peu favorisés. C'est

l'association «Énergie Jeunes».

Depuis quand existe cette association ?

L'association a été créée en 2010 par un chef d'entreprise plein d'idées, Philippe Korda (il dirige un cabinet de conseil). Son but est de lutter contre le fléau du décrochage. Nous encourageons les élèves à persévérer, en leur faisant prendre conscience de leur valeur. Elle est reconnue d'intérêt général, titulaire d'un agrément national délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale. Elle ne cesse de se développer. Nous sommes aujourd'hui 724 dans toute la France. Notre croissance est forte. En 2015-2016, nous avons formé 77000 élèves, dans 3079 classes (278 collèges). Cette année, nous dépasserons le nombre de 100.000 élèves.

Avez-vous développé une pédagogie spécifique ?

La pédagogie d'Énergie Jeunes est fondée sur l'expérience de formation des managers en entreprise. Il y a un programme pédagogique adapté à chaque



niveau de classe. Nous prenons une classe pendant trois sessions d'une heure, espacées d'environ un mois chacune. Nous utilisons de courtes vidéos montrant des gens défavorisés par la vie au départ, et qui ont eu ensuite

Carrières
Mercredi 5 avril
Build your international career strategy with LinkedIn ! Webinar avec Elisabeth Giret-Bertrand à Intermines de 17h45 à 19h.
[Info & Résa](#)

Rhône-Alpes
Jeudi 6 avril
Faire de toute crise une opportunité en entreprise, conférence UFF animée par Franck Salles, à Villeurbanne de 18h45 à 20h suivie d'un cocktail. [Info & Résa](#)

Alsace
Vendredi 7 avril
Le dialogue Interreligieux, conférence animée par Philippe Ichter, suivie d'un dîner, de 19h à 23h à Strasbourg. [Info & Résa](#)

Alsace
Samedi 8 avril
Journée de rencontre et de visites commentées avec déjeuner, à 10h à Strasbourg. [Info & Résa](#)

Rhône Alpes
Mardi 11 avril
Dîner débat « Faut-il sauver les grandes écoles ? » animé par Paul Weltz de 18h30 à 22h à Lyon. [Info & Résa](#)

un beau parcours. Nous faisons réagir les élèves sur ces expériences et sur différentes situations qu'ils vivent eux-mêmes.

Par exemple : « J'ai eu une mauvaise note. Quelle est ma réaction ? Est-elle de critiquer le professeur, de me trouver une excuse, d'accuser mes camarades, de baisser les bras en me disant que je suis nul, ou de chercher sur quels points précis je dois revoir ma leçon ? Chacun donne son avis grâce à des cartons de couleur, puis oralement s'il le désire.

A la fin de chaque session, nous proposons à chaque élève de se donner un défi dont nous parlerons lors de la session suivante : « Je choisis une matière dans laquelle je décide de m'améliorer en y travaillant chaque jour, en classe et à la maison ». Nous leur proposons de faire l'expérience de la persévérance, pour qu'ils voient qu'on peut progresser en prenant une nouvelle habitude, très simple, en s'y accrochant.

Les professeurs sont-ils partie prenante ?

Au début de chaque année, nous leurs présentons notre programme. Il faut qu'ils soient volontaires pour nous accueillir dans leur classe et nous donner trois fois une heure. Ils sont présents lors de nos sessions et peuvent intervenir s'ils le souhaitent.

Quels sont les premiers résultats ?

L'efficacité d'Énergie Jeunes commence maintenant à être démontrée par une vaste étude scientifique. Cette étude est faite par des chercheurs de réputation internationale, impliquant le suivi de 24.000 élèves, sous la supervision de la Direction Générale de l'Enseignement Scolaire. Selon cette étude, « les collégiens qui ont bénéficié de la formation Énergie Jeunes obtiennent des notes

sensiblement plus élevées (...) que ceux qui n'y ont pas participé » et ce, « dès la première année d'un programme bâti sur quatre ans. »

Quels sont vos financements ?

Le coût par élève est d'environ 10€. Tous les intervenants sont bénévoles. Mais il faut une petite équipe salariée pour prendre contact avec les collègues et planifier les interventions. Il faut aussi payer le matériel pédagogique nécessaire. Actuellement, Énergie Jeunes a signé des contrats avec 18 entreprises, dont ORANGE, L'OREAL, ATOS, EDF, AIR LIQUIDE, MANPOWER, etc. Ces entreprises s'engagent à financer une partie des frais, et à proposer à leurs cadres de s'engager comme volontaires. Le reste est financé par des dons de particuliers.

Comment participer ?

