

SCIENCE & MINE

ENGRENAGE N°96

**2 assistants, 1
étudiant et une
passion: La course !**

**Elections de
mi-mandat aux
States: What does it
look like ?**

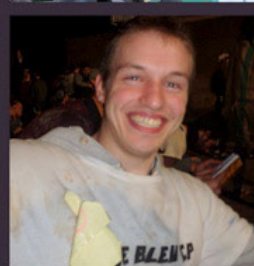
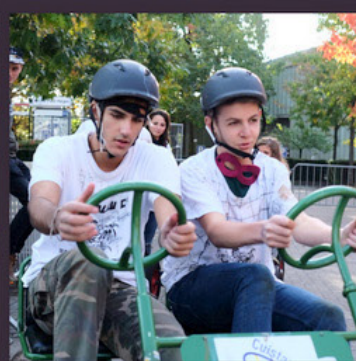
**Ragots:
#BalanceTon Cobleu**

**Dossier:
Connais-tu les
grands cercles de
l'ULB ?**

**Interview
Exclusive:
Frédéric Robert
dévoile tout !**

AG St-V 2018

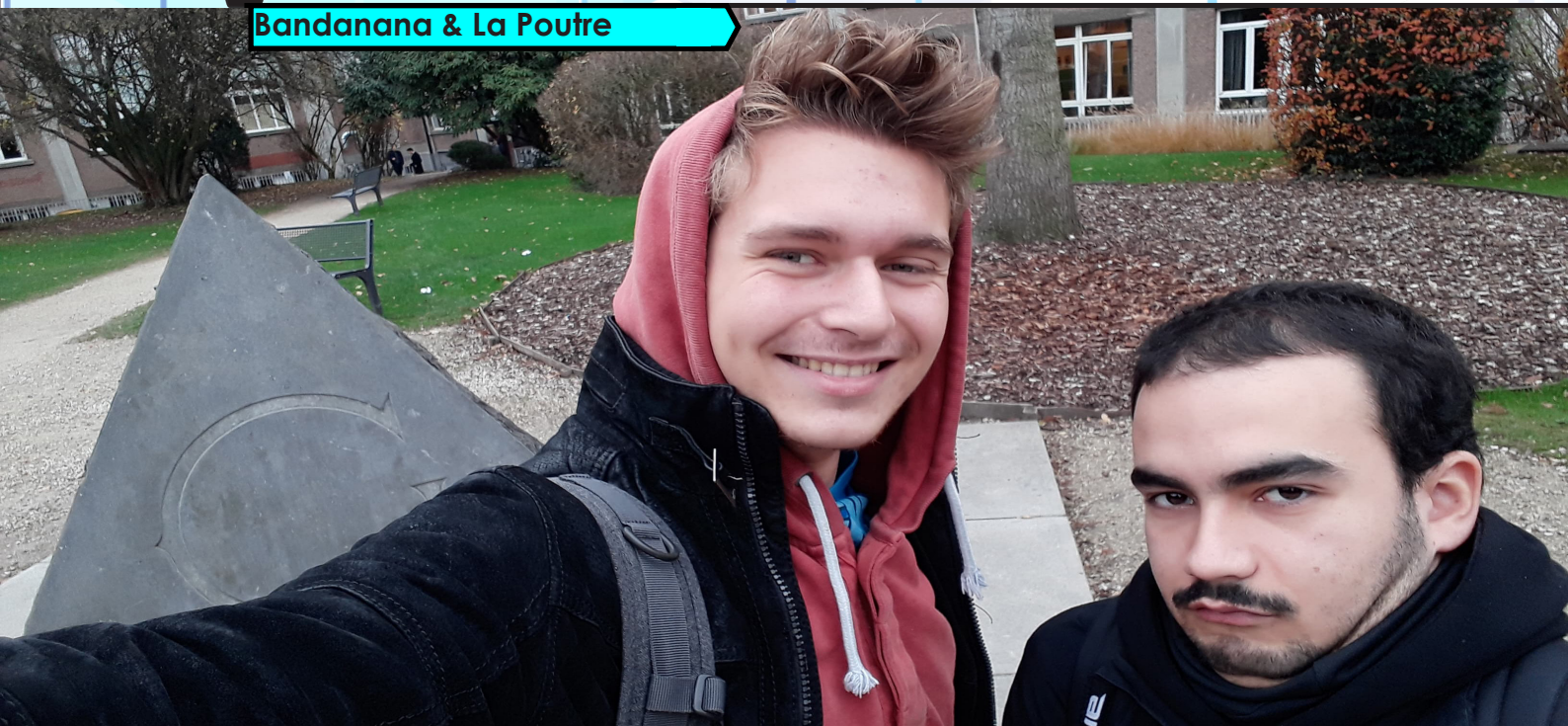
**“Librex bafoué, universités engagées ?
Recht staan in plaats van ondergaan”**





L'EDITO

Bandanana & La Poutre



Coucou petite perruche !

C'est de nouveau nous. Oui tu te rappelles pas ? Mais si, on a distribué un engrenage en début d'année... C'était y a 3 mois... Il était chouette ! Plein de choses se sont passées depuis.

Bon d'accord, c'était il y a trop longtemps. Mais cette année, dis-toi, cher lecteur que tu as de la chance ! Tu fais partie des premières personnes sur terre à lire un Engrenage AG ! Quel honneur ! Non ? Tu préfères un Engrenage St-V ? Bon...

Trêve de plaisanteries, nous sommes heureux de pouvoir t'annoncer que le deuxième Engrenage de l'année (ne le nommons pas c'est mieux comme ça) est sorti ! Comme dit plus tôt, plein de choses se sont passées depuis le premier. Les 6H Cuistax, pleins de TDs mais surtout le baptême. Eh oui, le fameux baptême !

Félicitations aux 93 baptisés 2018, votre bleusaille était dingue ! Bienvenue dans la famille Polytechnicienne, vous représentez l'avenir et on espère que vous saurez faire vivre la chose enhaurme dès aujourd'hui (qui sait peut-être un jour devenir délégués Engrenage hehe).

Engrenage AG, tu dis ? Oui, car figure toi que celui-ci sort au moment de l'AG de mi-mandat du Cercle Polytechnique. Sans trop rentrer dans les détails, c'est une assemblée durant laquelle le CA (et les membres s'ils veulent) fait un bilan du premier quadri et s'interroge sur comment les choses pourraient mieux fonctionner. C'est long mais important, alors n'hésitez pas à venir pour vous tenir au courant !

Finalement, nous espérons que votre lecture de ce torchon vous sera agréable et nous vous souhaitons un bon blocus, une bonne session et un bon ski !

La bise,

Vos Engreneux

P.S: Merci à Dealeuse pour sa penne et à Lapdance pour la photo de la couverture, venez nous affoner !



SOMMAIRE

Le mot des délégués

p.6	Le président
p.8	Le président de baptême
p.10	Saint-Verhaegen 2018
p.13	Les 6H
p.14	Le Festival
p.15	La Zythologie

Articles variés

p.16	Interview exclusive: Frédéric Robert
p.22	Élections de mi-mandat aux States
p.24	Rubrique Engrenage-Organe
p.26	Le Jogging
p.29	Les énergies vertes: La solution ?
p.31	Le temps atomique

Les grands Cercles de l'ULB

p.34	Introduction
P.35	Cercle Solvay
P.37	Cercle des Sciences
p.39	Cercle de Droit
p.41	Cépée

Articles légers

p.42	La semaine de 4H
p.44	Les conseils de Jeannot pour sortir en Italie
p.46	Polytech Vynile Classics
p.48	Polytech Platine Classics
p.50	Fun Facts

CosmoPolytech

p.52	CP Story: Saison 2
p.56	Relie la star à ses pieds !
p.58	Où est Charlie Polytechnique ?
p.60	Connais tes classiques !
p.61	Jeux divers
p.62	Jeu des 6+1 différences





LE MOT DU PRESIDENT

MEUPORG



Chers polytechniciens, polytechniciennes, amis de la chose enhaurme,

Avec la bleusaille et la période des baptêmes qui touche à sa fin et cette sombre période de blocus qui s'approche à petit pas, tu te retrouves pour la deuxième fois de l'année avec ce joli petit torchon entre tes mains. Et pour la deuxième fois j'ai l'honneur d'ouvrir cet engrenage avec le premier petit article que tu lis. Même si je sais que tu meurs d'envie de sauter le 99.9999% de cet engrenage pour aller directement à la page des ragots pour voir si ton crush s'était fait quelqu'un d'autre avant que tu puisses faire ton move, si un de tes potes t'a cramé lorsque tu rentrais avec quelqu'un ou si la photo dossier de toi qui dormais sur le futs de la réserve pendant qu'un petit malin te faisait des lunettes s'est retrouvé dans ce magnifique journal! Mais après avoir été lire les petites enrroules, je t'in-

vite à lire les autres articles qui se trouvent dans cet engrenage: tu en trouveras certains forts intéressants ainsi que certains un peu moins intéressants, je te le laisse choisir dans quelle catégorie se trouve le mien.



Oui, même le président du CP peut être kawai

Après ce bref petit préface, je voulais commencer la rubrique remerciements de mon petit mot en commençant tout d'abord par remercier les délégués, les membres de leur comité et toutes ces personnes qui nous ont permis d'assurer une quantité énhaurme d'événements et de bons souvenirs pendant ces 2 premiers mois d'université. Je voulais aussi remercier les petits vieux de venir montrer leur vieilles têtes aux events et au soirées vieux. Toujours un plaisir de vous entendre parler de cette fameuse période où tout était mieux, le "Havant". Et un grand merci à toutes ces personnes du CP ou d'ailleurs qui ont contribué à ce que ces premières semaines de la présidence soient aussi inoubliables!

Je voudrais d'ailleurs souhaiter la bienvenue dans notre Enhaume famille Polytechnicienne la toute nouvelle générations de bleus CP 2018, et leur remercier de m'avoir fait passé un des meilleurs week ends de ma vie au CP. Merci du réveil sous la pompe, merci des heures passés sous les douches, merci pour les oxxo pils, merci pour les 3h de sommeil, merci pour les centaines de cris du CP et surtout merci à toi Olaf pour ce détour à Arlon pour esqui-

ver le rangement. Vous voilà maintenant intégrants essentiels de cette Enhaume machine qu'est le CP. J'espère que tout comme moi vous y retrouverez du bonheur, des belles rencontres et que des bons souvenirs.

Et un dernier remerciement à Pipou et sa tornade noir pour avoir assumé une semaine de plus de bleusaille en y ajoutant quelques nouveautés. Je vous remercie d'avoir mis la santé de votre foie de côté pour nous ramener cette nouvelle génération.

Finis les remerciements, on rentre dans le vif de la chose: même si ces 10 premières semaines sont passés sans qu'on puisse s'en apercevoir elles ont été comblés par de moultes events CP que ce soit les 6h cuis-tax, la soirée du social parrainage, des dons de sang, des TD ou des sorties moule et frites. Si tu n'as pas eu l'occasion de participer à certains de ces événements ne t'en fais pas la deuxième partie du quadri n'est pas délaissé et je suis certain que tu y trouveras ton bonheur.

Au plaisir de vous voir à tous nos événements!

Ingénieurement votre,

Ignacio, président du Cercle Polytechnique.





PRESIDENT DE BAPTÊME

Pipou

Comme à l'image de cette bleusaille, j'écris cet article à J+3 de la deadline donc j'espère que vous aurez la chance de le lire.



Ils peuvent être gais et joyeux aussi vous savez ?! L'histoire raconte qu'ils venaient tous d'affoner un pif paf pouf avant la photo, d'où leurs beaux sourires !

Pour pas faire comme d'habitude et ainsi éviter les 3 longues pages inutiles sur des remerciements intimes destinés aux comitards, j'évitais de le faire en public. Je leur dirais juste: Merci d'avoir été vous.

Après ces 7 semaines de guindaille, je pense qu'on peut dire que: "ça c'était une bonne bleusaille". Grâce à tous ces craquages, ces folies, ces fûts, ces corps peu vêtus mais surtout grâce à nos 93 bleus ! Second score du CP après la fameuse année 2010... Heureusement pour eux, ils ne sont plus à l'université pour s'en vanter !

Donc je tiens à féliciter au nom de tout le comité de baptême les premiers acteurs de cette magnifique bleusaille:

Pikatchoin, James, Dealeuse, Lucy ciel marcheur, Dumbiche, Conchita, Hiblue, Mi-28-Havoc, Limbauf, Donatoken, A gauche, Analbert Einstein, Big Bacon, J'me chie dsus, Weed Lantern, Baba au rhume, Oxopils, Nescafé, Poopers, Niagara, Zaping pong, One Eighty, Kleenex, Cheesus Cry, Blanche neige, cyril iniare, Gneeeeeee, Karaté Pils, Katnik, Rubeuwr, stone again, Odile 2, Pif Paf Girl, Archipet, Fernando Aloncho, Préoui, marry me, Olaf, 2003, Shinobite, Magicarpe, Spaget, Wonder ti 2, Bandito, Larousse, Apnus, Marteau Biteur, Paf, PSV, Arcade, Palalapifpaf, Amalgame, Suisse, Viquiche, Black Panther, Constipé, Esthafetzer, Despassichiasse, Cible +, Enculehre, Headchiotte, Némus, Postbite, Andalouse, Taliban, Hardchiasse, Phoque, Ipstar, Rattapaf, Omelette, Sugusse, Watseebevélér, Glaçon, Aperobic, Si pero no, Calais Azur, Mojojojo, Lancelot, Sobrette, Cappuccino, Papillufion, Le démolisseur

Ensuite j'aimerais remercier cette bande de vieux cons qui sont venu nous soutenir lors des actis Vieux cons et surtout lors du Week end et pour avoir fait autant de bon travail dans le kot à bleu ! Et bien sur merci pour cette longue file avant de passer sur scène qui m'a permis de me "détendre" avant le show.

Un grand merci au PK pour la descente, le voetball, les bidons et ce fabuleux baptême !

Mais toute cette bleusaille n'aurait pu se faire sans les poils et plumes ! Donc merci à tout ceux qui ont accompagné les bleus tout au long de la bleusaille, surtout lors des actis trash. Un grand merci aux chefs de groupes, surtout ceux qui étaient souvent présents. Je pense bien sûr à Le bro james, Référence, Clochette, Touffue et bien d'autres que j'oublie ! Et merci à brocostib même s'il a fait un aller-retour plaine solbo-sh gratuit !

Merci au bar pour toutes ces bières toujours à l'heure et cette tête de pompes Jupiler au Week end <3

**Pour la dernière fois,
Pipou I dit le respectueux,
Vénérable président de baptême de l'enhaurme cercle polytechnique**

Merci à la Klash pour avoir géré le groupe bleu et avoir fait un bon bleu de meth. Merci à la photo pour toutes ces photos de qualité.

Merci au ballet pour avoir fait le seul ballet à un baptême qui à eu un TER ! Pour le multimédia, je ne dirais rien avant d'avoir la vidéo.

Au final je remercie tout le bureau pour toute l'aide permanente durant les 7 semaines. Merci à Meuborg d'avoir été là tout le temps et d'avoir géré au Week end bleu. Merci à Alien et RB2 d'avoir toujours été à 100% présent. Merci à Skyzo d'avoir été là à toutes les actis le mardi. Merci à Rossignol d'avoir fait le travail de la trésorière quand elle était absente et finalement merci à Benjy Boots d'avoir été là pour nous permettre de mettre plein de bières !

Au final je remercieraient tout ceux que j'ai oublié, ma mémoire vacillait parfois selon l'heure de la journée !

Et merci à tout le monde du CP pour avoir fait du cercle polytechnique le plus EN-HAURME des cercles de ULB !

Et maintenant, l'Engrenage t'offre un petit montage photo de ton comité de baptême histoire que tu puisses bien les regarder dans les yeux pendant leurs moments les plus glorieux <3





Saint-Verhaegen 2018

La Poutre & Bandanana

Bonne St-V 2018 ! (3 semaines en retard <3)

Oui à toi qui nous lit et à tout autre étudiant ou citoyen qui célèbre la liberté d'apprendre et les valeurs du libre examen. Sache que la St-Verhaegen n'est pas que spéciales d'un demi-litre à volonté ou signatures de tablards dans tous les sens, mais bien une célébration de la chance qu'on a d'être étudiant et de pouvoir s'exprimer librement.

Pourquoi le 20 Novembre ? Tu le sais probablement déjà mais c'est la date de fondation de l'université libre de Bruxelles (ULB). Fondée le 20 Novembre 1834 sous l'impulsion de Théodore Verhaegen (d'où le nom St-Verhaegen), sa fondation est placée sous le signe du libre examen. Mais qu'est-ce que le libre examen ?! t'entends-je crirer du fond de ton cabinet. En une phrase, le libre examen rejette l'argument d'autorité en matière de savoir et prône la liberté de jugement. Là, petit bleu fraîchement baptisé que tu es, tu as dû frémir en lisant cette dernière phrase. Eeeeh oui, le baptême ne sert pas juste à te faire crier LIBREX quand tu veux refuser un affond ! Mais trêve de bavardages, nous ne serons mieux te parler de ce sujet que le délégué Archives-Culture-Librex que nous t'invitons à aller consulter pour plus d'informations.

Sache que depuis la création de l'ULB, le 20 Novembre est un jour de congé mais les premières réelles manifestations annuelles ne commenceront qu'en 1843, lorsque l'UAE (Union des Anciens Etudiants) décident d'organiser des retrouvailles entre les anciens étudiants dans des bistrot de Bruxelles, pour finir par un banquet le soir même.



Cette année, tu as peut-être eu la chance de te procurer une insigne Zéphyrin, faite par les délégués CdC !



Le thème est en général fort engagé, comme en témoigne l'insigne St-V 2014

En 1888 apparaît le terme St-Verhaegen. Les étudiants voulaient réagir contre l'organisation de l'université qu'ils jugeaient de trop éloignée du Libre examen. Cette année-là, 200 étudiants (sur 1400) se rassembleront devant la statue de Théodore Verhaegen brandissant les drapeaux des différentes associations étudiantes. Ils iront ensuite déposer une couronne de fleur sur sa tombe située au cimetière d'Ixelles. Ce ne sera que deux ans plus tard que les autorités académiques prendront part à la commémoration. La tradition se perpétue encore de nos jours et cette année une délégation d'étudiants a, une fois de plus, été déposer une couronne de fleur sur la tombe après être passée devant la statue et au square G, qui commémore les actes du Groupe G lors de la seconde guerre mondiale. La commémo-



***Merci à La Libre pour la belle photo !
Petite dédicace à Timoth qui incarnait déjà la St-V en 2016***



Si tu es en BA1 Polytech, tu auras probablement reconnu Alain Delchambre et son service de mécanique qui a signé mon tablard !



Même Yvon Englert, le recteur de l'ULB vient affoner avec nous ! (Buffalo)

ration est maintenant une manifestation de notre croyance en ces valeurs plus qu'une protestation envers les autorités.

La St-V de nos jours est organisée par l'ACE (Association des Cercles Etudiants) et la BSG (Brusselse Studentengenootschap), son homologue de la VUB qui s'est séparée de l'ULB en 1969. L'organisation d'un tel événement n'est pas chose aisée, particulièrement au niveau de la sécurité de ses participants. Une attaque lors de cette célébration serait dramatique autant au niveau des pertes (nombreux étudiants qui représentent la jeunesse et l'avenir du pays) qu'au niveau du message: une attaque directe envers la liberté de réfléchir et de s'exprimer.

L'ACE et la BSG doivent donc chaque année faire face à de nombreux problèmes concernant la sécurité des étudiants. On peut donc voir la place du Grand Sablon entourée de Héras et de barrières anti-fourgons et de nombreuses unités de sécurité telle que la Police ou les urgences déjà postées sur place (les urgences autant pour les blessures que l'alcoolémie, on ne va pas se le cacher). Et il est déjà arrivé que la St-V soit

annulée, dû à un trop grand risque. En 2015, les autorités académiques ont d'abord pensé à remplacer le cortège par un cantus et un banquet, et ensuite de déplacer les festivités vers la Grand Place.

Mais au matin du 20, toutes les festivités se sont vues être annulées (TD post St-V compris), à la suite de la recommandation du centre de crise fédéral. Mais ça n'a pas stoppé certains étudiants qui se sont rassemblés au Sablon et dans certains bars du centre-ville.

**“Librex bafoué,
universités en-
gagées ? Recht
staan in plaats
van ondergaan”**

Finalement, la St-V chaque année se voit accompagnée d'un thème que les cercles de l'ACE et la BSG choisissent. Cette année: “Librex bafoué, universités engagées ? Recht staan in plaats van ondergaan” était la phrase à l'honneur. Les deux langues montrent la collaboration des deux universités jumelles. Et le thème, quand à lui, traite de la désobéissance. Il souligne l'importance de l'idée de soulèvement civil lorsque l'oppression des autorités devient trop importante.

Voilà, on espère que tu as pu en apprendre un peu plus sur ce bel événement qui nous est si cher. Tu as sûrement aussi pu participer à la quête sociale qui soulevait des fonds pour l'association “l'Ilot” qui a pour mission de répondre aux besoins des sans abri en organisant une offre de services de premières nécessité, d'accueil et d'hébergement temporaire et de réhabilitation. La somme totale récoltée par tous les cercles cette année était de 6500 €!

Et dis-toi que c'est pour tout ça qu'on trinque en se souhaitant “Bonne St-V !”. Et ça, franchement, c'est beau ! Alors bonne St-V, on s'affone !

Tes Engreneux, Mehlan et Yodi <3





Le mot des 6H

Rosie & Mitsis

L'édition 2018 (32ème édition) des 6h cuistax sur le thème Safari fut un réel succès. Le beau temps était au rendez-vous, avec un grand soleil tout le long de la journée et le parking du Janson ainsi que la pelouse de l'Agora n'ont pas désempé. Pour lancer la course, 2 mascottes déguisées en éléphant et singe étaient présentes (merci Bizut et Leo).

L'entière des cuistax était en circulation en permanence et les équipes semblaient très motivées durant les 6h de course. De plus, certaines équipes ont customisé leur cuistax selon le thème, ce qui a permis au CI de remporter le concours de customisation des cuistax. La course s'est très bien déroulée, le tout dans la bonne humeur.



Merci Retronight pour le sourire !

Toutes les tentes initialement prévues ont été louées, notamment aux cercles régionaux et à l'ACS, ce qui a attiré énormément d'étudiants internes et externes à l'ULB. Certaines tentes ont été mises à la disposition d'associations telles que l'AEAD (Association étudiante d'aide au développement), BTF (Balance ton féminisme) et "ça m'saoule".

De nombreuses activités ont été proposées : un Human Splash (les bleu.ette.s ont kiffé), un parcours d'obstacles géant, un terrain de volley, un stand avec un petit jeu,...

Deux stands de nourriture, chinois et américain, ont rempli les bidous durant toute l'après-midi. Plusieurs bières spéciales étaient aussi en vente en plus de la bière normale et des softs. Une fontaine à eau était présente toute la durée de l'événement.

En ce qui concerne la musique, on tient à remercier les différents groupes qui ont joué :

- le PNTM,
- "The Red Bananas";
- "Ba Dum" ;
- "Static Noise";
- Et enfin "JUCV", pour clôturer la soirée avec de l'électro.



Un concert génial, merci le PNTM !

Pour le podium final de la course, l'AGRO a fini premier (comme depuis quelques années maintenant), ce qui leur a permis de recevoir un fût lors du TD 6H cuistax. En 2ème position s'est placé le CKO, suivi du CP. Le CS 4ème, CI 5ème, Caré/ISTI 6ème, CD 7ème, cDs 8ème, CPS 9ème, CM 10ème, et enfin le Semeur/Liégeoise 11ème.

En conclusion, cette édition fut un franc succès sous tous les rapports, et nous espérons que notre événement vous a plu.



Le mot du Festival

Porte-Avion, 4 fromages & Bzz

Cette année a eut lieu la 44ème édition du Festival Belge de la Chanson Estudiantine et, comme chaque année, des étudiants sont venus des différents campus pour cet événement !

Cette année, après de longues délibérations, c'est finalement le groupe "Poulet croco met zwarte papegaai" qui s'impose devant la team arc-en-ciel en deuxième place et FapFap en troisième place.

Cette année, le vote du public a été effectué sur wooclap et, après de nombreux votes tout au long de la soirée, c'est finalement la polytech mons qui s'impose largement pour le prix du public !

Quitte à parler de nouveautés, comment ne pas parler des éco-cups ? ou, pour faire plus CP, des éco-cruches ! Je pense que l'on peut tous s'entendre sur le fait que le passage aux éco-cups a été un succès. Bien que certaines choses aient été mal pensées, nous avons pris en compte toutes les choses qui ont bien fonctionné (et celles qui ont moins bien fonctionné) pour que cela fonctionne encore mieux l'année prochaine !



Bon on a pas gagné mais merci à la GP !



Merci à Saliout et aux danseurs !

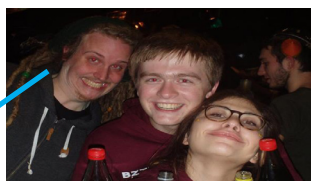
Pour ce qui est de la présence des autres campus, nous avons cherché à contacter un maximum d'autres campus afin de les inciter à venir/créer des délégations pour venir. Comme chaque année, la polytech de Mons a créé une délégation afin de venir assister au festival (ils sont ainsi arrivés avec un bus de plus de 50 personnes) et nous avons entendu parler de délégations de l'UCL.

Enfin bref, après toutes ces informations, de voici de plus chouettes: un Janson rempli à ras bord, près de 60 fûts écoulés, un ballet d'enfer (merci !) et une super bonne ambiance propre au Festival.

Sur ce, Merci à tou.te.s pour votre participation à cette folie, on espère bien sur vous y revoir l'an prochain et en attendant, un cantus remise de prix sera organisé au cours du second quadri !

Musicalement vôtres,
Les délégués festival.

Désolé Pitch
Love, les engreneux





Le mot de la Zythologie

PLS



Difficile de dissocier le CP et la bière. Qu'on se fournisse en Jupiler ou que le contrat change mystérieusement en faveur de Maes, elle coule à flots. Que peut-on reprocher à ce breuvage ? Deuxième meilleure source de vitamine B12 après la gelée royale, elle participe à la puberté par son action sur la division cellulaire cutanée (en gros ça fait un peu pousser la barbe). Amie de l'étudiant, son quart de litre ne coûte même pas l'euro symbolique quand on sait où s'abreuver. Elle rafraîchit et euphorise.

Alors que vous lisez cet article les bières brassées avec amour devraient entamer leur courte hibernation et affinage dans les recoins des sous-sols du U. Qui sont-elles ? L'énhauime, dont la recette a été fixée cette année grâce au sondage réalisé l'année passée, est une bière houblonnée deux fois avec des cônes slovaques de la race Aurora. La bière d'hiver est un clône d'une des bières du projet de chimie de l'année passée, aux épices variées rappelant les grogs et autres brevages du froid. Celle-ci sera parée sur son étiquette d'un croquis d'un dessinateur de l'ULB. Surprise !

La première soirée zythologie a pris place à ce quadri, avec pour thème les bières d'abbaye et trappistes. Un ancien de Meurice qui a désormais lancé sa brasserie, Hepta, est venu partager son savoir avec nous. Bière, pain, fromage, discussion, dégustations professionnelles... De quoi passer un bon moment en profitant de ces petits plaisirs.



Tenté par une petite dégustation ?

Déjà connue de certains, la No Science Brewery va refaire une apparition au Solbosch. Cette nano brasserie de Tour et Taxi a sorti de nouvelles bières depuis son dernier passage au BEP. Une après midi dégustation est envisagé pour affranchir les aspirants d'un forfait, ne payant que ce qu'ils sont prêts à payer. D'autres brasseries telles que l'Ermitage sont encore à contacter dans cette même logique.

Ce n'est pas étonnant que la bière ait une place depuis si longtemps aux côtés de l'homme. Sa production s'imbrique facilement dans une logique d'agriculture et d'élevage, nécessitant quelques céréales qui, sous forme de drèches, nourrissent après le bétail. Malheureusement cette logique circulaire s'est perdue avec le temps et paraît inaccessible aux petits producteurs. Des belges ont récemment lancé un projet visant à récupérer ces drèches et les sécher, pour en faire des crackers aux goûts variés. Ils ont présenté ce projet au salon 0 déchets qui s'est tenu il y a quelques semaines. Nous allons tenter de reproduire ceci au cercle, et de manière générale inscrire la production dans une logique circulaire. Santé !



Interview du Vice-Doyen élu : Frédéric Robert

Wheeling & Polyanal

En ces temps frais de début d'hiver, nous avons eu le plaisir de interviewer Frédéric Robert, le vice-doyen de notre faculté. Nous avons passé un très chouette moment et nous vous invitons à découvrir le personnage ! Merci Mr. Robert, vous êtes le bienvenu pour venir boire un verre au cercle !

Un petit résumé de votre parcours ?

Je viens de St-Boniface et tous mes amis de latin-math qui devaient faire Polytech sont partis à l'UCL. Je me suis donc retrouvé seul à l'ULB avec un peu d'appréhension. J'étais au courant de l'existence du faux cours et je n'avais pas envie de faire mon baptême donc je suis parti au bon moment. Un moment marquant au premier cours a été qu'un boursier viennois me taper sur l'épaule pour me proposer d'être son binôme. Il avait l'air sympa et je ne connaissais personne j'ai donc accepté. Ça a été génial car on ne s'est pas quittés de ma première. Lui, avait toutes les pompes donc c'était pratique et comme



Selfie devant la maison de Maxwell

entrée en matière une personne aussi sympathique c'était vraiment bien. Ça m'a aidé à m'intégrer tout de suite. (J'ai également intégré un groupe d'étudiants de St-Pierre Uccle, j'ai encore le contact avec certains).

Mon parcours académique a été assez simple, j'ai hésité entre physique, électronique ou informatique. J'ai vite oublié la section informatique car c'était la première année de la section et je savais qu'on allait essayer tous les plâtres. Je me suis dirigé assez naturellement vers l'électronique car mon papa en a toujours fait à la maison et j'ai monté une partie de son oscilloscope en kit à 10 ans.

Au départ, je voulais être enseignant mais lors de ma rhéto, il y a eu de grandes grèves de l'enseignement. Ma rhéto s'est donc arrêtée à Pâques et les délibés se

sont fait sur base de nos notes d'années. C'était très bizarre de terminer sa rhéto comme ça et frustrant car on avait préparé des travaux de fin d'études qui n'ont jamais été corrigés. L'époque ne se prêtait donc pas à l'enseignement et mes professeurs de math m'ont conseillé de faire ingénieur et que je pourrais toujours me réorienter en

tant que professeur par la suite. Quand j'ai vu ce que l'on faisait en math dans les années supérieures, j'ai un peu abandonné ce rêve. A la fin de ma deuxième année de master, mon promoteur de mémoire, Pierre Matthys, m'a proposé un doctorat. Avoir un doctorat n'est pas une condition suffisante pour devenir prof à l'unif mais

nécessaire et d'un coup l'enseignement me rouvrirait ses portes.

J'ai fait mon doctorat en 4 ans avec la bourse FRiA et puis, coup de chance, l'année d'après, un poste sur les trois disponibles s'est libéré car le chef de service de l'époque est parti à la retraite et ça n'arrive évidemment pas tous les ans. A ce moment ci, j'étais trop jeune pour devenir professeur à l'unif mais j'ai postulé quand même. Je pense avoir eu la chance, malgré que mon dossier présentait sûrement quelques atouts, qu'il n'y ai pas eu d'excellents dossiers venus d'ailleurs. J'ai eu une sorte de « période d'essai » où, tout en étant assistant, je donnais trois cours et à chaque fin d'année je passais devant une commission. Au bout de trois, on m'a officiellement attribué à la poste. C'était en 2003.

Votre meilleur souvenir en tant qu'étudiant puis enseignant ?

En tant qu'étudiant, mon meilleur souvenir est d'avoir démonté un moteur au bâtiment L, c'était vraiment gai. On a transmis aux professeurs qu'on voulait plus de labos comme ça mais ils nous ont dit que l'on n'apprenait rien en faisant ça, ce qui n'est pas vrai. J'ai également le souvenir d'une fin de cours de physique quantique où le prof a passé 5 minutes à nous parlé de fission, fusion, vent solaire et tout l'auditoire s'est tu l'espace de ces 5 minutes.

Dans un autre registre, j'ai rejoint le PNTM mais je n'ai jamais fait mon baptême (ndlr : il n'est jamais trop tard !). Je le dis souvent quand je parle du baptême et du folklore mais je ne l'ai pas fait car ça me faisait peur, j'étais très coincé à l'époque. J'ai donc poussé les portes du Cercle et un grand type avec une toge, le PDB de l'époque, Michel, m'a regardé en disant « tu fais ton baptême ? » j'ai bien évidemment dit non et il a répondu « on s'en fout, viens ». J'en parle souvent car je suis la preuve vivante qu'il y a un folklore au CP mais que c'est un monde très ouvert. J'ai assisté à tout un tas d'activités, le festival, la Sainte-Barbe. En bref, toutes les activités où j'étais le seul sans penne ni toge et tout le monde s'en foutait. Ça m'a plu car j'ai pu voir ce que c'était tout en le vivant comme je le voulais. J'ai donc joué au PNTM pendant 4 ans, joué la revue, guindaillé. On répétait en dessous du bâtiment A à l'époque c'était très chouette. En 5^{ème}, j'ai arrêté car ça devenait too much avec le mémoire.

En tant qu'enseignant, je ne peux pas citer de souvenir précis mais un excellent moment est quand je suis en labo avec un étudiant et que je vois l'étincelle dans ses yeux au moment où il comprend. Je suis satisfait car je me dis que j'ai réussi à l'amener quelque part simplement en lui posant des questions. J'essaie de produire ça aussi souvent que possible. Parfois on a aussi des cas compliqués sur le plan personnel. Je me souviens d'un étudiant qui devait passer un oral avec moi et qui était arrivé très stressé. Je le connaissais parce qu'il devait faire son mémoire avec moi et il était dans une mauvaise passe. Il m'a demandé une cote

de présence. Je lui ai dit d'aller se calmer 2 heures, prendre un café et de revenir passer l'examen. Il l'a fait et a réussi, pas brillamment mais il l'a réussi.

Quand on a l'occasion d'éviter qu'un étudiant ne décroche, c'est génial parce qu'on rentre chez soi le soir en se disant qu'on a eu un impact. J'ai même réussi par mail à convaincre une étudiante de venir passer son examen.

«J'ai même réussi par mail à convaincre une étudiante de venir passer son examen.»

Avez-vous connu au cours de votre carrière des échecs très durs ? Si oui, comment vous en êtes-vous relevé ?

Je suis d'un naturel optimiste. Je ne pense pas avoir connu d'énormes échecs traumatisants. Me sentir bête devant un auditoire

parce que j'ai dit une connerie, oui. Rater un projet de recherche ou bien des gens qui décrochent, qui abandonnent le doctorat, c'est frustrant. Il y a un projet en particulier que j'avais soumis au FNRS mais qui n'a pas été financé et la justification de ce refus était blessante mais ça fait partie du job et ça peut arriver.

En quelques mots, en quoi consiste votre rôle de Vice-Doyen ?

Je démarre mon mandat de Vice-Doyen pour 2 ans après avoir été pendant 4 ans Vice-Doyen à l'enseignement. Le Vice-Doyen doit d'abord suppléer le Doyen quand il n'est pas disponible. En particulier, le Doyen est en fin de mandat et implicitement en tant que Vice-Doyen, je candidaterai au poste de Doyen dans 2 ans. La candidature est ouverte à tous mais le principe est d'assurer qu'au moins une personne se présentera. A côté de ça, je m'occupe de certains dossiers, notamment la communication qui est une nouveauté car on vient d'engager une responsable communication, et la démarche qualité qu'on a mis en place il y a quelques années.

Le Vice-Doyen à l'enseignement est une fonction qui a été créée il y a 4 ans j'ai donc été le premier à occuper ce poste. Il a été inventé suite à une réforme de l'université qui a permis d'avoir plusieurs vice-doyens. On a créé un Vice-doyen Recherche, un Enseignement et un Relations internationales.

Dans le cadre de Vice-Doyen Enseignement, j'ai géré plusieurs dossiers de plus en plus gros et compliqués car en faculté, on gère tout on n'a pas de manager pour s'occuper des dossiers.

C'est donc naturellement que ça m'amène à devenir Vice-Doyen.

Un objectif ou problème majeur que vous avez en tête de remplir ou régler au poste de Vice-Doyen, ce serait quoi ?

Pour commencer, il y a beaucoup de projets en cours. Le déménagement à la Plaine, la création d'un bachelier à Charleroi et l'intérêt qu'on porte à rendre la faculté plus attractive. Les deux premiers projets, le Doyen s'en occupe encore beaucoup. Ma principale préoccupation est d'essayer que la faculté utilise au mieux les outils à sa disposition. C'est-à-dire agir de manière plus stratégique, savoir où on veut aller et quels outils utiliser pour y arriver. On est, je pense, dans une position où on a peut-être tendance à être un petit peu trop fataliste et moi ce que j'aime c'est d'essayer de trouver des solutions en disant « oui mais est-ce qu'on ne pourrait pas faire ceci ou cela ? ». Si je peux arriver à emmener la faculté dans cette optique, c'est déjà en cours, ce serait vraiment chouette.

Les rumeurs disent que vous aviez refusé de prendre ce poste car vous préféreriez mener des projets concrets liés à la représentation facultaire. Qu'est-ce qui vous a fait changer d'avis ?

C'est très bizarre. J'ai longtemps dit que je ne voulais pas être doyen et ni vice-doyen par extension. A un moment donné, j'ai eu envie de souffler par rapport à ça pour me re-consacrer à la recherche et l'enseignement. Jusqu'à il y a 6 mois, c'était mon intention. Puis j'ai changé d'avis pour plusieurs raisons qui sont d'abord qu'il faut que quelqu'un le fasse et aussi plusieurs personnes m'ont dit que je le ferais bien.

Pour l'instant, je suis en période de transition. Je réorganise ce que je fais pour me libérer d'un certain nombre de choses pour pouvoir dégager du temps au cas où je dois être Doyen et pour assister dès maintenant le doyen car il me demande déjà de le remplacer dans des réunions. Je m'as-

sure aussi de passer le flambeau au nouveau Vice-Doyen à l'enseignement, Dimitri Gillis ainsi qu'à la personne qui reprendrait l'unité de recherche. Je suis à un moment charnière dans ma carrière car Vice-Doyen et potentiellement Doyen c'est vraiment différent de tout ce que j'ai pu faire jusqu'ici.

Selon vous, faudrait-il adoucir ou durcir le niveau actuel de l'examen d'admission ?

Honnêtement, je pense qu'il faut surtout qu'il soit en phase avec ce que les étudiants apprennent dans le secondaire en maths 6h.

Par contre, ce qui est souvent dit c'est que n'avoir que les mathématiques n'est pas représentatif des études d'ingénieur. On en discute de manière récurrente avec les autres universités mais ça n'aboutit jamais notamment parce que c'est une obligation légale et c'est donc dur à changer.

Pensez-vous que l'Ecole Polytechnique de Bruxelles puisse accueillir un nouveau type de Master à l'avenir du style Génie Maritime ?

C'est la première fois que j'entends parler de Master en Génie maritime. Notre problème actuel, cependant, c'est que notre offre de cours est trop importante. Donc, pragmatiquement, dans l'immédiat c'est impossible de rajouter des Master. On retombe sur la notion de stratégie dont je parlais. On est dans une gestion trop réactive pour l'instant et il faudrait avoir une perspective à long terme. Par contre on aurait intérêt à réfléchir à la coloration de nos masters. On a des masters définis par une technique : électricité, chimie, etc et des masters définis par un domaine d'application : bioméd, archi. Je me demande si on n'aurait pas intérêt à faire ressortir d'avantage l'intérêt pour la société dans notre offre. Par exemple, un master en développement durable. Je sais que certaines universités ont été très loin là dedans et je trouve ça plus parlant de voir qu'elle est la finalité de ce qu'on fait.

Pour vous, un avenir idéal pour l'EPB, ce serait quoi ?

L'avenir de l'EPB en fait est déjà écrit. Il y a un peu plus d'un an, on a fait deux jour-

nées de retraites consacrées au futur plan de stratégie et on a écrit un document qui s'appelle « Vision » qui est la vision de la faculté dans 15 ans. C'était un des projets que j'ai menés et on a pu le faire en seulement deux jours et quelques discussions par après pour y arriver. La question n'est donc plus quel avenir idéal mais comment y arriver.