Il faut, pour rejoindre l'association, consacrer un samedi complet à la formation initiale. Ensuite, il faut pouvoir donner un minimum de six matinées par an, en cours de semaine, pour intervenir en collège. Enfin, il est nécessaire de prendre un peu de temps pour sa préparation personnelle, et pour différents moments de partage d'expérience avec les autres volontaires.

Nous avons aussi une "charte du bénévole". On trouve tous les détails sur le site Internet, <http://energiejeunes.fr/>

Qu'attendez-vous d'Intermines et des mineurs?

Il me semble que beaucoup de Mineurs, actifs ou retraités, pourraient avoir envie de se joindre à nous ! Je remercie la News des Mines grâce à laquelle nous pouvons lancer notre appel.

[Henri Fraisse \(E59\)](#)

Billet d'ici ou là

Démographie/sociologie. L'analyse de la rubrique nécrologie d'un quotidien sur une demi-douzaine de numéros fait apparaître que dans l'annonce du décès de Mr, dans 30 cas sur 39 Mme est dans le coup. S'il s'agit du décès de Mme, ce n'est que dans 5 cas sur 16 que Mr est partie prenante, ce qui confirme scientifiquement la longévité supérieure des femmes. Mais surtout pour 39 occurrences Mr on n'a que 16 occurrences Mme (alors qu'il est communément admis que 100% des femmes meurent un jour, tout comme les hommes), soit un rapport, si l'on peut dire, de 71% - 29% : machisme pas mort ! On livre cela pour ce que ça vaut, en cette Journée internationale du droit des femmes.



Les tribunaux espagnols vont juger l'ex-président de la Catalogne, Artur Mas, pour avoir organisé un référendum sur l'indépendance. Les tribunaux britanniques ont-ils jugé Cameron pour le référendum sur la sortie de l'UE ? Si chez nous en France la Cour de Sûreté de l'Etat (voilà encore un truc qui pourrait servir à quelque chose) s'avisait de chercher des poux dans la tête des candidats présidents qui menacent de dénoncer tel traité ou de s'asseoir sur telle disposition de la Constitution, ça ferait le ménage...

C'est le week-end, profitons-en pour réviser. Le vocabulaire des réseaux sociaux est extrêmement précis :

Mines Aménagement & Construction

Mardi 11 avril
Réunion ouverte à tous à 19h à Intermines.
[Info & Résa](#)

Carrières
Judi 20 avril

Winning strategies for salary negotiations conférence avec Diane-Laetitia Valli, Founder of Corporatys, à l'ESCP de 18h30 à 20h30.
[Info & Resa](#)

Carrières
Vendredi 21 avril

Donner du relief à mon CV, Webinar avec Catherine Letalenet, coach certifiée de 8h30 à 10h.
[Info & Resa](#)

Rhône Alpes
Samedi 22 avril

Journée œnologique à Saint-Amour, à la limite du Beaujolais et du Mâconnais avec déjeuner, de 10h à 19h. [Info & Résa](#)

Carrières
Lundi 24 avril

Gérer le conflit en entreprise, atelier animé par Yves Canevet, médiateur agréé par le CMAP à Intermines de 18h30 à 20h30.
[Info & Resa](#)

une page Facebook, un groupe LinkedIn, un compte Twitter.

Formation accélérée : soyez à la page, groupons-nous et demain... votre compte est bon !

[Jean-Frédéric Collet \(N 68\)](#)

Débriefing de la Newsletter de février

Exercice risqué de transparence, dont le principe est de questionner chaque mois les mineurs qui ont pris la parole dans le numéro précédent, sur les retombées qu'ils ont obtenus. A chacun de juger...

Article sur la startup En'jo

J'ai eu deux retombées directes. Quelqu'un de ma promo qui a repris contact. Un autre qui souhaitait en savoir plus mais qui ne m'a pas appelé.

Il est difficile de savoir si la parution a eu un impact direct sur l'activité du site car la même semaine nous avons été sélectionnés par le magazine Challenges comme une des 100 applications incontournables de l'année, ce qui a drainé beaucoup de trafic sur notre site et de téléchargements sur notre application.

Je réfléchis à la mise en place d'un code promo pour les Mineurs qui pourraient bénéficier d'une réduction sur les prestations commandées. A voir après comment faire savoir cela.

En tout cas, cela a été utile. Merci encore,

[Taïse Miura](#)

Article «Moins de souffle, plus de vie»

Je n'ai pas été contactée directement suite à la Newsletter des Mines, par contre, j'ai vu le trafic de mon site Internet

augmenter, de 40% le jeudi (jour de publication de mon billet) et de 30% les autres jours de la semaine. Le niveau des ventes de mon livre est assez stable donc je ne pense pas qu'il y ait eu un impact de ce côté là.

En tout cas, merci encore pour la publication de mon témoignage.