Dans ce document, il y a plein de choses mais c'est facile de se projeter 15 ans plus tard. Une des idées est qu'on est une école qui doit être inscrite dans la Ville et dans la société. On n'est pas juste dans notre tour d'ivoire à construire des machines et faire des calculs. On travaille pour apporter des solutions à la société.

Au début du cours d'électricité de 2^{ème}, vous nous parlez d'une approche de la matière qui consiste à bien identifier de quoi on parle (phénomène, modèle, ...), comment en êtes-vous arrivé à cette méthode et à part ça quelles étaient vos astuces pour bien étudier ?

Mes astuces pour étudier ? Je n'en ai pas vraiment. Je faisais des synthèses, je pense être bon à ça. Aussi, j'essaye toujours de trouver un intérêt pour la matière. Evidemment, il y a des matières que nous plaisent et c'est facile mais pour celles que j'aimais moins, je me suis mis dans une logique « Qu'est-ce que je pourrais trouver d'intéressant dans ce qui est dit ? ». Je n'ai pas toujours réussi. Je ne veux pas me jeter des fleurs mais, ça ressort également dans les avis pédagogiques, j'ai une certaine capacité à organiser les idées en suite logique. Mon but est vraiment que les étudiants comprennent donc j'essaie de produire un discours le plus clair possible.

En ce qui concerne l'approche pédagogique, j'ai lu quelques bouquins de pédagogie. Il y a beaucoup de choses qui ont été dites dans la littérature. A l'époque où j'ai commencé il n'y avait presque aucune formation pour les professeurs. On était prof mais on n'avait pas de notions de pédagogie. Une autre chose est que je me demande si ce que je raconte est motivant pour les étudiants. Je n'arrive pas toujours à faire en sorte que ce soit le cas mais je considère que la motivation de mes étudiants est

également de mon ressort. Avec cette optique, on peut trouver des idées assez sympathiques. Quand j'étais jeune professeur, je faisais démontrer des tables de mixage en cours

Selon vous un étudiant lambda qui a pour habitude de réussir de justesse avec 10 de moyenne, vous pensez que ça peut faire tâche auprès d'un recruteur ?

Je ne suis pas très bien placé pour répondre, dans le sens où je ne suis pas recruteur, à part pour le recrutement d'assistants. C'est sûr que dans un premier temps, l'image n'est pas la même qu'un étudiant qui aurait 17 partout. Ensuite cette image est mit dans la balance avec la personnalité, les autres compétences et surtout la motivation de la personne. Dans une situation professionnel, il faut plein d'autres choses que simplement le volet académique. Par exemple la capacité relationnel à travailler en équipe, ou le dynamisme de la personne. Chaque individus a ses avantages qui l'oriente vers un boulot qui lui est plus adapté. C'est bien d'avoir des profils mixte dans une équipe : des têtes et des plus relationnel ou dynamique. Ce qui reste primordial et commun, c'est la motivation avant tout.

Que diriez vous à un étudiant qui souffre d'isolement au seins de la faculté ?

J'ai l'impression qu'on met beaucoup de chose en place pour faciliter l'intégration. On sait très bien que c'est important. Après, se prononcer sur le cas précis d'un étudiant isolé est assez compliqué. Il faut savoir d'où ça vient. Est ce juste quelqu'un qui aime fonctionner comme ça, et c'est son droit, ou est ce que la personne en souffre et dans ce cas, il faut essayer de comprendre pourquoi cette situation perdure malgré les dispositif mis en place. Je trouve que c'est difficile dans parler dans l'absolu.

Plutôt électricité ou électronique ?

(rires) L'évolution qui est en train de se faire c'est de l'électronique vers l'électricité. Puisque j'envisage de me dégager du temps en gardant seulement le cours d'électricité. Pourquoi ce choix là ? Ça fait 15 ans que je donne le cours d'électronique et beaucoup moins longtemps celui d'électricité. J'ai envie d'essayer plein de choses dans le cadre de ces cours mais le cours d'électronique arrive à un stade où il faudrait vraiment le repenser globalement.

Je ne vais pas avoir le temps, c'est donc le moment idéal pour le passer à quelqu'un d'autre. Cela me permet de continuer à creuser cette logique pédagogique, d'améliorer ma manière de donner cours en me concentrant sur un seul cours. Et effectivement plutôt celui d'électricité.

Une technologie qui vous passionne et qui vous intrigue à la fois, ce serait quoi?

Quelque chose dont je suis curieux de voir ce que cela va donner, c'est l'idée de Tesla de mettre des batteries dans les maisons. Et aussi celle d'utiliser les voitures électriques comme une part du réseau électrique. C'est assez révolutionnaire en ne demandant pas spécialement une "technologie révolutionnaire". Ce qui est révolutionnaire, c'est de dire qu'à partir du moment où chacun a une batterie chez soi, qu'elle soit au mur ou dans sa voiture, et que toutes ces batteries sont connectées au réseau, ça change complètement la logique, y compris économique, de la distribution d'électricité. Ça ouvre plein de perspective en terme de développement durable, etc. C'est quelque chose de très concret, qui change complètement toute une série de logique actuelle et qui va arriver dans un futur proche.

Qu'est ce que la réussite professionnelle selon vous?

Je pense que c'est d'être épanoui dans ce qu'on fait. C'est, quand on se lève le matin, d'avoir envie d'y aller même si ça fait 15 ans qu'on le fait. Et je dois dire que moi, de ce point de vue, je peux cocher la case. D'une part c'est parce que mon boulot a toujours évolué et puis que fondamentalement j'aime plein de chose dans mon boulot. J'aime bien enseigner sous toute ses formes et être en contact avec des étudiants. C'est un des trucs chouettes de l'unif, on est tout le temps en contact avec des jeunes. Même si moi je vieilli, il y a toujours des gens de 18-25 ans qui sont là, c'est très dynamique ! J'aime également avoir des tête à tête avec mes chercheurs pour creuser une idée, concevoir une expérience, etc. Pour finir, j'aime bien l'aspect gestion. Essayer de faire bouger les choses, de concrétiser des projets, c'est très prenant et sans limite. Le danger c'est qu'on peut y passer des journées, des nuits et plus encore. Cependant c'est très gratifiant à plusieurs niveaux.

Les gens qui sont dans la fac sont motivés à faire ce job. C'est ça qui est chouette dans le boulot de prof d'unif : on est entouré de gens intéressants, professionnellement. On est ici pour coupler l'enseignement et la recherche, et pas spécialement pour un salaire avantageux comme ceux dans le privé (où il y a des jobs intéressants aussi). Notre milieu est plutôt avantageux en terme de richesse intellectuelle et humaine que l'on y trouve. Je lisais justement hier, un

papier d'un gars de harvard qui retrouvait ses copains de promo 30 ans plus tard. Il y avait 30 observations sur le fait que quand on arrive à 50 ans, finalement, qu'est ce qui est important ? La deuxième était : "Ceux qui sont devenu prof ont l'air heureux".

Votre chanson préférée ?

Ouuuuh, **rire**, je dirais l'album *Random Access Memories* de Daft Punk. Un album que je peux réécouter un nombre illimité de fois avec un émerveillement intact.

Existe-t-il des différences en terme de philosophie ou de compétences entre des ingénieurs belges et des ingénieurs étrangers ?

Oui, pour moi oui. Clairement, les ingénieurs qu'on forme en Belgique sont des ingénieurs universitaires. On est une faculté universitaire. Dans beaucoup d'autres endroits, les écoles polytechniques sont hors université ; on considère que les universités font de la science, et à côté il y a les ingénieurs. C'est pas du tout notre vision, qui est que les sciences appliquées font parties des disciplines scientifiques. Nos ingénieurs sont donc des scientifiques, nous sommes des scientifiques. Notre manière de résoudre des problèmes est d'appliquer une démarche scientifique. C'est en décalage par rapport à d'autres pays, notamment en France où ce n'est pas le point de départ. Quand nos étudiants vont stage, c'est assez frappant, ils sont super polyvalents et apprennent très vite. C'est vraiment notre gros point fort, qui est lié au milieu universitaire, au fait que les profs sont des chercheurs. On vous enseigne des matières mais on vous transmet aussi une posture de chercheurs. C'est un peu notre marque de fabrique en Belgique et elle est très appréciée à l'étranger. Il faut être très attentif de pas perdre ça.

Est-ce qu'on a du coup un manque par rapport à des ingénieurs de l'étranger?

On pourrait dire qu'on est moins directement opérationnel mais en fait je ne sais pas si c'est vrai. On est peut-être spécialisé par rapport à d'autres formations, ça on peut le dire. Je me souviens par exemple avoir croisé une fille en deuxième année qui était déjà spécialisée en optoélectronique. Ce que je dis souvent c'est que je suis ingénieur électronicien mais j'ai eu des cours de construction. Ça fait partie de la richesse, j'ai des notions dans toutes les disciplines. Et même si en électronique, il y a des gens plus spécialisés que moi, je trouve que ça se rattrape. Dans l'autre sens c'est plus compliqué. Ce côté là, on l'assume et en tant que vice-doyen et futur doyen, si ça doit arriver, c'est vraiment quelque chose que je voudrais préserver. C'est ce côté "polytechnique", "universitaire".

Êtes vous partis en Erasmus durant vos études ?

Je suis pas parti en Erasmus. J'ai un peu bourlingué mais pas dans le cadre de mes études. Même mes post docs, je les ai fait à Leuven. Par contre entre 18 et 25, j'ai fait plusieurs voyage humanitaire : en Egypte, Roumanie, Inde, et au Cameroun. J'ai donc quand même vu du pays. L'été de ma rétho j'ai donc été en Egypte, y compris en faisant Bruxelles - Athènes en vélo, c'est pas tout à fait rien. Ça a été vraiment fondamentale dans ma vie. C'est pas le baptême en Polytech qui m'a permis de passer de la fin de l'adolescence à l'entrée dans le monde adulte, mais plutôt ça. Au point de faire d'autres voyages pendant plusieurs années avec la même bande de potes, avec qui j'ai vraiment des liens très fort.

Donc c'était pas une association humanitaire lié à l'unif ?

C'était une association extérieure, qui s'appelle " Défi Belgique Afrique", qui existe toujours. Pour la petite histoire, ma fille est partie avec eux cette année çà, donc la boucle est bouclée. A l'époque ça m'a ouvert les yeux sur plein de chose, ça m'a offert des changements de perspective que les voyages offrent à cet âge là. J'y reviendrais peut être un jours, mais entre temps j'ai eu des enfants. Ce qui explique aussi mon post doc pas très lointain. J'ai donc une composante internationale mais pas lié à mes études.

Il est souvent dit que l'ingénieur est souvent plus théoricien et moins praticien que l'ingénieur industrielle, quel est votre avis la dessus ?

Je trouve que c'est un peu réducteur de le dire comme ça. Il y a une composante qui est vraie, mais je pense qu'il faut l'exprimer de manière un peu plus subtil, nuancé. C'est clair que c'est deux profils un peu différent, et en particulier j'ai vu des gens qui avait fait les deux études. Des gens qui ont commencé par ingénieur industrielle et puis qui après on bifurqué vers nos master à nous et ça c'est des gens vraiment intéressant, des gens qui ont les deux facettes. Donc ça confirme que il y a une facette qu'on travaille moins.

On peut l'appeler pratique et théorie. Ce que je dirais c'est que les ingénieurs civile vont typiquement travailler à un niveau d'abstraction un peu plus élevé. Et donc la raison par exemple pour laquelle il y a beaucoup de cours de math en BA1 et en BA2, c'est pour deux raisons. Une des raisons, c'est évidemment les outils mathéma-

tique qu'on doit être capable d'utiliser. L'autre raison, c'est de travailler l'esprit analytique et la capacité d'abstraction. Pour moi c'est cette capacité d'abstraction qui nous rend particulièrement puissant pour résoudre des problèmes. Ça peut paraître très théorique dit comme ça, mais je complète toujours en disant que l'abstraction, c'est notre moyen concret pour résoudre des problèmes. C'est pas un truc qui reste dans les limbes, c'est un outil qu'on utilise parmi d'autres et cet outil là, on le pousse plus loin que les ingénieurs industrielle. Ça veut dire effectivement que les ingénieurs industrielle vont utiliser ce temps là dans leurs études pour être davantage confronté à des situations concrète, il faut l'admettre, c'est leur force. Si après, on capable de reconnaître que l'idéale c'est justement des équipes mixtes, on peut faire des très bonne équipe.

Une autre des spécificités de l'ingénieur civile, c'est d'être capable de faire des allers retours entre la théorie et la pratique. D'analyser un problème dans un monde théorique et puis de revenir faire une expérience. Ces allers retours, nous rend capable de résoudre un problème, c'est vraiment ça notre spécificité, notre rôle dans les équipes.



Petit selfie à Tomorrowland.
Eh oui, vos profs sont des gens comme vous !

Plutôt boulettes ou vol au vent ?

Aucun des deux parce que j'y vais jamais en fait, (rires)... Ce sera sandwich.

Degrez, Maune ou Delchambre ?

Je peux pas répondre à ça **rire**. Ce que j'ai envie de répondre c'est que, ils ont vraiment chacun leur qualité. Et c'est ça qui est géniale. Chacun à sa personnalité.

Je pourrais essayer de trouver des qualificatif pour les trois mais... je sais pas si j'ose (**rires**). Maune c'est le côté flamboyant, Delchambre c'est l'enthousiasme et Degrez c'est la ténacité. En tout cas si je m'en souviens comme doyen.

Quelle est votre meilleur blague ?

Ma blague préférée, c'est une charade :

Mon premier est une partie du corps,
mon deuxième est une légumineuse,
mon troisième est un élément sanitaire qu'on trouve dans (presque) toutes les salles de bains.
Mon tout fait partie des tables de multiplication en portugais

Réponse : « dos pois chiche douche »



Les élections des midterms aux Etats-Unis

Pierre-Adrien

Les Etats-Unis d'Amérique, quel beau pays ! Assez variable et très loufoque de temps à autres , doté d'un président assez imprévisible, et le 6 novembre, a eu lieu un événement qui fera basculer l'avenir de son mandat. Reste à comprendre ce qui se joue de l'autre côté de l'Atlantique. Alors, pour toi, élève de Polytech, voici en accéléré un bref cours de sciences politiques, histoire d'alimenter les discussions à la cafétéria, si ce n'est en famille! Au moins, tu pourras briller quand on évoquera l'avenir de la 1^{ère} puissance mondiale!

Le 6 Novembre ont eu lieu les élections de mid-term», c'est-à-dire de mi-mandat du Congrès américain. Mais au juste, c'est quoi ce Congrès et quels sont les pouvoirs du Sénat et de la Chambre des représentants?



Chambre des Représentants

Congrès fédéral américain = Sénat + Chambre des Représentants. Ce sont les deux assemblées législatives. Chaque État, quelle que soit sa population, désigne au suffrage universel deux sénateurs. Le sénat comporte 100 membres, élus pour 6 ans. La Chambre des représentants représente les citoyens au sein de l'Union et constitue la chambre basse du Parlement fédéral. Elle est composée de 435 représentants, élus pour 2 ans.

Les sénateurs jouissent d'un prestige plus grand que les représentants. Il est fréquent, en effet, qu'un homme politique commence sa carrière à la Chambre, la poursuive par un mandat de gouverneur et la termine au Sénat.

Pourquoi? A cause des effectifs relativement faibles de la haute Assemblée, à son rôle de porte-parole des États et non de la population, à ses fonctions particulières dans la détermination de la politique étrangère. À l'exception des projets fiscaux qui doivent être présentés par la Chambre, chacune des deux assemblées dispose de l'initiative des lois, discute, adopte ou refuse toute proposition avant que celle-ci soit soumise à la signature du président.

En outre, le Sénat confirme ou rejette, par un vote obtenu à la majorité simple des membres présents, les principales nominations (secr-



taires, ambassadeurs, membres des agences fédérales, juges à la Cour suprême, etc.) qui ont été décidées par la Maison-Blanche. C'est lui qui ratifie les traités de paix et vote les déclarations de guerre (l'approbation des deux tiers des présents est alors requise). Il dispose, comme la Chambre, du pouvoir d'enquête (exemple : l'affaire du Watergate).

Les Etats-Unis se sont dotés mardi d'un Congrès à l'image du pays : divisé. Le Parti républicain (Trump) a perdu sa majorité à la Chambre des représentants mais solidifié son emprise sur le Sénat. Un scénario mitigé pour le Président, forcé de composer à partir de janvier avec un Congrès divisé et des démocrates désormais dotés d'un sérieux contre-pouvoir.

Au terme d'élections de mi-mandat où les Américains votaient pour renouveler l'intégralité de la Chambre des représentants, et un-tiers du Sénat, les républicains ont conservé leur majorité au Sénat, tandis que les démocrates ont pris la Chambre des représentants. Ils n'y étaient plus majoritaires depuis huit ans.

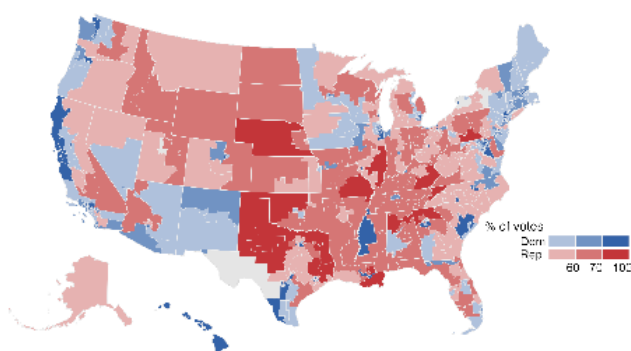


Le Sénat

Le Parti républicain a perdu le soutien des électeurs blancs, de banlieue et diplômés, qui avaient voté pour Trump à une petite majorité en 2016. Mais il semble avoir renforcé son poids dans les circonscriptions rurales et les petites villes. Accentuant encore l'hyper-polarisation du pays à l'ère Trump, caractérisée, sur le plan domestique, par une bonne santé économique et une succession de mesures anti-immigration.

Democrats take the House

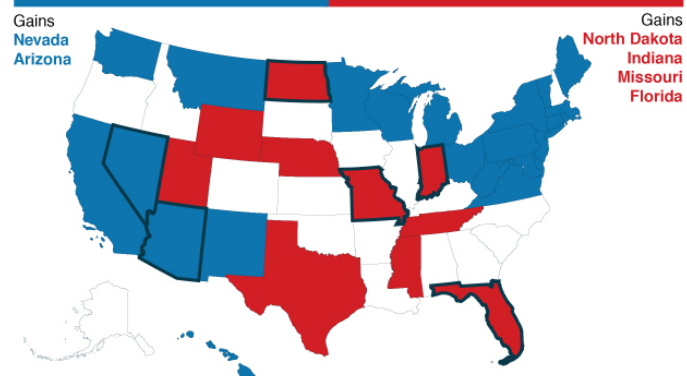
Dem 232 218 to win Rep 198



Source: AP. Grey districts are undecided

Republicans hold the Senate

Dem 47 50 Rep 53



Source: AP. White areas have no senate election.

Surtout, le 116^e Congrès des Etats-Unis, qui siègera dès le 3 janvier 2019, sera plus féminisé (112 femmes). L'une des choses les plus importantes à retenir de ces élections, c'est que les femmes, et surtout les femmes de couleur, ont largement contribué à la victoire démocrate à la Chambre. Elles voient en effet l'arrivée à Washington de la plus jeune élue de l'histoire du Congrès (Alexandria Ocasio-Cortez, «l'étoile de la gauche»), des deux premières musulmanes (Rashida Tlaib et Ilhan Omar), et des deux premières Amérindiennes (Sharice Davids et Debra Haaland).

La nouvelle majorité des démocrates à la Chambre est loin d'être insignifiante. Elle met fin à deux années de contrôle total du pouvoir exécutif et législatif par le parti républicain, et permet un rééquilibrage, donnant à l'opposition de nouveaux contre-pouvoirs face à Donald Trump. Les démocrates pourraient user de leur pouvoir de surveillance sur l'administration Trump, en multipliant les commissions d'enquête parlementaire, notamment sur les soupçons de collusion avec la Russie, ou en lançant une procédure d'impeachment (dont le vote final revient au Sénat).

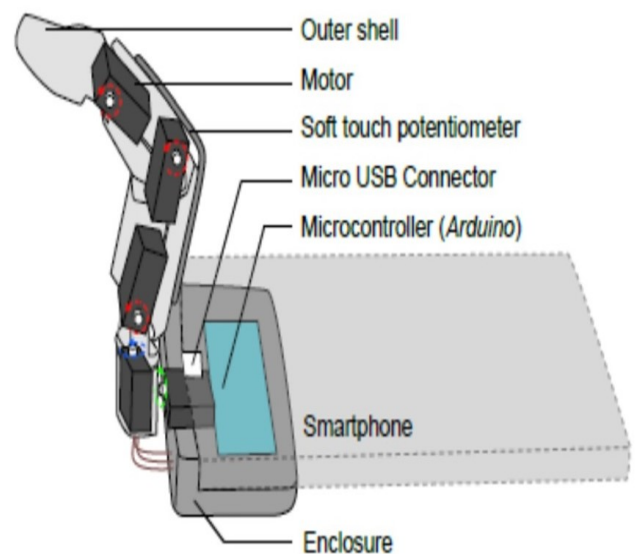
La rubrique

Engrenage - *Organe*

Le MobiLimb

Nous vous parlions dans le numéro précédent de la collaboration grandissante entre l'ingénierie et le médical. Un nouvel exemple d'actualité se trouve dans la technologie du MobiLimb. Qu'est-ce que ce nom barbare ? D'où vient-il ? Et encore, **comment fonctionne-t-il ?** MobiLimb est un projet créé par Marc Teyssier, Gilles Bailly, Catherine Pelachaud et Eric Lecolinet, des chercheurs de la Sorbonne, de l'Université de Paris Saclay et du CNRS. Il a été présenté en octobre 2018 au 31^{ième} ACM User Interface Software and Technology Symposium (l'UIST) à Berlin.

Le MobiLimb est un nouveau gadget pour smartphone Android. En effet, il se présente comme un doigt robotique connecté au téléphone via le port micro-USB et permettant grâce à une application de se mouvoir tel un véritable doigt. Ses concepteurs ont pour ambition qu'il permette un contact tactile entre deux personnes éloignées afin de donner une nouvelle forme à la communication. Il pourrait aussi aider à maintenir et/ou rediriger le GSM vers une orientation souhaitée prédéfinie et même ramper. Selon les chercheurs, ses utilisations seraient multiples et variées et pourraient être personnalisables.



Le prototype possède un microcontrôleur Arduino. Le contrôle de ses différents capteurs se fait à l'aide de la cinématique directe ou de la cinématique indirecte afin d'avoir un contrôle précis. Ainsi, leurs angles sont détectés permettant la manipulation du gadget. **Mais cinématique directe et indirecte, késako ?**

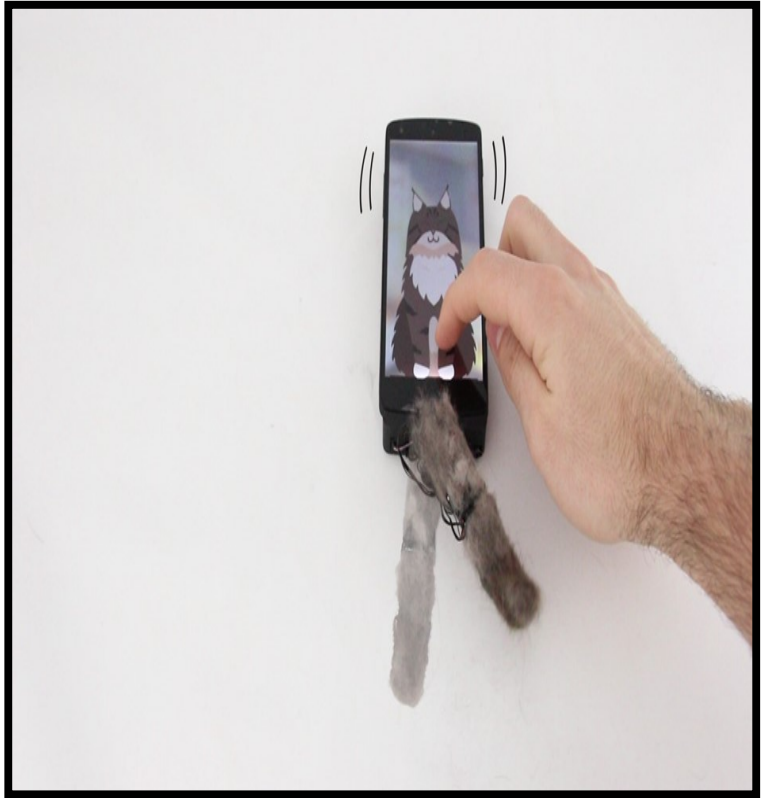


Lorsque l'on a un modèle 3D comme le MobiLimb, celui-ci est muni d'un squelette composé d'articulations et d'arcs. Avec la cinématique directe, le but est de lui donner une pose en modifiant les paramètres de ses articulations. Le fait que ces dernières soient interreliées peut être complexe pour former certaines positions car il faut définir de manière manuelle toutes les rotations individuellement. La cinématique inverse permet quant à elle de mettre en position une articulation du modèle sans se préoccuper de celles qui lui sont interdépendantes.

Cette cinématique va ainsi générer automatiquement le joint avec ces-dernières. C'est ainsi que vous pouvez faire mouvoir le prototype via une application ou en modifier sa position avec votre propre main.

Enfin, il est intéressant de noter que ce doigt robotique possède un autre type de capteur reconnaissant le toucher à sa surface.

Bien malheureusement, ce petit gadget ne semble pas encore être disponible à la commercialisation et ne pourra pas être sous votre sapin cette année. Néanmoins, le Mobi-Limb reste intéressant dans la mise au point des technologies en relation entre l'ingénierie et le médical. En effet, les chercheurs ont tenté de créer un robot le plus humain possible, passant par sa position, ses mouvements copiés sur les articulations ou encore la conception d'une enveloppe ressemblant à la chair humaine.



Et bien que les réactions soient diverses, certaines personnes savent toujours poser les bonnes questions :

2 RESPONSES TO "MOBILIMB IS A ROBOTIC FINGER THAT PLUGS INTO YOUR SMARTPHONE"

dpkiu Says:

October 10th, 2018 at 19:17:30

the versatile robot finger, I have never seen a sophisticated tool like this before, thank you for sharing

HarryWard Says:

October 17th, 2018 at 01:04:37

can it finger me????

Tiffany et Julien

(Vous noterez que Tiffany est excessivement gentille en disant que j'ai participé à l'écriture, alors que je me suis contenté de faire cette mise en page pourrie.)

<https://www.marcteyssier.com/projects/mobilimb/>

<https://www.youtube.com/watch?v=Ej0B1dSnqOg>

<https://plugin.01net.com/tech/mobilimb-un-doigt-multifonction-pour-votre-smartphone-1539642.html>

Site de l'UIST 2018 : <http://uist.acm.org/uist2018/>



Le Joguingue

El Juju, Maxime Pétré et François Huberland

La course à pieds, meilleur sport à combiner avec tes études ?

Oui ! Tu peux aller courir quand bon te semble. Le matin avant tes cours ? Super t'es déterr ! Le soir avant ta pré au CP ? Génial mais toi t'es pas banal...

Plus sérieusement, il est possible d'adapter ton temps de course avec ton temps libre plutôt facilement. Que ce soit 20 minutes tous les jours ou une heure deux fois par semaine, courir régulièrement amène à une hygiène de vie plus saine.

Courir est évidemment important pour entretenir une bonne santé physique. Entre le renforcement musculaire et articulaire, une éventuelle perte de poids, le gain de condition physique et par ce fait, la prévention contre tout un tas de maladies. Tu te sentiras bien mieux dans un corps d'athlète ! *Idéal pour choper au TD ! – Et ne pas être essoufflé après une charge de ce dernier.* Mais passé ce cap, courir forge plus que tout le mental. Le running t'apprendra la persévérance, celle-ci est évidemment la bienvenue dans nos études !

Que ton but soit de finir le marathon sous les 3h ou simplement d'arriver à courir 5km sans t'effondrer, dépasser ce stade est extrêmement gratifiant et t'apportera une grande satisfaction. Beaucoup de coureurs sont en quête de cette même satisfaction encore et toujours, voilà pourquoi le running est souvent assimilé à une drogue par ses adeptes.

Une bonne occasion pour arrêter de fumer

En tant que fumeur, tes runs seront bien plus lents que la normale. Souvent, ceux-ci consisteront plutôt en une bataille à mener contre ton souffle et ton cœur que contre tes jambes. De plus, la clope coupe l'appétit alors qu'il vaut mieux manger de bonnes quantités qui fourniront à ton corps des calories à brûler (histoire de pas tomber tout blanc parce que t'as rien mangé de la journée). N'oubliez pas qu'il vaut mieux se réveiller avec des bonnes courbatures de la veille qu'avec une vieille toux de tuberculeux.

Où aller courir ?

Dans le quartier de l'ULB, la question ne se pose pas... BOIS DE LA CAMBRE !! Rien de tel que l'air de la nature. Quand tu choisis ton parcours, évite absolument les abords du ring, tunnels et tous autres gros axes routiers. Pendant l'effort physique, les bronches se dilatent afin d'optimiser la respiration. Ce n'est donc pas le moment de respirer des gaz d'échappement et particules fines en tous genres ! De là, le saut vers la forêt de Soignes et ses centaines de km de chemins est vite fait ! Et les 10 km de l'ULB sont un super parcours de... 10km autour du Solbosch !

Si tu as la chance de vivre près d'un bois, évite les terrains trop accidentés car c'est éprouvant pour les jambes et si tu n'es pas habitué à courir, tu augmentes le risque de blessure.

Joggings CP

Le cercle polytechnique compte de nombreux coureurs qui proposent sans cesse des petits runs à rythmes variés. Il te suffit de te rendre sur Facebook et de rejoindre le groupe « Joggings CP ». Il est vivement recommandé de proposer des courses souvent pour motiver les autres !***

Maxime Pétré : Quel que soit son niveau, ses envies et son temps, chacun s'y retrouvera ! Spoiler alert : il y a même des assistants et des profs qui courent (très) régulièrement depuis l'ULB.

Il y a des douches au bâtiment E1 (hall des sports) et dans les toilettes du DC3, donc il est possible d'aller courir même si vous avez un date ou un labo de thermo juste après !

Les techniques:

Il n'est pas possible de donner une fréquence cardiaque précise à respecter car celle-ci est propre au physique de chacun. Néanmoins, il est possible de savoir si l'effort est trop important en essayant de parler en courant. Si tenir une conversation avec quelqu'un lors de la course

s'avère extrêmement difficile, il faut ralentir la cadence car l'effort fourni est trop important pour une simple course. **M.P.** : Quel que soit son niveau, la majorité des entraînements doit se faire à un rythme d'endurance (où on est encore capable de parler). Par la suite, on peut ajouter (maximum 1 séance/3) des séances de vitesse (intervalles), où on alternera des périodes de course plus rapide sur des distances courtes, et des périodes de récupérations. L'hippodrome de Boisfort est un terrain idéal pour ça (tout plat, sol mou, tour de 1 mile,...).

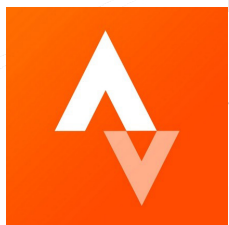
Pour les débutants, courir sans s'arrêter est souvent difficile. Il ne faut pas hésiter à alterner des périodes de marche et de course, en augmentant progressivement le temps de course d'une semaine à l'autre.

François Huberland : Alternativement, tu peux essayer de courir tous les jours en partant de rien. Génial pour le cœur, un peu moins pour les jambes... Mais ne dit-on pas, là où il n'y a pas de souffrance, il n'y a pas de plaisir ?

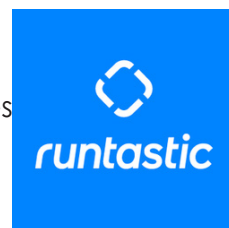
Applications running



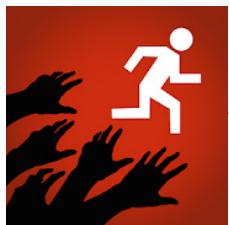
Il en existe une multitude présentant plus ou moins de fonctionnalités... Je recommande **NikePlus** qui peut t'échafauder un programme d'entraînement basique pour ton futur objectif. Les suivantes valent le détour :



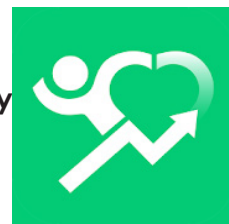
La plus complète est **Runtastic** qui présente une multitude de stats sur tes runs.



La plus motivante est **Strava** avec son fonctionnement type réseau social. Tes amis peuvent t'encourager à tout moment. (ndlr : M. Pétré est accro à Strava)



La plus solidaire est sans hésitation **Charity Miles** qui verse 0,25\$ par mile parcouru à une association de ton choix !



La plus ludique est **ZOMBIES, RUN !** Elle se présente sous forme d'un jeu de survie avec un narrateur (EN) qui te donne des instructions à suivre. C'est un réel programme d'entraînement car la difficulté augmente au fur et à mesure des runs.

F.H. : Bien sûr, vous pouvez également en combiner plusieurs (par exemple avoir les stats de votre course avec Strava et ramener des sous via Charity Miles).

Les 10km de l'ULB...

Chaque année, le CP a certainement une des plus grandes équipes aux 10 km de l'ULB. Une certaine motivation existe depuis quelques années, montrant haut et fort les couleurs du Cercle et de la Faculté à tout Ixelles.

pour les débutants :

Il s'agit d'un bon objectif raisonnable pour se forger une petite condition physique. L'entraînement doit commencer au plus vite et progressivement pour arriver à courir 10km d'ici 5 mois. L'Engrenage a décidé de t'aider au travers de cet article pour arriver à tes fins et courir avec le CP en avril.

pour les amateurs :

Si t'es un peu rouillé, les 10km sont un bon prétexte pour entamer une remise en jambes. Tu peux te donner un objectif raisonnable à atteindre d'ici la course et ça te redonnera sûrement goût à la discipline, et qui sait, te donner envie d'enchaîner avec les 20km de Bruxelles 1 mois après !

pour les confirmés :

Les 10km de l'ULB font partie du Run in Brussels Challenge. De ce fait, c'est un gros évènement.

nement qui attire beaucoup de monde (environ 2500 coureurs en 2018). De grosses performances sont chaque année établies (avec un record en 31'09" de 2014), autrement dit il y a de la bonne concurrence et de quoi faire une sérieuse course.

F.H. : attention, d'année en année, le parcours change de distance. Pas besoin de te sentir nul si tu fais 4 min de plus que l'année d'avant, donc !

10 KM de l'ULB



8^e édition,

28 Avril 2019



Le mot d'Haelty

« Le running est une activité fantastique car elle permet de faire du sport sans contraintes matérielles : elle est gratuite si on a une paire de chaussures de sport et quasi pas besoin de planification/organisation du genre réservation de terrain ou autres. [...] Le running est souvent considéré comme un sport austère, pas marrant ; un sport qui n'apporte que des sensations déplaisantes comme l'essoufflement ou les douleurs aux jambes. Mais ça c'est l'avis de ceux qui n'ont pas pratiqué suffisamment longtemps et régulièrement pour avoir l'entraînement nécessaire. Une fois le corps entraîné, le running devient un sport très plaisant. La course apparaît comme un mouvement naturel parfaitement adapté au corps humain. La libération d'endorphines qu'elle provoque engendre **une sensation de plaisir subtil** qui dure et se renforce même jusqu'à un jour ou deux après la séance. »



Maxime Pétré: Courir est plus amusant à plusieurs ! Rien de tel pour se motiver que d'avoir un effet de groupe. De manière générale, variez les plaisirs : forêt, Bois de la Cambre, piste, ville, changements d'allure, course à plusieurs, ... Courir doit être fun avant tout !

Mais le conseil le plus important que je puisse donner, c'est d'avoir des bonnes chaussures, histoire de ne pas se péter les articulations (cfr MEDI-H-503).

Et pour finir, pourquoi être bon dans un sport quand on peut être mauvais dans 3 ? Courir n'est jamais aussi marrant qu'après avoir nagé et roulé à vélo !

François Huberland: Une bonne technique que j'adopte pour lutter contre la flemme est de se donner des règles strictes, mais réalisables, du type « toutes les semaines, je vais courir ». Si tu n'as pas couru le dimanche soir à 23:00, il est l'heure de s'y mettre ! Alternativement, tu peux être très heureux d'avoir réussi à placer ton entraînement jeudi avec des amis, et être « libéré » pour le reste de la semaine (ou que ça soit bonus, si tu fais plus). Ça marche pareil si tu veux faire un jour sur trois ou autre. Le plus important est d'avoir cette règle du « **Quoi qu'il arrive, je le fais** ».

Run facts :

- Le CP a terminé à la troisième place du classement des cercles des 10km de l'ULB.
- La Faculté Polytechnique a terminé à la cinquième place du classement des équipes – en compétition avec des clubs d'athlétisme.
- La Faculté compte 4 marathonien(ne)s sous les 3h ! (dont 3 au BEAMS UB3)
- Il paraîtrait (fake news ?) que ce que tu gagnes en temps de vie grâce à la course est inférieur au temps passé à courir... Après la qualité de vie n'est certainement pas la même
- Tu préfères boire ? Il existe une discipline appelée le beer-mile : un mile (1,609 km), à faire en 4 tours de pistes. Une bière doit être bue avant chaque tour. Chaque vomi entraîne un tour de pénalité (spoiler alert : beermile CP is coming). Attention, le record du monde est en 4'33''6 (et le record de la Faculté est en 6'27''...)



Les énergies vertes : La solution ?

Vinedi

Réchauffement climatique, épuisement des ressources, pollution, voilà des sujets devenus d'actualité par la force des choses. L'écologie a le vent en poupe. Il suffit de regarder les résultats des dernières élections pour s'en rendre compte. Alors évidemment pour beaucoup, les EnR (énergies renouvelables) représentent une solution pour lutter contre ces dangers planétaires. Mais est-ce vraiment la bonne ? Ou alors est-ce juste un écran de fumée pour nous rassurer et nous permettre de perpétuer un modèle économique qui fonce droit le mur ? Le temps est donc venu de mettre sous lumière la face cachée de ces énergies "vertes"...



20 000 tonnes de déchets sont déversées chaque année dans la mer du Nord

Pour commencer, et par soucis d'honnêteté intellectuelle, il est nécessaire d'évoquer un fait indéniable. **En faisant l'analyse complète du cycle de vie de n'importe quel moyen de production d'EnR, il paraît évident que ces derniers émettent considérablement moins de pollution (air, sol, eau) que les moyens de production conventionnels (pétrole, gaz et charbon).** Alors certes, on pourrait juste se dire que c'est le moins mauvais, mais est-ce que ça en fait quelque chose de bon pour autant ?

Comme le disait Ozzie Zehmer, professeur-in-vité de l'Université de Californie-Berkley ainsi que de l'Université Northwestern : « Dans le système énergétique moderne, les énergies alternatives ne sont finalement que des façons alternatives de brûler des combustibles, compte tenu de leurs effets secondaires et de leurs limitations. » En effet, toutes les techniques de génération d'EnR dépendent des énergies fossiles à tous leurs stades de production, notamment lors des opérations d'extraction des différents éléments, dans les usines de fabrications, lors de leur installation, pendant leur maintenance mais également pendant leur démantèlement. Toutes ces étapes ont d'importants impacts sur notre environnement : déforestation, érosion des sols, terils toxiques, pollution de l'air par les véhicules et machinerie, perte d'habitats et d'écosystèmes, contamination du sol et des nappes phréatiques et émissions de GES (gaz à effet de serre).

Prenons l'exemple des éoliennes. Une éolienne de 1,5 Mégawatt, un modèle relativement petit comparé à d'autres, pèse 163 tonnes. Elle est composée de 100 tonnes d'acier. On utilise 15 tonnes de cuivre pour son générateur. On y retrouve également 320 kg de néodyme néces-



L'éolien couvrirait 5,9 % de la consommation d'électricité belge en 2016-17

En Belgique, un système de 1kWc, exposé plein Sud à 35° d'inclinaison et sans ombrages, produit environ 950 kWh/an.

saire aux fameux aimants permanents de l'alternateur. La Chine se trouve être de loin le plus gros fournisseur de fer et de terres rares au monde. Elle y est parvenue en cassant les prix du marché au détriment des conditions sanitaires et environnementales. La plus grosse mine au monde de terres rares (un groupe formé par le scandium, l'yttrium et les 15 lanthanides dont le néodyme) se trouve effectivement là-bas. Une mine où la main d'œuvre n'est pas chère, où l'esclavage de Tibétains y est courant et où la sécurité des travailleurs importe peu. Et n'oublions pas le photovoltaïque, qui ne peut pas non plus se passer de ces terres rares.