Rayons de sourire,

[Jessica Maetz](#)

Le saviez-vous?

«Aujourd'hui, si vous avez un diabète, vous ne pouvez pas être ingénieur des mines, marin, policier, pilote, hôtesse de l'air, contrôleur de la SNCF ou de la sécurité sociale, pompier...»

La fédération française des diabétiques (FFD) et l'Aide aux jeunes diabétiques (AJD) lancent une [pétition en ligne](#). Une fois les signatures collectées, les deux associations la porteront auprès des candidats à la présidentielle et «plus tard, aux députés qui seront élus», prévient Gérard Raymond, le président de la FFD. La pétition réclame l'abandon pur et simple de toutes les réglementations qui interdisent encore aux diabétiques de type 1 - c'est-à-dire les personnes dépendantes à l'insuline - l'accès à certains métiers.

[lire la suite](#)

La boîte à mails



Chers camarades de la Rédaction, «L'irrévérence de l'esprit qui anime la Niouze» ne devrait pas s'étendre à son orthographe. Je vous laisse chercher l'erreur, mais la phrase précédente vous donne un gros indice. Et si vous utilisez un

correcteur d'orthographe, vous aurez une fois de plus la preuve que ces aides logicielles ne sont pas infailibles. Bien amicalement. Un quinqu+++ qui est resté attaché autant à l'orthographe qu'à la houille.

[Gérard Lambert \(P59\)](#)

En réponse au mail de [Laurent Dugas \(E88\)](#) publié dans le courrier des lecteurs de février

Bonjour,

Pas du tout d'accord pour ton opinion sur «l'annuaire papier». Elle est tout à fait typique de la tyrannie numérique qui nous agresse.

Sais-tu que la moitié de ma promotion n'utilise pas d'ordinateur ? Parmi ceux qui sont équipés il y en a qui ne suivent pas leurs courriels.

Pour ma part j'utilise beaucoup la documentation numérisée de la BNF (Gallica) ou celle de Google. Mais je déplore le temps passé sur l'application : hier deux heures et demi pour une téléassistance d'Apple (par ailleurs remarquable) suite à un bug de mon logiciel de messagerie. Vraiment l'Internet est chronophage ! Gardons l'annuaire papier. Nous n'en sommes pas à quelques misérables euros près ! Feuilletter les promotions ou retrouver toute la documentation sur l'organisation de l'École est bien plus pratique et agréable sous la forme papier. Conservons la possibilité de choix.

J'espère que l'association qui recevra copie de mon mail par le canal de la News des Mines tiendra compte ce courriel.

Bien amicalement

[Louis Pujol \(P47\)](#)

Carrières

Jeudi 27 avril

Négociation, la méthode de Harvard et au-delà, conférence animée par Maurice Bercoff et Jean-Charles Pomerol à l'EMP de 18h30 à 21h. [Info & Resa](#)

Carrières

En scène pour «se vendre» en entreprise, **cycle de formation professionnelle** en 5 soirées du 4 mai au 15 juin animé par Bruno Delezienne (P77) et Jean-Louis Le Berre (P80) à Paris de 19h à 21h30. [Info & Resa](#)

X-Mines Auteur

Concours de printemps d'écriture sur le thème «Meurtre à l'Elysée». Les textes sont à remettre le 21 mai au plus tard à [Jean Sousselier](#). [Info & règlement](#)

Grand gala des Mines

Samedi 22 avril

Organisé par le BDE et ouvert aux 3 écoles, le Grand Gala des Mines se tiendra au **Pré Catelan**. Cocktail, repas gastronomique, orchestre symphonique et soirée dansante sont au programme de cette nouvelle édition. [Info & Résa](#)



SACHANT QU'UN CHAT
RETOMBE TOUJOURS SUR SES
PATTES, ET QU'UNE TARTINE
BEURREE TOMBE TOUJOURS
DU COTE BEURRE; QU'EST CE
QUI SE PASSE SI ON BEURRE
LE DOS DU CHAT ?

La News des Mines

Directeur de la publication Anne Boutry (P71) Rédacteur en chef Stéphane Tencer (N66)
Équipe de rédaction Jean-Frédéric Collet (N68) Jane Despatin (E08) Victoire Dupont de Dinechin (P12) Frédéric Galmiche (N03) Kevin Romieu (E12) Benoît Sarrazin (P11) Aurélien Vattré (P09 Doct) Aymeric Veyron (E10)
Nous contacter : [En cliquant ici](#)

www.inter-mines.org

Courrier des lecteurs : adressez vos mails à news-des-mines@inter-mines.org
Sauf mention contraire de l'auteur, la News se donnera le droit de publier les réponses des lecteurs avec prénom, nom, promo et e-mail.