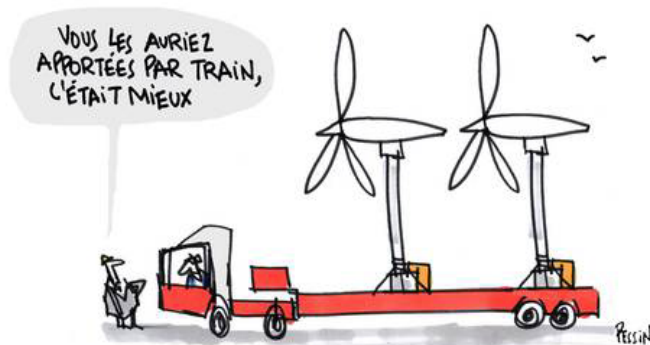
Mine de terres rares au Tibet

Pour ce qui est de leur fabrication, une étude du GIEC affirme que l'industrie de la cellule solaire est l'un des émetteurs croissant de GES virulents tel que l'hexafluorure de soufre, qui a un potentiel de réchauffement 23000 fois supérieur au CO₂, mais aussi l'hexafluoroéthane, 12000 fois supérieur au CO₂ et le trifluorure d'azote, 17000 fois supérieur au CO₂, des produits entièrement manufacturés par l'Homme.

De plus, la France projette d'installer 20000 nouvelles éoliennes sur son territoire d'ici 2025. Ceci implique de devoir déverser 30 millions de tonnes de béton armé dans le sol, qui ne sera évidemment jamais enlevé après le démontage. Il va falloir 1,2 millions de camions-toupie (qui pour rappel, ne roulent pas à l'eau) pour transporter tout cela. Il faudra aussi développer de nouvelles routes pour permettre aux camions d'accéder au site de montage. En outre, le chercheur hollandais, Kees le Pair, a analysé le coût de maintenance d'une éolienne. Il a estimé qu'un parc de 300 MW, fonctionnant 21h par jour, nécessite la consommation de 47150 mètres cube de gaz naturel, provoquant la relâche de 117,9 tonnes de CO₂ supplémentaire dans l'atmosphère.

Finissons avec une étude de l'ADEME sur le recyclage d'une éolienne. Seulement 90% de l'acier est recyclé. Le reste est enfoui sous terre au côté des aimants permanents. Il semblerait, cependant, que le photovoltaïque s'en sorte mieux avec le recyclage de plus de 80% de ses composants.

Les faits parlent d'eux-mêmes. Non, les EnR ne sont pas "propres". La solution ne repose donc pas sur les moyens de productions énergétique mais sur la consommation de cette énergie. Il devient impératif de traiter le besoin à la source en le réduisant plutôt que de l'alimenter "proprement". Qu'importe les moyens de productions énergétiques, tant qu'on fera tourner la clim à gogo, qu'on roulera à 150 km/h dans de grosses bagnoles, qu'on se baladera en T-shirt chez soi pendant l'hiver, la partie sera perdue...





Le Temps atomique

Dudule

Qu'est ce qu'une horloge atomique ?

Le temps atomique international (TAI) a été exploité grâce à la création d'horloges atomiques basées sur les travaux de *Norman Ramsey* (Prix Nobel de physique en 1955, ses travaux sont les bases sur lesquelles s'élèveront les horloges atomiques et l'imagerie par résonance magnétique nucléaire).

Les horloges atomiques ont été mises au point dès le milieu des années 50. Elles reposent sur les lois de la mécanique quantique appliquées aux transitions entre des niveaux d'énergie d'atomes convenablement choisis. Nous les utilisons afin de définir la seconde depuis 1967, cette seconde a été décidée lors de la 12^e conférence générale des poids et mesures comme étant la durée de 9.192.631.770 périodes de la radiation correspondant à la transition entre les deux niveaux hyperfins $F=3$ et $F=4$ de l'état fondamental $6S_{1/2}$ de l'atome de césium 133.

Il existe aussi, par exemple, des horloges à rubidium, moins performantes ou des horloges à hydrogène, extrêmement efficaces sur le court terme.



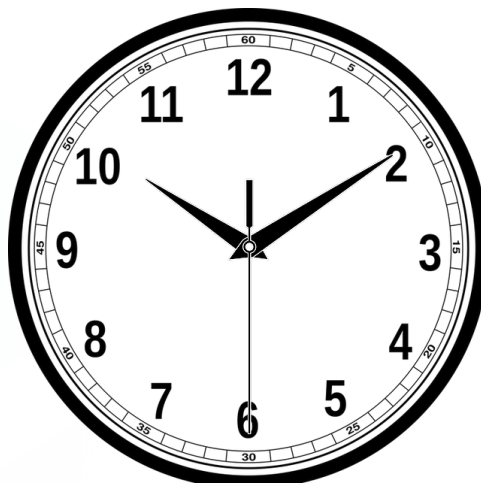
Norman Ramsey

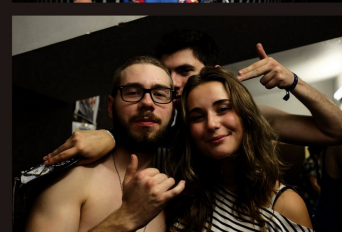
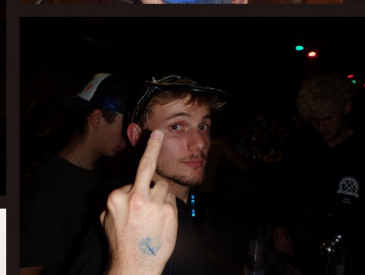
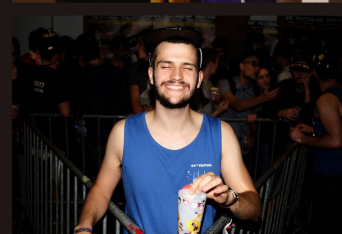
Comment fonctionnent-elles ?

Une horloge atomique est composée d'un four à césium générant un jet très direct d'atomes de césium. Sur ce trajet, un dispositif -déflexion magnétique ou pompage optique- permet de sélectionner ceux étant dans le niveau d'énergie recherché, l'état $F=3$. On y trouve par la suite une cavité résonnante, dite de Ramsey dans laquelle les atomes interagissent avec une micro-onde générée par un oscillateur à quartz.

Enfin, un dispositif de détection renseigne sur les atomes ayant effectivement subi la transition attendue. Le système modifie alors la fréquence du quartz pour arriver à un nombre d'atomes dans l'état final, $F=4$. Le bon fonctionnement de ces horloges à jet de césium reposent sur l'oscillateur à quartz, les atomes jouent le simple rôle de contrôleurs et d'ajusteurs de la fréquence du signal généré par le quartz.

À l'heure actuelle nous sommes toujours à la recherche d'horloges atomiques encore plus précises.







Dossier: Connais-tu les cercles de l'ULB ?

AnanadnaB & ertuoP aL

Tout est dans le titre ! Certes, tu en as sûrement déjà entendu parler, tu les as peut-être croisés lors de ta bleusaille ou aux préfab, et pourtant, est-ce que tu les connais bien ? Ils font partie de l'ACE, tout comme nous, et parfois organisent des événements avec nous. Et sur l'ULB, nombreux utres n'auraient jamais vus le jour sur le campus sans eux.

*Le CP est un cercle Enhaurme, ça tu le sais déjà. Mais il existe trois autres cercles qui sont sacrément larges (autant en nombre d'adhérents qu'en taille de p****). Et l'Engrenage est allé à leur rencontre (du moins leurs présidents) pour toi ! Voici les questions que nous leur avons posées et leurs réponses.*

P.S: Merci les prez pour vos réponses, vous êtes les bienvenus au cercle pour s'affoner ! (Comme toujours)



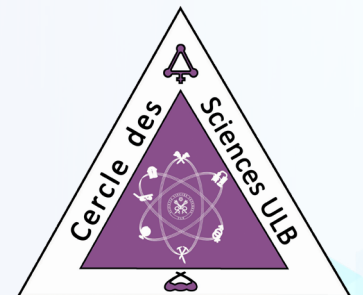
Cercle Solvay (C\$)

Romain Faurès
a.k.a. Végéta



Cercle Des Sciences (CdS)

Sébastien Verkercke
a.k.a. Manjula



Cercle de Droit (CD)

Abdelmonim Hendriks
a.k.a. Vice-Lard





Le Cercle Solvay (CS\$)

Végéta

Quel est ton parcours jusqu'à la présidence ?

Trésorerie, Vice-Présidence Externe puis présidence.

Parle nous un peu de ton cercle, quand a-t-il été créé ?

Notre Cercle a été créé en 1904, un an après la fondation de l'école Solvay. Le premier président à titre honorifique du Cercle était Ernest Solvay lui-même. Au départ il s'appelait le Cercle Commercial. Depuis une dizaine d'années, à la fusion de la faculté de Sciences Économiques et de Solvay, le Cercle Solvay a absorbé le Cercle Sc Eco ! On chante encore aujourd'hui le cri de ce cercle, pour éviter qu'il ne tombe dans l'oubli.

La présidence c'est pas trop de temps ? Ça te plaît ?

C'est l'expérience la plus intense et la plus complète que j'ai jamais vécue à l'ULB. A la présidence, tu passes ton temps au contact de personnes pour qui l'engagement étudiant est aussi important que pour toi. Evidemment ça te prend un temps de fou, mais l'essentiel de ce temps est du pur plaisir! Que ce soit assister à un événement de ton propre cercle, team builder avec d'autres cercles de l'ace, modérer une réunion comité, renégocier des contrats, nouer des liens avec ta faculté ou l'ULB,... autant d'occasions d'apprendre et de s'épanouir! Après, il faut savoir gérer les attaques au pif paf menées par de sombres personnages, comme un certain Iggy du CP, ou bien les affonds au Maitrank d'une célèbre régionale, les folies bibitives d'une toge ou-

verte mauve ou les files du foireux bar Solvay.

Quel est un cliché de ton cercle ? Est-il vérifié ?

Le Cercle Solvay corrompt l'ACE pour accomplir leurs méfaits en toute impunité. C'est vrai? Oui. Ça nous a également permis d'installer une piste d'atterrissage pour notre petit hélico sur le toit du R42!

Quelle est une vérité de ton cercle ?

On a pas mal de moyens financiers (malgré les pots de vin payés à l'ACE), dont on se sert pour organiser des events à très gros budget. Ça veut pas dire qu'on fait full bénèfs, ou qu'on dépense sans compter: on essaye de finir notre année à zéro, pour que le cercle puisse vivre insouciamment pendant encore quelques siècles au moins!

Si tu devais être dans un autre cercle, lequel serait-ce ?

CPééééé jiji Je fais mes études en polytech, je vous trouve admirablement rigolos et vous portez des pennes noires à boulons. Que demande le peuple?

Quel est une tradition qui vous est propre ?

Pendant tout le premier quadrimestre, les délégués et leur partenaire prennent près d'une trentaine d'heures de cours pour apprendre à danser la Valse d'ouverture du Bal Orange. C'est magique de voir le contraste quasi-instantané entre l'élégance (ou presque) de la Valse et l'ivresse des gros veaux en costume.

"Pendant tout le premier quadrimestre, les délégués et leur partenaire prennent près d'une trentaine d'heures de cours pour apprendre à danser la Valse d'ouverture du Bal Orange."

Pourquoi ton cercle est le meilleur ?

On est une armée ! 44 délégués, 113 bleus, plus d'une centaine de personnes dans les différents comités (bar, balef, SEP, Sandwich, ...). C'est une source intarissable d'innovation, et un soutien immense, qui nous permet de proposer en moyenne cinq activités par semaine.

Pourquoi ton cercle est le pire ?

On est une armée ! C'est moins facile de créer un esprit de famille dans un groupe si étendu, même si on est tous là dans le même esprit : pour passer des bons moments.

**“Ma douche
picole la plus
dense de l’his-
toire de l’ULB,
à 11 dans une
douche indivi-
duelle”**

Organisez-vous des gros events ? Lesquels ?

A part le Bal Orange, 1er bal de l'année académique des cercles de l'ACE, on organise le Beach Volley Solvay ! On déverse littéralement des tonnes de sable sur le parking du Janson pour en faire des terrains de volley ou des plages et on y organise deux tournois : un sportif et un folklorique. Dans les deux cas, il y a un fût à gagner. Si tu n'es pas fan de sable, pose toi sur les tapis de gazons qu'on dispose sur le parking, écoute les concerts qu'on te programme toute l'après-midi, chille à la Boiler Room et participe à battre notre record de 90 fûts percés sur le Beach de 2018!

Quelles sont vos relations avec la fac ?

On collabore avec la fac sur plusieurs plans, notamment en co-organisant les événements du Campus Recruitment (CR), avec le BE Solvay. Le doyen et ses professeurs se font un plaisir de passer dire bonjour à nos événements.

Si tu devais changer un truc dans le cercle, lequel serait-ce ?

La part de filles dans le comité. Sur 44 délégués, il n'y a que 11 filles, et depuis la création du Cercle, il n'y a eu que trois ou quatre présidentes. J'espère qu'on s'approchera rapidement de proportions plus équitables.

Quels sont vos impressions sur le CP et vos relations avec ?

«Ils ne savaient pas que c'était impossible, alors ils l'ont fait». Je pense que cette phrase résume l'image que j'ai du CP: des délégués brillants dans leur absurdité, capables de réaliser l'idée la plus débile née d'une guindaille quelconque et de la transformer en concept incroyable. Vous êtes faussement trop cons, changez pas <3

Connais-tu le Guivress Book ? Penses-tu que ton cercle détient un record particulier digne d'être dedans ?

Of course ! On devrait déjà y être, avec ma douche picole la plus dense de l'histoire de l'ULB, à 11 dans une douche individuelle: on tournait dans le même sens pour gagner un peu de place.

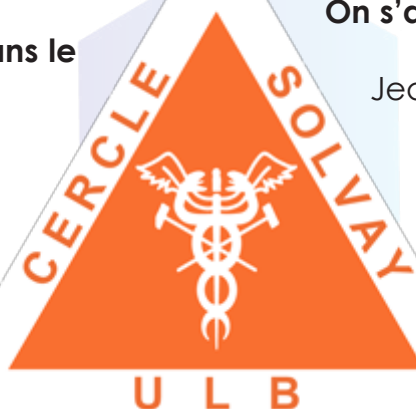
Sinon la longueur de bières la plus importante vendue sur l'université: le Charlie (d'après le prénom d'un de nos délégués revue et barman, aux dimensions incommensurables). 35 bières pour 25 euros, sur 2m03. C'est plus facile de le sortir par la fenêtre du PH que par la porte, et du coup il vaut mieux être au moins deux pour le transporter!

Un mot pour les lecteurs ?

Buffalo!

On s'affone ?

Jean micheeeeel pif paaaaaaf





Le Cercle des Sciences (CDS)

Manjula

Quel est ton parcours jusqu'à la présidence ?

J'ai fait un petit bout de chemin au sein du comité du CdS. Je suis baptisé en 2014 puis j'ai commencé par délégué de section (physique) en 2015, puis délégué Sport Event (qui est le délégué organisant les 10km de l'ULB), ensuite VPE, et enfin, Président.

Parle nous un peu de ton cercle, quand a-t-il été créé ?

Le Cercle des Sciences est le deuxième plus ancien cercle de l'ULB, juste après le Cercle Polytechnique. Avec 129 ans d'existence, nous avons la chance de posséder une histoire riche dont nous avons encore de nombreuses archives. Nous avons aussi une grande communauté d'anciens membres et acteurs du CdS qui revient assez régulièrement à nos événements, ce qui permet des échanges et des rencontres intergénérationnels. Les traditions ne se perdent pas et nous en sommes fiers.

Quelles différences majeures avec les autres ?

D'un point de vue historique, nous sommes l'un des cercles les plus vieux, mais aussi un cercle qui a disparu pendant quelques années. En effet, le Cercle des Sciences a cessé d'exister dans les années trente pour devenir le Cercle de Chimie. Pour être plus actuel, notre manière de fonctionner se veut assez progressiste sans pour autant renier nos traditions. Nous avons grâce à ceci un baptême qui, selon nous, semble plus réfléchi, même si cela implique de perdre une partie de notre "héritage".

Quelles sont vos visions d'avenir ?

Le CdS a sa place au sein des "grands" cercles à l'ULB et j'espère que cela va continuer. Nous sommes Grandissime et nous comptons bien le rester.

La présidence c'est pas trop de temps ?

C'est un énorme investissement personnel qui m'amène parfois à des choix compliqués entre ma vie privée, le Cercle et mes études. Néanmoins, la satisfaction de voir le travail bien fait et le succès de nos événements compensent amplement.

**"On a fait
7 TDs rien
qu'au Q1."**

La présidence c'est pas trop de temps ? Ça te plaît ?

Enormément!

Comment gères-tu ton comité ?

J'essaie de le gérer en étant le plus transparent que possible sur les décisions du Bureau et en essayant de le donner un rôle actif lors de ces décisions. Cela demande plus d'efforts, surtout du point de vue de la communication interne.

Quel est un cliché de ton cercle ?

Un cercle qui se veut folklo.

Est-il vérifié ?

On a fait 7 TD rien qu'au Q1.

Quelle est une vérité de ton cercle ?

Il est vrai que notre baptême est loin d'être le plus trash, mais comme je l'ai dit avant, c'est parce que nous voulons d'un baptême qui pousse à réfléchir.

Décris ton cercle en quelques mots

Grandissime. Un seul suffit.

Si tu devais être dans un autre cercle, lequel serait-ce ?

Cl

Quel est une tradition qui vous est propre ?

Notre traditionnel souper Noël est un souper organiser par les personnes baptisées depuis 5 ans au CdS. Ce souper permet une rencontre entre les vieux et les moins vieux de notre cercle, et offre aussi la possibilité de faire une bonne pré pour le TD Noël!

Pourquoi ton cercle est le meilleur ?

C'est trivial.

Pourquoi ton cercle est le pire ?

Dans la gestion du grand nombre
de personnes dans notre comité et de son
ivresse!

Quel est le poste en trop dans le comité de cercle ?

Il n'y a pas de poste en trop mais je pense que certains sont sous exploités.

Organisez-vous des gros events ?

Oui, nous organisons le Gazon, la Nuit des Sciences, le Jobday Sciences et les 10km de l'ULB.

Quelles sont vos relations avec la fac ?

Nous avons la chance d'avoir de très bonnes relations avec notre Fac. La doyenne participe même régulièrement à nos évènements, et est aussi ravie de l'initiative des 10KM de l'ULB.

Si tu devais changer un truc dans le cercle, lequel serait-ce ?

L'orientation de notre bar.

Quels sont vos impressions sur le CP et vos relations avec ?

Le CP c'est énnhaaaaaurme, on s'entend bien de manière général, sauf quand Leroy nous engueule pour le bordel dans les couloirs :p.

Connais-tu le Guivress Book ?

Non, malheureusement (ou heureusement je ne sais pas).

Penses-tu que ton cercle détient un record particulier digne d'être dedans ?

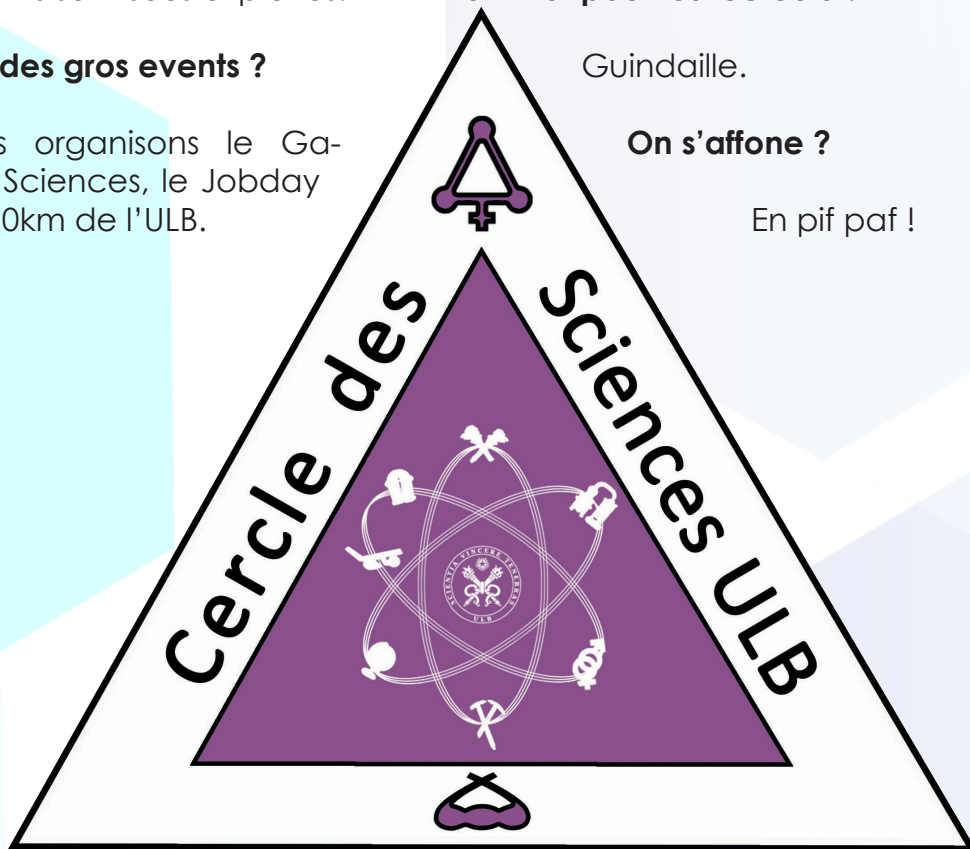
Le nombre d'ambulances au baptême 2017 peut-être.

Un mot pour les lecteurs ?

Guindaille.

On s'affone ?

En pif paf !





Le Cercle de Droit (CD)

Vice-Lard

Quel est ton parcours jusqu'à la présidence ?

Au sein du Cercle de droit, j'ai occupé la fonction de culture/librex avant d'être président. Ça s'arrête là. J'ai néanmoins été très investi au sein du BEA et du bureau étudiant de ma faculté en occupant notamment des postes comme trésorier, secrétaire et même président. J'ai également été membre du Conseil d'administration de l'ULB.

Parle nous un peu de ton cercle, quand a-t-il été créé ?

Le Cercle de droit de l'ULB est passé par plusieurs phases avant d'être le Cercle que nous connaissons aujourd'hui. Avant la deuxième guerre mondiale, il portait le nom de Cercle de droit et de criminologie. Il s'est néanmoins mis en pause durant la guerre avant de reconstituer en 1946 sous le nom de Cercle de droit. Nous ne connaissons pas la date exacte de sa création mais j'ai personnellement consulté des archives qui datait de 1884 à 1909 qui parlait d'un Cercle de droit.

La présidence c'est pas trop de temps ? Ça te plaît ?

C'est très formateur. On apprend énormément de choses sur soi-même puisqu'il faut savoir faire des compromis et faire avec l'avis de son comité, ce qui n'est pas toujours chose facile. C'est aussi l'occasion de gérer un grand groupe avec tous les points de vue qui peuvent s'entrechoquer. Ça prend du temps mais c'est aussi l'occasion de trouver son point d'équilibre et de s'organiser de la meilleure des manières afin de rendre ça naturel.

Notre conseil d'administration est divi-

sé en cellule en fonction des postes. Chaque membre du bureau est « coordinateur » de l'une de ces cellules. Il y a donc une relative autonomie de ces cellules. En tant que président, je demande des comptes à chaque membre du bureau sur l'état de sa cellule. Si des problèmes surviennent ou deviennent persistants, je contacte directement l'intéressé. Cette médiatisation permet de mieux organiser les postes puisque chaque membre du bureau est en charge d'un groupe d délégué en fonction de ses desiderata et crée une réelle dynamique au sein de la cellule.

Quel est un cliché de ton cercle ?

Certains pensent que nous sommes un peu trop folklo. Je vous rassure, vous l'êtes aussi.

"Certains pensent que nous sommes un peu trop folklo. Je vous rassure, vous l'êtes aussi."

Quelle est une vérité de ton cercle ?

C'est un Cercle qui ne se cantonne pas qu'à son objet social qui est de promouvoir et de représenter les étudiants en droit bla bla bla. C'est aussi un Cercle qui ose prendre des positions fortes lorsqu'il le faut et notamment lorsqu'il s'agit de s'indigner des choix de nos politiques. Le droit est omniprésent dans notre société et régit presque tout. En tant que Cercle de section (aka la faculté de droit), nous œuvrons à éveiller les consciences dans ce domaine.

Si tu devais être dans un autre cercle, lequel serait-ce ?

Le CP pour pouvoir faire des autolugis dans le bus et gueuler CPéééééééééééé.

Quel est une tradition qui vous est propre ?

Parfois, on se réunit dans les caves du Janson en secret. On met « Dans les yeux d'Emilie » de Joe Dassin (c'est notre chanteur préféré) et on danse tout nu en se tenant la main. Ça arrive tous les premiers du mois grosso modo et c'est suivi par un petit CA des familles.

Pourquoi ton cercle est le meilleur ?

Parce qu'on a la plus grosse bite ?

Pourquoi ton cercle est le pire ?

Parce qu'on coule beaucoup trop mais c'est quand même bon.

Quel est le poste en trop dans le comité de cercle ?

Il n'y en a pas. Nous avons fait une refonte des postes ces dernières années. Certains avaient peur que le poste décors ne serve à rien mais force est de constater qu'ils se sont trompés.

Organisez-vous des gros events ?

Il fut un temps où on organisait la fameuse kermesse au boudin. Qui sait ? Peut-être bien qu'elle aura lieu cette année. On organisait aussi notre Campus tour qui n'a jamais séduit malheureusement.

Quelles sont vos relations avec la fac ?

Plutôt cordiale même si le BE est un interlocuteur que la faculté privilégie en raison de son objet social qui est plus académique que le nôtre. Néanmoins, nous aimons prendre le loisir d'organiser des conférences avec des professeurs de notre faculté qui sont de véritables spécialistes et praticiens du droit.

Si tu devais changer un truc dans le cercle, lequel serait-ce ?

Le préfabriqué parce que c'est vraiment une honte. Certains cercles ont la chance d'avoir leurs locaux dans des bâtiments en dur alors que l'essentiel des Cercles doivent se résoudre à demeurer dans les favelas de l'ULB. A quand une solution durable ? Oui c'est bien ça, rendez-nous nos caves.

Plus sérieusement, ce n'est pas une vraie question parce qu'un Cercle évolue en fonction de son comité et j'ai la chance cette année de présider un comité hors du commun !

Quels sont vos impressions sur le CP et vos relations avec ?

On a eu un td délibéré avec le CP et on avait un peu peur que ce td soit en négatif car vous êtes des couleurs et nous aussi. Etonnement, c'est vous qui vous êtes plaints de notre coulage. Sinon, nous n'avons pas plus de relation que ça et c'est dommage. Mais je suis persuadé que nous pouvons changer ça ! Un ski à Risoul nous attend pour changer la donne.

Connais-tu le Guivress Book ? Penses-tu que ton cercle détient un record particulier digne d'être dedans ?

Il me semble que ce sont les records nombreux et variés qui peuvent se dérouler au sein des différents Cercles de l'ULB. Le CDB a fait un enfermement avec Solvay à 7h30 la première semaine de la bleusaille. Sinon les traditionnels radins et afolklo et on y tient !!!

Un mot pour les lecteurs ?

Vous êtes enhaurmes, changez pas.

On s'affone ?

Pif paf pouf bim bam boum badaboum





Le Cercle Polytique (CéPé)

CéPé

Quel est ton parcours jusqu'à la présidence ?

Je suis pas préz :

Parle nous un peu de ton cercle, quand a-t-il été créé ?

?

Quelles différences majeures avec les autres ?

Cépée

Quelles sont vos visions d'avenir ?

No futur

La présidence c'est pas trop de temps ? Ça te plaît ?

Comment gères-tu ton comité ?

Quel est un cliché de ton cercle ?

On est con

Est-il vérifié ?

Je dois vérifier quoi ?

Quelle est une vérité de ton cercle ?

Si tu devais être dans un autre cercle, lequel serait-ce ?

Cépé

Quel est une tradition qui vous est propre ?

Boire de l'alcool
Pourquoi ton cercle est le meilleur ?

Parce que
Pourquoi ton cercle est le pire ?

Non.

Quel est le poste en trop dans le comité de cercle ?

~~ENGRENAGE~~

Organisez-vous des gros events ?

Oui

Quelles sont vos relations avec la fac ?

Je Sait pas

Si tu devais changer un truc dans le cercle, lequel serait-ce ?

Les engrenages à temps

Quels sont vos impressions sur le CP et vos relations avec ?

?

Connais-tu le Guivress Book ?

Oui

Penses-tu que ton cercle détient un record particulier digne d'être dedans ?

Oui

Un mot pour les lecteurs ?

Non

On s'affone ?

Oui



La semaine de 4 heures

Benzaïe

Bonjour à toi cher lecteur. J'espère que ton début d'année c'est bien passé. Que tu sois fraîchement baptisé ou un habitué de la guindaille, celui-ci a sûrement été chargé en folklore (et en bières). Mais à présent il est temps de passer à une partie moins agréable de l'année : celle où l'on travaille. Comme dit le dicton : « semaine 10, tu bosses ou tu bisses ». Si tu ne sais pas trop comment t'y prendre, je vais te présenter ici une méthode qui te permettra de réussir tes études en ne travaillant que quelques heures par semaine. Maintenant pose toi dans ton transat à côté de ta piscine et on est partis.



Vu comme ça, la salle commune a vraiment un air de bibli dans les films Américains non ?

Premièrement, choisis un objectif que tu es capable de réaliser, c'est-à-dire fait des études dans un domaine dans lequel tu es bon. Les gens prétendent que si l'on veut faire quelque chose et que l'on y croit très fort, on va forcément réussir. En réalité, ceci est faux. Par exemple, certains sont plutôt scientifiques et d'autres plutôt littéraire. Peut-être que tu n'es pas fait pour Polytech. Dans ce cas, ce n'est pas grave, ce n'est pas une critique, ces études ne valent pas plus que d'autres études. Simplement choisis des études à ta portée. Si ton but dans la vie est de devenir bodybuilder, acteur à succès, riche entrepreneur immobilier et gouverneur de Californie alors que tu as un accent allemand dégueulasse et un nom imprononçable, tu as tout mon respect. Mais je te préviens, tu n'y arriveras sûrement pas en travaillant 4 heures par semaine. Tu n'y arriveras probablement pas tout court. Et je ne pourrai rien faire pour t'aider (TD ouais).

Deuxièmement, des études montrent que 20% de notre travail contribue à 80% de nos résultats, alors que les 80% de travail restant ne contribuent qu'à 20% de nos résultats. C'est sur cette observation qu'est principalement basée la méthode de la semaine de 4 heures. Dans les études, nous avons de la chance, il ne nous est pas demandé d'être champion du monde (les français je vous *****) ni de taper la grande diss. Il nous suffit d'avoir 10/20, les 80% sont donc largement suffisants. Voilà, on vient tout simplement de diviser notre travail par 5. C'est bien beau tout ça mais tu te demandes sûrement comment identifier en pratique les 20% utiles des 80% inutiles. C'est là que réside tout l'art du glandeur.

Commence par regarder ce que les profs attendent de toi à l'examen. Trouve les questions faciles, celles qui reviennent chaque année, etc. lorsque tu étudies un cours, ne t'arrêtes jamais sur des détails. Il vaut



mieux d'abord tout parcourir et tu te rendras compte que ces détails ne t'empêchent pas d'aller au bout.

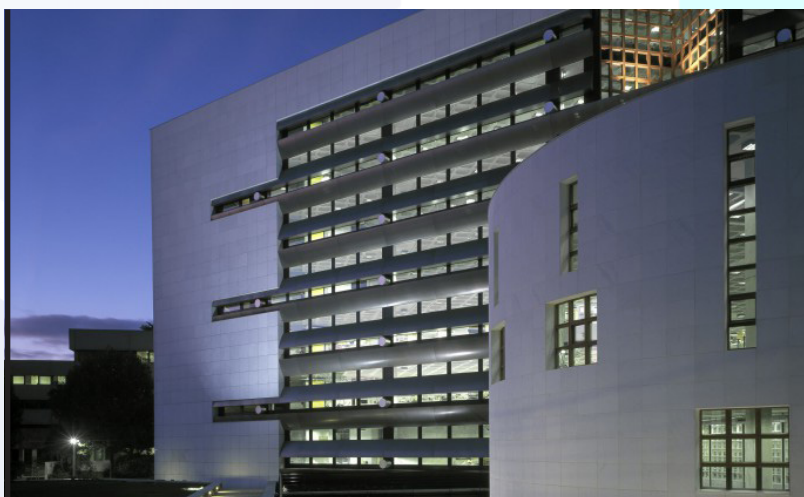
Ensuite, arrête de t'inquiéter. Comme a dit Gandalf : « Culpabiliser ne vous servira à rien flamme d'Udûn, vous ne passerez pas ! ». Si tu vois les autres travailler alors que tu ne fais rien, c'est parce que les autres ont besoin de travailler plus que toi. Soit parce qu'ils n'ont pas la bonne méthode soit parce qu'ils sont mauvais tout simplement (t'es mauvais jack !). Si tu as confiance en ta méthode, tu pourras profiter de la vie pleinement sans culpabiliser. T'inquiète va seulement ancrer dans ton esprit l'idée que tu es mauvais et que ça ne va pas bien se passer. Réussis à te convaincre que tout va bien se passer et tout se passera bien. Entoure-toi de gens positifs plutôt que des potes qui te font stresser inutilement ou qui répètent tous le temps que vous allez rater. Sérieux les gars, c'est quoi cette culture de l'échec ? Fait quand même attention à ne pas prendre la grosse tête, tu vas te manger une porte.

De plus, on nous répète souvent que travailler à la dernière minute mène à l'échec et qu'il faut toujours s'y prendre à l'avance. C'est faux. Si nous avons autant de mal à nous y mettre à l'avance, c'est parce que c'est contre nature. L'humain est capable de réaliser des choses incroyables mais seulement lorsque c'est nécessaire et urgent. Cela provient directement de notre évolution. Les hommes préhistoriques étaient capables de courir beaucoup plus vite lorsqu'ils étaient poursuivis par des bêtes sauvages. C'est grâce à ça qu'ils ont survécus et qu'ils ont pu nous transmettre ce don. C'est lorsqu'on est en danger qu'on est le plus efficace, sort donc de votre zone de confort. En travaillant ainsi pendant la semaine qui précède les examens, tu pourras te contenter de ne travailler que 4 heures par semaine avant ça. En fait les autres semaines de l'année ne servent qu'à préparer ton blocus afin que tu l'aborde dans les meilleures conditions possibles, c'est-à-dire : dans la merde.

Enfin, pour réussir tout ce que l'on entreprend, avoir une bonne hygiène de vie est essentiel. Tu as sûrement déjà entendu que le sommeil aidait fortement la mémoire. Je te conseil donc d'avoir un rythme de sommeil constant. Pas question d'aller en TD du lundi au jeudi et puis d'aller dormir à 21h comme un fragile le vendredi. Viens plutôt boire un verre au Corto. Ensuite, pense à manger équilibré, évite les pâtes tous les jours. Varie plutôt en mangeant de temps en temps des pizzas, un BK, sans oublier le fameux vol-au-vent de chez Théo. Et enfin le plus important : bien s'hydrater. Tu dois boire au moins 1 bière chaque jour. N'oublie pas ce qu'as dit un grand homme : « J'adore la bière, dans 20-30 ans, y en aura plus ».

Finalement, il reste une dernière technique, à n'utiliser qu'en dernier recours, lorsqu'aucune autre n'a fonctionné. La légendaire technique du « oublie que t'as aucune chance, vas-y fonce ! On sait jamais, sur un malentendu ça peut marcher ». Personne ne sait ce qu'il est advenu de ceux qui l'ont appliquée.

Si malgré toutes mes astuces, tu ne réussis pas tous tes cours en première sess avec 12+1 de moyenne, c'est que t'es vraiment un tocard. Dans ce cas suis le conseil d'Haelty : « va voir à l'ECAM ».



Elle est si belle et pourtant tu en fais des cauchemars... Fini ce temps !

LES TIPS DE JEAN NOT POUR SE EN SORTIR EN ITALIE

Buongiorno a tutti,

La distance vous séparant du lieu qui me voit écrire ces lignes est probablement importante. Cependant, nous tournons tous en rond de la même manière...

Je tâcherai dans cet article de vous donner quelques conseils pour survivre sur la péninsule italienne (écrite ici en italique. Bien que proches, ces termes ne doivent pas être confondus ! L'écrit-

ure italique, que j'ai préféré écrire en gras par souci de lisibilité, a été inventée en 1499 par Francesco Griffo en réponse à la demande d'Alde Manuce, imprimeur vénitien qui voulait réduire la taille des livres, afin d'en faciliter l'accès aux étudiants. Ces caractères penchés furent à l'origine appelés « lettres vénitiennes », et ensuite nommés « italiques », car ils venaient effectivement d'Italie ! Epoustouflant n'est-ce pas ?).

Les mots de tous les jours

Ma che cazzo (et pas Maccha Chezzo, ne commettez pas cette lourde erreur, vous risqueriez de vous attirer des ennuis... les rues de la Jefke ne sont plus sûres...). Formule de politesse basique, cette expression est parfaite pour exprimer votre désarroi en langage soutenu. Votre colloc coupe ses spaghetti pour les manger ? Faites usage de cette expression ! Notez que c'est écrit en italique, pas parce que c'est de l'italien, mais parce que c'est une langue étrangère (l'ignorance n'a jamais tué personne, sauf les mecs dans Indiana Jones).

Vaffanculo, pour se tirer de situations plus délicates. C'est sans doute l'expression préférée des étrangers, tant elle est facile à adopter. Adaptable à toute situation, ce proverbe vous accompagnera où

que vous alliez ! Quelqu'un vous veut du mal, vous menace de vous tuer ? Prononcez ces douces paroles et la température devrait baisser d'un coup (je parle ici de la température de votre corps... à bon entendeur). Spéciale dédicace à Bourriquet et Don Quichotte qui ont employé ce mot un nombre incalculable de fois lors de leur voyage en Italie.

Finalement: **Mi rompe il cazzo**. Ce n'est pas à prendre au premier degré (enfin j'espère pour vous) car il s'agit là d'une métaphore gracieuse visant à décrire une situation agréable ou commode. Un musée vous inonde la pupille de ses beautés ? Une réunion de famille vous attend ce dimanche ? L'examen d'Analyse I, c'est pour bientôt ? N'hésitez plus et faites entendre votre voix !

Boire et manger

La chose qui m'a frappée en venant ici, c'est qu'à l'heure de l'apéro, il est IMPOSSIBLE d'avoir simplement de quoi boire. En effet, le serveur devra TOUJOURS vous amener quelque chose à manger. Vous avez beau le demander, le supplier, vous mettre à genoux... Rien n'y fait: le serveur amènera toujours une portion de nourriture généreuse, afin que vous preniez encore plus de kilos que ceux déjà amassés (vu la tonne de pizza que vous consommez quotidiennement).

D'ailleurs, parce que la Saint-V c'est bientôt, j'aimerais vous raconter l'histoire qui suit. Il y a bien longtemps, lors de son voyage en Italie, Saint Théodore Verhaegen fut estomaqué par cette

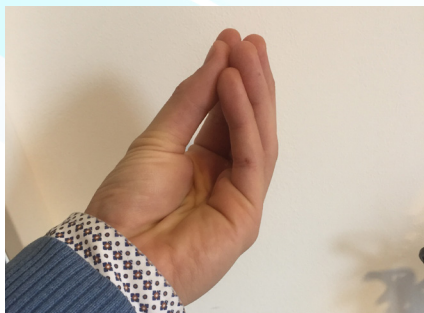
manière d'imposer un régime alimentaire. Les Italiens étaient donc irrémédiablement dépourvus d'une quelconque faculté de choix ! Et ils étaient donc asservis à ces apéritifs gargantuesques ! Et ils ne pouvaient donc pas se contenter de boire ! Ce grand homme prit la ferme décision d'instaurer le Libre Examen, afin que plus jamais personne ne se sente obligé de manger pendant l'apéro. D'ailleurs, dans les bars belges aujourd'hui, c'est nada, niente, à peine peut-on demander quelques cachuètes... Avec son pe



Parler Avec les Mains

Bon si tu as le malheur d'être manchot, cette rubrique n'est pas vraiment pour toi, désolé... Mais la rubrique suivante pourrait t'intéresser, crois-moi !

Pour ceux qui ne sont pas manchots, on va s'addonner à un petit jeu: relie l'expression à son image !



- "Pourquoi il a du LAUrier sur son zizi ?"



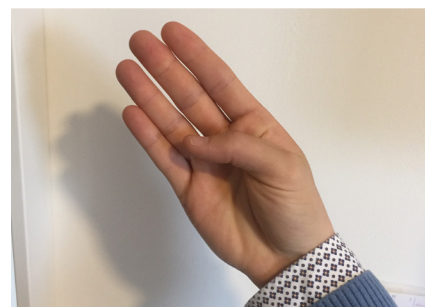
- "Ma che cazzo racconti ?"

- "Calma calma !"

- "Non c'è niente..."

- "Vorrei le far l'amore..."

- JET'AI EU



NB. Il faut imaginer un peu de mouvement dans tout ça, bien entendu. D'ailleurs, juste pour vous donner un coup de pouce, les Italiens ont une manière assez distinguée d'exprimer leur intérêt pour une fille... Imaginez-vous tremper votre biscuit dans du café... Tremper son biscuit... Enfin vous l'avez quoi.



Conduire En Italie

T'es pranké mon gars ! T'as déjà vu un manchot conduire ? Is this acharnement contre les manchots ?

Il faut juste savoir qu'en Italie, les règles sont inversées: l'usager fort a la priorité. Ainsi, la voiture a la priorité sur le piéton, ce qui peut parfois déconcerter... Si, par exemple, vous voulez traverser la rue, il vous faudra faire un pari avec la vie: fermez les yeux, avancez le pied et priez pour que les automobilistes s'arrêtent. A défaut de suivre ces consignes, vous risquez d'attendre longtemps avant de traverser...

Si vous voyez un feu rouge, il ne faut pas l'interpréter comme un signal d'arrêt, au contraire, un feu rouge, c'est comme un feu vert, si bien que les feux ... ne servent plus à rien.

Dernière petite drôlerie: ce qu'on appelle



Merci de m'avoir lu, ça fait plaisir. Découvrez en exclu cette photo de quand j'étais guide à Florence.

Jean



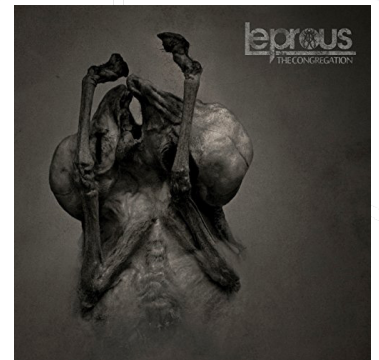
Polytech Vynile Classics

Sixty-1 et Bandanana

Nous revoilà pour une deuxième édition du PVC ! Cette fois accompagné d'une rubrique rap (Polytech Platine Classics), on t'a sélectionné des groupes trop peu connus à notre goût pour que tu puisses les découvrir et les apprécier. N'hésite pas à nous envoyer un artiste que tu voudrais voir dans cette rubrique du prochain Engrenage !

Leprous - The Congregation (2015)

Envie de changer d'air ? Les Norvégiens de Leprous sont là, et leur metal progressif donne des frissons à se mettre la peau en lambeaux ! Einar Solberg (chants et claviers) et Tor Oddmund Sørhøi (chant et guitare) sont les piliers du groupe fondé en 2001. Les atmosphères frôlent le 0,61 K et on est écrasé par plusieurs dualités : l'alternance chant clair / growl, la précision rythmique mathématique et le chant lancinant, ou encore les harmonies musicales et vocales. Pour les amateurs de musique aussi complexe que $z = x + iy$ et aussi puissantes que le réacteur nucléaire Tihange 4 !



A écouter de toute urgence : Slave - The Pride - Down

The Temperance Movement - The Temperance Movement (2013)

On dit souvent que les baptisés aiment le blues, alors voici un album de blues rock tout droit venu d'Angleterre. Le groupe est encore jeune puisque fondé en 2011, mais sa musique impose le respect tant les temps forts sont bien amenés et dosés. Animé d'un mouvement de tête tempéré, on peut apprécier la voix rauque de Phill Campbell et les guitares tantôt délicates, tantôt criantes de Paul Sayer et Matt White. Nick Flyffe et Simon Lea complètent ce quintet qui semble tout droit sorti du Texas vu son identité musicale. Boots on, Hat on, laisse le temps couler quelques minutes et prête donc ton oreille à leur savoir-faire !



A écouter de toute urgence : Only Friend - Lovers and Fighters (version live de 10min) - Take it Back

Postmodern Jukebox - Swipe right for vintage (2015)

Ce groupe-ci est un peu particulier. Ce n'est pas un groupe stable et ce n'est pas non plus un groupe compositeur. Leur truc à eux, c'est la reprise de chansons modernes dans un style complètement différent. En allant du swing au 60s, tout en passant par le Jazz avec des morceaux tels que Creep de Radiohead, Radioactive de Imagine Dragons ou encore Lean On de Major Lazer, ils trouvent toujours un nouveau style à s'approprier. Chaque morceau change de





chanteur, ce qui apporte encore plus de diversité à l'album déjà plutôt loufoque ! Si vous aimez la vieille musique et que vous cherchez du nouveau, Postmodern Jukebox est fait pour toi !

A écouter de toute urgence : Creep - Seven nation army - Radioactive

Naâman - Rays of resistance (2015)

Passons à de la musique plus rythmée. Beaucoup d'entre vous le connaîtrons sûrement déjà, mais il mérite bien plus ! Naâman est un artiste de reggae Français qui chante en anglais. Sa façon de chanter est typique des chansons du style mais reste très typique et unique à l'artiste. Ses influences vacillent entre reggae, raggamuffin, Hip Hop et soul.

Le reggae est selon lui une « musique du peuple ouverte à tous tant qu'il s'agit de défendre des valeurs positives et de respect », en plein dans le trip donc. Il arrive à communiquer une énergie très particulière qui varie en fonction de la chanson. Je vous invite à aller l'écouter même pour découvrir le style, ça en vaut la peine !



A écouter de toute urgence : Outta road - Those rays - Resistance

UB40 - Labour of love I and II (1991)

Pour finir dans le même style, on va aller en arrière. Les UB40 sont un groupe de reggae que tes parents écoutaient probablement. Leur musique est pétrie de nombreuses influences très diverses : irlandaises, galloises, écossaises, yéménites, africaines et bien évidemment jamaïcaines. Le nom du groupe fait référence à un formulaire britannique de demande des droits au chômage. En effet, lorsque le chômage grimpait en pic en Angleterre, le groupe s'est formé (tous ses membres étant sans emploi) et il prit le nom du formulaire UB40 (Unemployment Benefits 40) pour se moquer. Leur musique est très calme et souvent innocent à première vue, mais dénonce des vérités telles que le racisme, le chômage (obviously) ou la politique étrangère de domination. Pour un plongeon dans le passé accouplé de chansons plus chill les unes que les autres, je t'invite à aller y jeter une oreille (oui.). Et, pour les avoir vu en concert, ils sont incroyables !



A écouter de toute urgence : Red red wine - Kingston Town - Can't help falling in love with you



Polytech Platine Classics

Lapdance et La Poutre

Noname – Room 25

Noname sera peut-être la révélation musicale de cette fin d'année. Remarquée en 2016 lors d'apparitions sur les albums de Chance the Rapper, Mick Jenkins, Kirk Knight ou encore Saba, puis avec la sortie de sa première mix-tape *Telephone*, la jeune rappeuse revient cette année avec un premier album studio intitulé *Room 25*.

Room 25 est un album hautement introspectif. Noname, de sa voix calme et suave, presque parlée, se confie sur son intimité et sur les événements qui ont chamboulé sa vie depuis la sortie de *Telephone*. Passage à la vie d'adulte, déménagement à L.A., découverte de la vie sexuelle, appréhension du succès, religion, politique, tout y passe. Loin des tendances Rap actuelles, Noname reste fidèle à sa ville natale, Chicago. Entièrement composé par le très talentueux producteur Phoelix, l'album s'inscrit dans un style à mi-chemin entre le jazz et le neo soul. Les instrumentales sont excellentes, les textes aussi, les 11 titres se suivent parfaitement et l'album passe, trop vite, vous laissant presque sur la faim. Alors on réécoute, une fois, deux fois, ou plus.

A écouter d'urgence !



Jazzy Bazz - Nuit

Si pour les amateurs de Rap, Jazzy Bazz n'est plus à présenter, il reste cependant assez méconnu du grand public. Révélé en 2011 par ses prestations aux « Rap Contenders », puis par son EP *Sur la Route du 3.14*, il a su s'imposer au fil des ans et de ses apparitions comme une figure majeure de la scène rap francophone. D'abord aux côtés de l'Entourage (Alpha Wann, Doums, Deen Burbigo, Nekfeu, etc.), puis seul, il s'est constitué un public restreint mais fidèle, amoureux.

Avec son deuxième album studio, *Nuit*, Jazzy Bazz continue de forger son image de « Poète du XIXe ». Poète, déjà, pour la qualité de sa plume et la richesse des figures de style dont il use dans ses textes. Du XIXe, car c'est de cet arrondissement de Paris qu'Ivan, de son vrai nom, est issu. Son amour pour Paris, P-Town, le 3.14, il ne cesse de le rappeler au fil des albums et des titres en multipliant références et hommages à la ville qui l'a vu grandir. Poète du XIXe, enfin, pour sa posture très Romantique, presque baudelairienne, exprimée depuis ses débuts avec 64 mesures de *Spleen*, et cultivée, une fois de plus, avec *Nuit*.

En vrac, on retrouve, sa mélancolie dans *Rue du soleil*, ses sentiments exacerbés, ses passions avec les titres *Leatitia*, *Stalker* et *Cinq Heures du Matin*, ou encore son amour pour la nuit, forme d'escapisme, exprimé dans *Insomnie*. Le tout est sublimé par des instrumentales d'une richesse musicale assez rare dans le Rap que pour être soulignées. Compo-





sées par le producteur de Jazzy Bazz, Monomite, elles font appel à des enregistrements d'instruments analogiques, plutôt qu'au numérique. Ce choix confère aux prods un son riche et organique, qui s'accorde parfaitement avec la voix du MC.

On appréciera également le choix judicieux des artistes en featuring, parfaitement en phase avec le style de Jazzy Bazz, leurs styles se complètent, et apportent à l'album sans le dénaturer. Il lui aura fallu plus de deux ans pour terminer l'album, et cela s'entend. Véritable travail d'orfèvre, l'album est complet et cohérent de son début (Crépuscule) à sa fin (Cinq heures du matin) et c'est la richesse et la qualité de l'œuvre en tant que telle qui marquent le plus à l'écoute.

Après la découverte avec Sur la Route du 3.14 et la maturité musicale avec P-Town, Nuit marque une nouvelle étape, celle de la confirmation. L'année 2019 ne marquera sans doute pas la découverte de Jazzy Bazz par le grand public, mais Nuit confirme auprès du sien que le MC est et reste un des rappeurs les plus talentueux et prolifiques de son époque.

Frvrfriday – WHOISFRIDAY

On a tous cet oncle un peu réac sur les bords pour qui tout était mieux avant. Alors si comme lui tu trouves que cette génération d'artistes qui percent à coup de producteurs de l'ombre et de ghostwriter c'est pas folichon, si pour toi un artiste, un vrai, doit faire les choses lui-même, alors tu devrais apprécier Frvrfriday.

Derrière ce nom digne de tes plus beaux sms envoyés en guindaille se cache un jeune canadien hyper productif. Du haut de sa vingtaine, il compte déjà trois EPs à son actif et plusieurs millions d'écoutes sur les plateformes musicales. « Friday » c'est un peu le Charles Aznavour des temps modernes : Textes, prods, mixage et visuels, tout est fait par ses soins.

Après deux EPs très prometteurs, le troisième volet « WHOISFRIDAY », plus homogène et « pro » que les précédents, est clairement celui de la maturité. Fortement inspiré par la scène RnB et Rap canadienne, Friday développe au long des six titres qui composent l'EP un style Trap « autotunée », sombre et percutant, qui rappelle ce que font des artistes comme Jazz Cartier, 88GLAM ou encore SAINT JHN.

En peu de temps, ce jeune « rookie » sorti de nulle part a fait son entrée dans la cour des grands, et il ne s'en cache pas, cela ne lui suffit pas, « Friday » vise le haut de l'affiche. Fantasma ou réalité la suite nous le dira, mais ce qui est sûr c'est que Frvrfriday est clairement à surveiller en 2019.





Article à lire !

Bandanana

Tu as du mal à aborder les gens en soirée ? Et te faire des amis est aussi difficile que de choper en TD ? Alors l'engrenage est là pour toi ! Voici une tonne d'informations qui te permettront d'impressionner ton interlocuteur de par ta culture et ainsi te permettre de laisser une bonne impression dès la première rencontre !

- **Le nom breton de la ville de Nantes est «Naoned».**

Parce que s'il/elle est Français/e, ça en jettera de pouvoir parler d'une région et d'une ville qui n'ont rien avoir mais qui sont liés par les merveilles du langage.

- **Sur l'ensemble des 22 joueurs (remplaçants compris) de l'équipe de Bulgarie lors de la coupe du monde de football de 1994, le nom de 16 joueurs se terminaient par «ov», 5 par «ev» et 1 par «ski».**

Parce que combiner sport et culture étrangère n'est que du plus !

- **Le Killi des Mangroves est un poisson capable de vivre hors de l'eau pendant plus de deux mois consécutifs.**

Sacré poisson ! Tout comme toi, il sait sortir de sa zone de confort pour parvenir à ses fins .



- **Les ongles des mains mettent entre 3 et 6 mois pour se reformer complètement et 12 à 18 mois pour les ongles des pieds.**

Du coup, si il/elle se ronge les ongles ça passe, mais les ongles de pieds, ça devient chaud.

- **Dans une ville du Wisconsin, une loi dispose qu'un homme ne doit jamais tirer un coup de feu en l'air lorsque sa femme a un orgasme.**

Bon à savoir pour un futur city trip dans le Wisconsin.

- **Michael Jackson fut le compositeur de la Bande Originale du jeu Sonic 3 sur MegaDrive.**

Un peu de culture Geek ne fait jamais de mal. Surtout si en plus, on parle du King of Pop !

- **Il n'a existé qu'un seul gorille albinos scientifiquement reconnu comme tel dans le monde. Prénommé «Flocon de neige», il est mort en 2003 à l'âge de 40 ans, au zoo de Barcelone.**

Parce que même les animaux tu connais. Et parce que certains pensent que Harambe est surcôté.





- **Un cheveu humain peut supporter le poids de 3 kg.**
Pas besoin de muscles pour l'impressionner, tu peux déjà soulever une voiture avec ton scalp !
- **La pantophobie est la peur de tout. Elle s'exprime par une anxiété intense. N'importe quel objet peut provoquer une angoisse.**
« Même si j'étais pantophobe, je n'aurais pas peur de toi »
- **La phobophobie est la peur d'avoir peur. Le sujet va alors redouter d'avoir des symptômes de type anxieux car c'est plutôt la réaction de peur qu'il essaye d'éviter.**

Parcequ'on est jamais assez prudent, sache éviter d'avoir peur d'avoir peur, d'avoir peur,... Bref, tu me comprends.

- **Hitler a été élu «Homme de l'Année» par le Time Magazine en 1938. Un an avant d'envahir la Pologne et de déclencher la Seconde Guerre Mondiale.**

Evite de rentrer trop dans les détails avec celui-là.

- **Les femmes clignent des yeux 2 fois plus souvent en moyenne que les hommes.**

Non ce n'est pas un signe qu'elle t'apprécie, c'est juste parceque la nature.

- **La 3eme langue officielle de la Nouvelle Zélande est la langue des signes, après l'anglais et le moari.**

Même moi pour le coup je savais pas... C'est stylé non ?

- **Le personnage Bip Bip des Looney Tunes est un Grand Géocoucou**

Espérons juste que ton date ne parte pas en courant.



- **L'empreinte de notre langue est unique, tout comme nos empreintes digitales.**

Alors quand tu lui demandera son empreinte, précise ou et laquelle, on sait jamais.

- **En 1567, un homme prétendant disposer de la plus longue barbe au monde est décédé après avoir trébuché sur celle-ci alors qu'il tentait de fuir un incendie.**

Evoque cette anecdote si elle te demande pourquoi tu es imberbe.

- **Frapper ta tête contre un mur pendant une heure consomme en moyenne 150 calories.**

Au cas où ton date se serait mal passé...

Voilà ! Si tu étais au courant de la plupart des anecdotes, alors je suppose que tu n'as pas de mal à taper la discussion en société. Ceci dit, pour ceux qui auront appris quelque chose, j'espère que vous gagnerez en confiance avec votre nouvelle culture générale fraîchement acquise. Et stay tuned ! Il se pourrait que d'autres articles viennent dans le futur.



CP Story

Season 2

Le Comité de Cercle

Carwarsh

"Moi non plus je peux pas porter de choses lourdes, du coup je pisse assis"

Lui: "Un menu avec deux chicken dips svp"

Caissière: "C est pas possible, un seul chicken dips par menu"

W: "Bah deux menu svp"

Indécent

"le jour ou pavel est pas la je met un fut"

Bandanana à Mélissamère

"tu mets trop de choses dans ta bouche"

Dudule

"Je suis contente, ça fait un an et demi que je suis pas venue en réunion de cercle"

PLS

"Parfois c'est un peu ambigu, je pourrais être pédé."

"Les nazis, c'est quand même pratique"

Benji Boots

"En toucher un mot à l'ACE, c'est comme parler à un mur."

Bilbone

"Putain les gars, la journée vient de commencer et j'arrête pas de me faire baiser."

Confessions Intimes Anonymes



- "Le BOULE de Napalm, je me suis remis en question"
- "Suisse est trop canon"
- "A un TD CP, j'ai demandé 2 bières au bar pour aller affoner Alain Delchambre. On me les a donné, gratuitement, et en me dirigeant vers Alain, je me suis arrêté, j'ai oublié ce que je faisais avec 2 bières en main, et donc... bah je les ai bu. En Pif Paf. Tout seul. Pour ensuite aller rechercher 2 autres bières et enfin affoner Alain."
- "Se réveiller dans un appart avec 3 meufs a poil (et donc se faire enculer par sa gow)"
- "Après un lundi 8h suivi d'une douche petite, qui s'est vue enchaînée par une tournée, je me suis retrouvé allongé sur le square G à balancer des cailloux sur tous les passants, je ne m'en souviens pas totalement..."
- "J'ai réussi à faire le rond à Bergère, elle a pas kiffé"
- "J'ai passé tout le week-end bleu à poil dans un sac de couchage en sautant pour bouger."

Mot-à-mot

Compromis, le lendemain après avoir enroulé dudule: "De toute façons, je pourrais jamais sortir avec une fille plus grande que moi"

Une meuf en TD à Babtou: "Prends moi sur la benne". Il l'a prise sur la benne.

«Je suis so... Sob... Je suis saoul, ok» Raphaëlo essayait en fait de dire «sobre» mais n'y est pas arrivé

Glorfindel: "Ma bite euh... bah ma bite elle touche même pas le fond en fait!"

Coin Coin montre son cul tout rouge

Marracas: "Oh putain moi aussi j'ai trop mal au cul il est tout rouge!"

Anecdotes

- BulButt a écrit le numéro de téléphone de sa mère à la place de son numéro dans le missel de ses fillots.
- Meuporg a inondé son apart après le TD Erasme
- Alien a défoncé le pare brise d'une voiture du CPS au week end CdB.
- La copine du délégué festival est venue payer sa place en disant que son copain a refusé de lui donner même un moitié prix.
- Mickapoera a vomi entre deux matchs de basket aux interfaces. Elle criait "aubergine" quand il fallait la sortir du terrain.
- WonderTi2 A pissé dans sa chambre en rentrant d'un td déchiré
- BicheBoy aurait vu La Poutre se branler.
- Sylvester a vomi porte de namur en essayant de courir d'un arrêt à un autre plus vite que le bus.
- Vinedi s'est enfui en courant d'un noctis pendant un contrôle stib après la Sainte Barbe alors que les autres qui avaient pas leurs abonnements sont passés. Il a fini à grand place et a dit à curry de leur donner son nom pour la couvrir.
- Mulet aurait carwash toutes les bleuettes de son année.
- Nescafé a pissé sur le palais du Roi pendant qu'il prêtait son serment Geronimo.
- Vandamme et Bizut ont enterré 2 mecs de l'infra. A la fin, l'un des deux s'est pissé dessus et s'est cassé la gueule 3 fois.
- Benji Boots a préféré aller boire des bières que de continuer à enrouler un mec en TD. Et elle lui a dit.
- DonQuichotte a pas assumé un de ses cacas après qu'une comitarde droit en aie vu une photo. Il a donc dit que c'était celui d'un bleu.
- Lancelot a chié sur le parquet de Dealeuse après qu'elle l'aie ramené chez elle

SMS tendencieux

Nouveau nom de Lux officiel:
Plan à 4 !
Et apparemment il est pas encore
au courant... La bise Dentiste.

← Guillaume Cleys +32 476 41 02 57

Super on veut baiser a quatre ca te tente ? ;)

00:15

La fille avec nous est très sexy ;)

00:17

C'est une proposition sérieuse mais bon

00:24

Tu rates quelque chose <3

00:25

Vous êtes bizarres

00:25

C'est toi qui es bizarre :'(

00:26

Guillaume Cleys +32 476 41 02 57

Piou piou

00:27

Piouuuu

00:37

En gros on a un délire de plan à 3 mais avec toi ce serait encore plus chouette

00:45

Seulement si bizut peur venir

01:05

Et coco

01:05

Ça dépend de la taille du lit ... si on fait ça ds un lit

01:18



Skyzo & La Poutre qui découvrent la pornographie en réalité virtuelle.

Enfermement Jefke ou TBTD



Merci à l'Agro pour cet enfermement historique. Après ce TD "annulé", les perspectives du Team Building en général ont été étendues

**Lancelot et Dealeuse
Fluette et Jack
Don Quichotte et Perrine
Danatoken et babaorhum
Polyanal et Fréro de la vég
Cacariel et Papilufion
Tchips et Babtou**

Dudule et Compromis
Babtou et Pussy
Benji Boots et "J'men sou-
viens pas"
Skyzo et Schiffmolette
Sugus et Vickiche
Sugus et Nikita
Sugus et Willy



54,35% des délégués de cercle
sont en couple !

**Merci à eux pour le manque d'en-
roules faciles, on a dû bosser... <3**

A - Une bonne Saint-V à tous de la
part du borgne qui a choisit cette
année d'être un déchet. Littérale-
ment.

B - Petit cours d'anglais à 8h du matin après un TD CP pour Carastroyer.
Le catch ? Deux heures de perms à côté de Bandanana. Aux entrées.
Avec des tampons. Et beaaaauuuucoup d'encre.

C - Avez vous entendu parler de Affluences ?
Cette application qui vous permet de savoir
quelles sont les affluences des différentes infrastruc-
tures de l'ULB (pas juste la bibli !) précisément.
Une petite question cependant, l'appli a beau me
confirmer qu'il y a de la place, toutes les tables ont
un syllabus dessus...
À quand la mise à jour pour les files du Carrefour au
Cim D'ix ?





Cépéééééééééééé



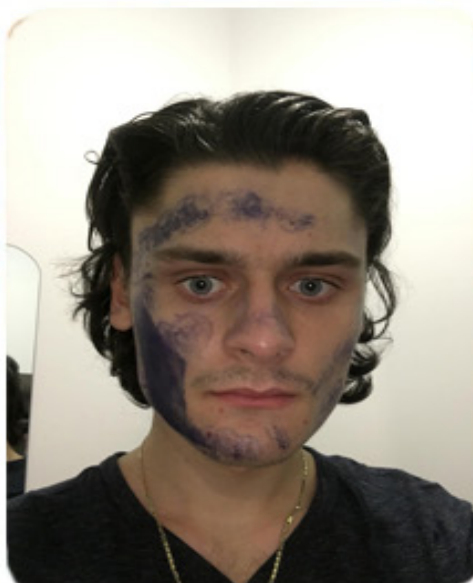
Photo

Stories

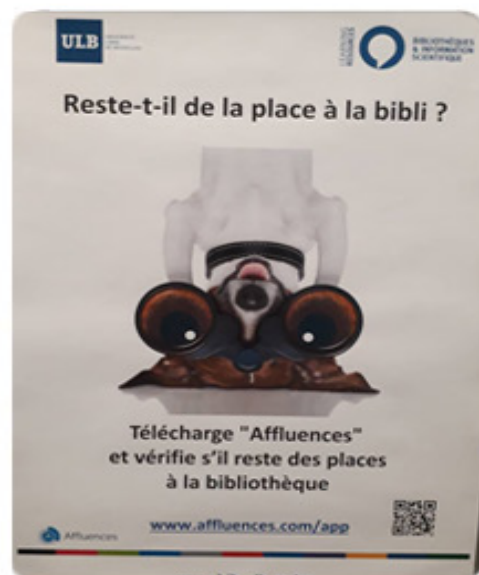
See archive >



A



B



C

Mario Rubio López de la Nieta
P.D. Je serai là, si ça vous aide à vous chauffer

2 h Like Reply

Romain Giaux
Mario Rubio López de la Nieta
c'est qui qui t'a couille que c'était PD ? Ahah

2 h Like Reply

Mario Rubio López de la Nieta
P. D. vient du latin "Post Data", qui signifie "après le moment d'écrire le texte". Je l'utilise de la manière espagnole, je sais pas si vous l'utilisez

2 h Like Reply

Yanis Cesar
On utilise PS pour "Post scriptum" en français

2 h Like Reply



ULB Confessions

28 Nov at 22:45 •

#13796 "Je ne suis jamais allée en TD et mon mec vient de me larguer car il a peur que s'il reste avec moi il regrettera de ne pas avoir fait certaines choses à ces dit TD. Évidemment il ne m'a pas dit quoi. Donc je m'adresse directement à vous, il ce passe quoi à vos putain de TD pour foutre en l'aire 3 ans de relations ?"

397

586 comments • 1 share



Like



Comment



Share



Gilles Dufour

J'aimerais bien te dire ce qui se passe en TD mais je me souviens pas

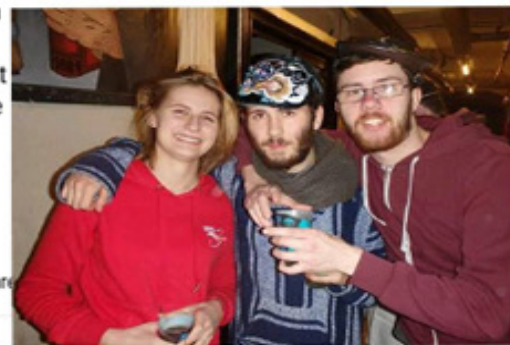
6 d Like Reply

...



Zéphyrin Mollet is with Loric Vandentempel and Emile Ehunenuits.

25 Nov at 21:13 •



Like

Comment

Gilles Petitjean and 2 others



Mohamed Bader
Yolan De Munck je pensais que la meuf à gauche c'était toi.

2 d Like Reply



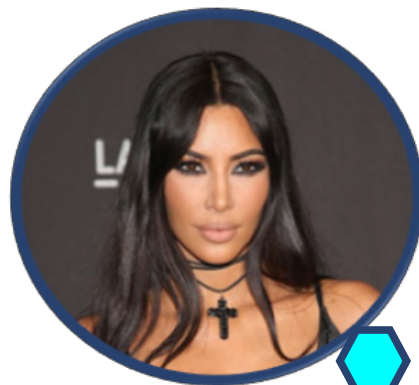
À qui sont ces pieds ?

Jeux

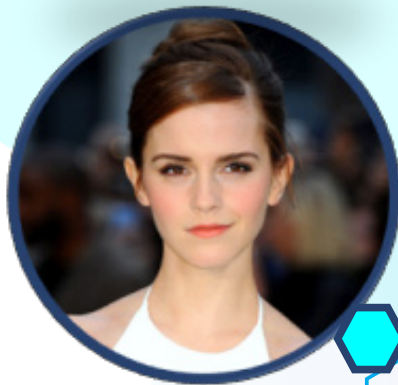


Let's play a game... Voici la tête de plusieurs stars connues plus jolies les unes que les autres. Ta mission, rassembler chaque star à sa paire de pieds et à son nom en remplissant les avec la lettre correspondante pour qu'elles puissent à nouveau marcher sur le tapis rouge.

N.B. C'est surprenant comme c'est facile de trouver des photos de pieds de personnes connues...



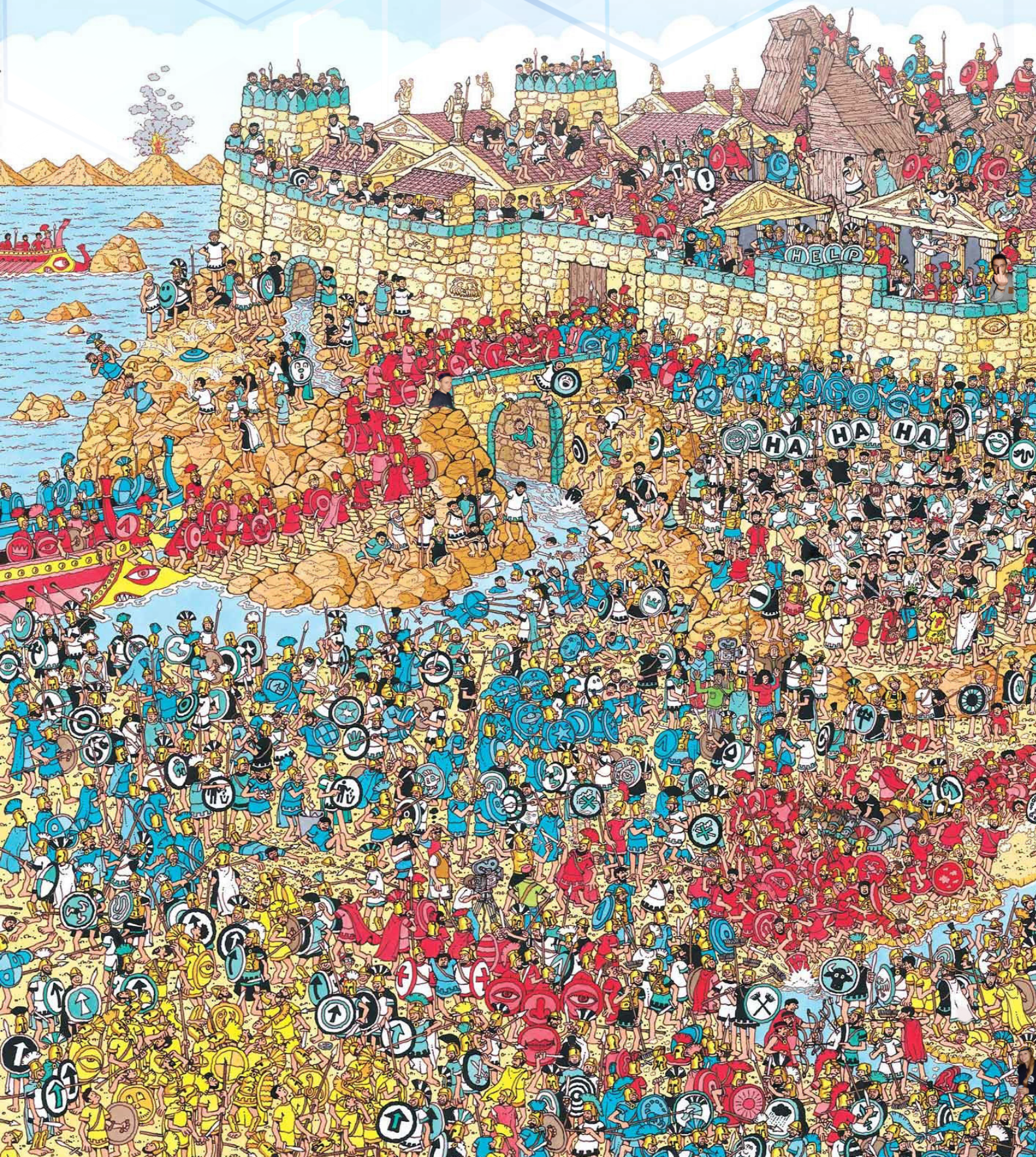
A - Kristen Stewart
B - Jennifer Lawrence
C - Britney Spears
D - Shailene Woodley
E - Camila Cabello
F - Kim Kardashian
G - Cara Delvigne
H - Emilia Clarke
I - Emma Watson
J - Scarlett Johansson



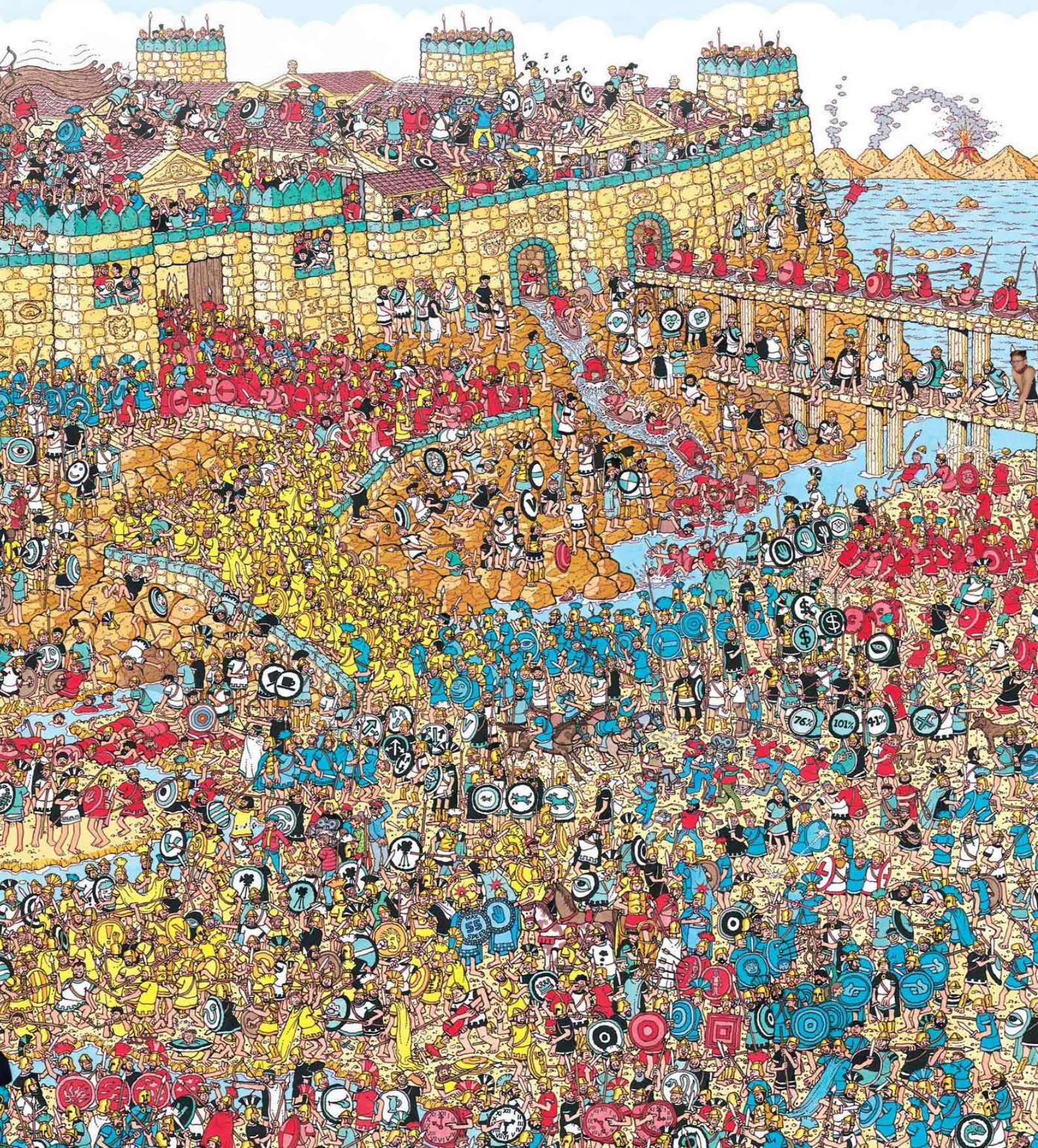


Où est Charlie P. ?

Jeux



Mais où est le CP ? Retrouve les 4 délégués cachés dans la photo ainsi que le logo du CP. Si tu arrives à trouver Charlie, c'est que du bonus (même nous on l'a pas trouvé). Un petite indice, voici leurs noms de baptême : Sylvester, Mitsis, Bourriquito et Carwarsh.





Jeux

Connais tes classiques !

Chuck Norris

Chuck Norris connaît le dernier chiffre de pi

J'ai tiré sur Chuck Norris une fois. C'est le fusil qui est décédé.

Chuck Norris ne se mouille pas, c'est l'eau qui se Chuck Norise.

Quand Chuck Norris fait des pompes, il n'étend pas son corps vers le haut, il repousse la Terre vers le bas.

L'avenir se demande parfois ce que Chuck Norris lui réserve.

Si Chuck Norris dort la lumière allumée, c'est parce que le noir a peur de lui.

Un jour, Chuck Norris a frôlé la mort ; elle ne s'en est jamais remise.

Chuck Norris ne ment jamais, c'est la vérité qui se trompe.

Chuck Norris peut cultiver un champ magnétique.



Next level jokes

Sur quoi vole un Fakir thermodynamique ?

Un Enthalpie volant

Deux logiciens se rencontrent :

- J'ai une bonne nouvelle. Ma femme vient de mettre au monde notre premier enfant !
- Félicitations ! C'est un garçon ou une fille ?
- Oui

Théorème : Un chat a $12+1$ queues.

Preuve : Aucun chat n'a 12 queues. Un chat a une queue de plus qu'aucun chat. Donc un chat a $12+1$ queues.

Blague Anglaise du Xème siècle

Qu'est-ce qui pend sur la cuisse d'un homme et aime à pénétrer dans un trou dans lequel il a l'habitude de pénétrer ?

Une clé



Trouve le mot

Jeux

Premier mot : on la mélange souvent à la Bush.

Deuxième mot : askip c'est la bière du viol.

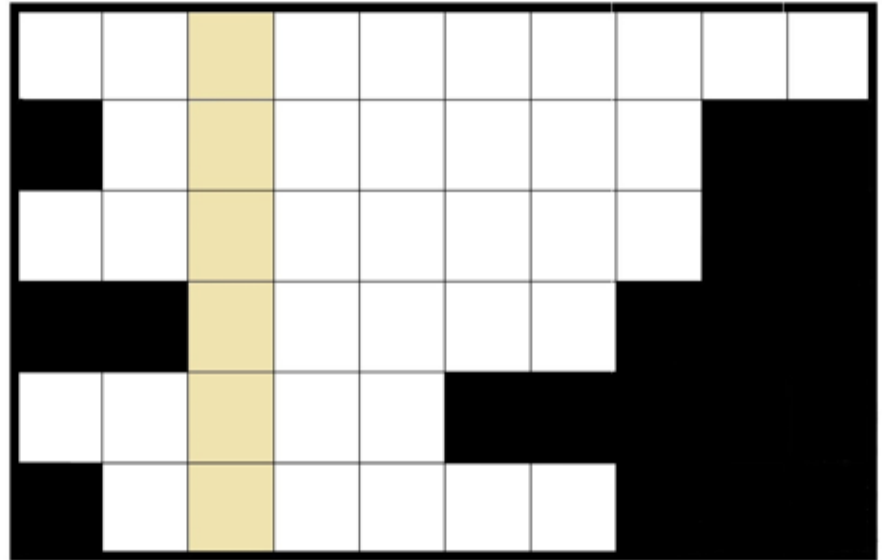
Troisième mot : c'est la bière préférée des étudiants (et des clodos).

Quatrième mot : on dit pas une mais un...

Cinquième mot : c'est une bonne IPA qu'on vend au cercle.

Sixième mot : on finit tous par vomir ces bières dedans.

Le tout forme une autre appellation des dieux : _____



数独

(sudoku en japonais pour les nuls)

Jeux

六		二	四		八	三		五
一	八	五	六					四
		九		七		八	一	六
	六				一	九		
		七				四		
		一	三				五	
七	三	四		二		一		
二					七	五	四	三
五		六	八		四	二		九

1 2 3 4 5 6 7 8 9
一 二 三 四 五 六 七 八 九

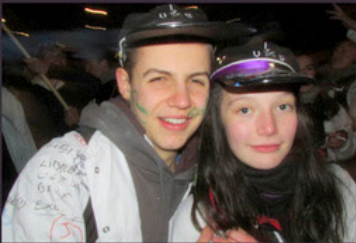


Les 6+1 différences

Jeux

Aide Pipou et Coin Coin à retrouver les 6+1 différences qui se sont glissées dans l'image !





Bleusaille



2018

Bienvenue dans la famille Polytechnique

