

L'Ingénu

Une rustine aux besoins primaires de l'étudiant en FSA



XXXII N°4

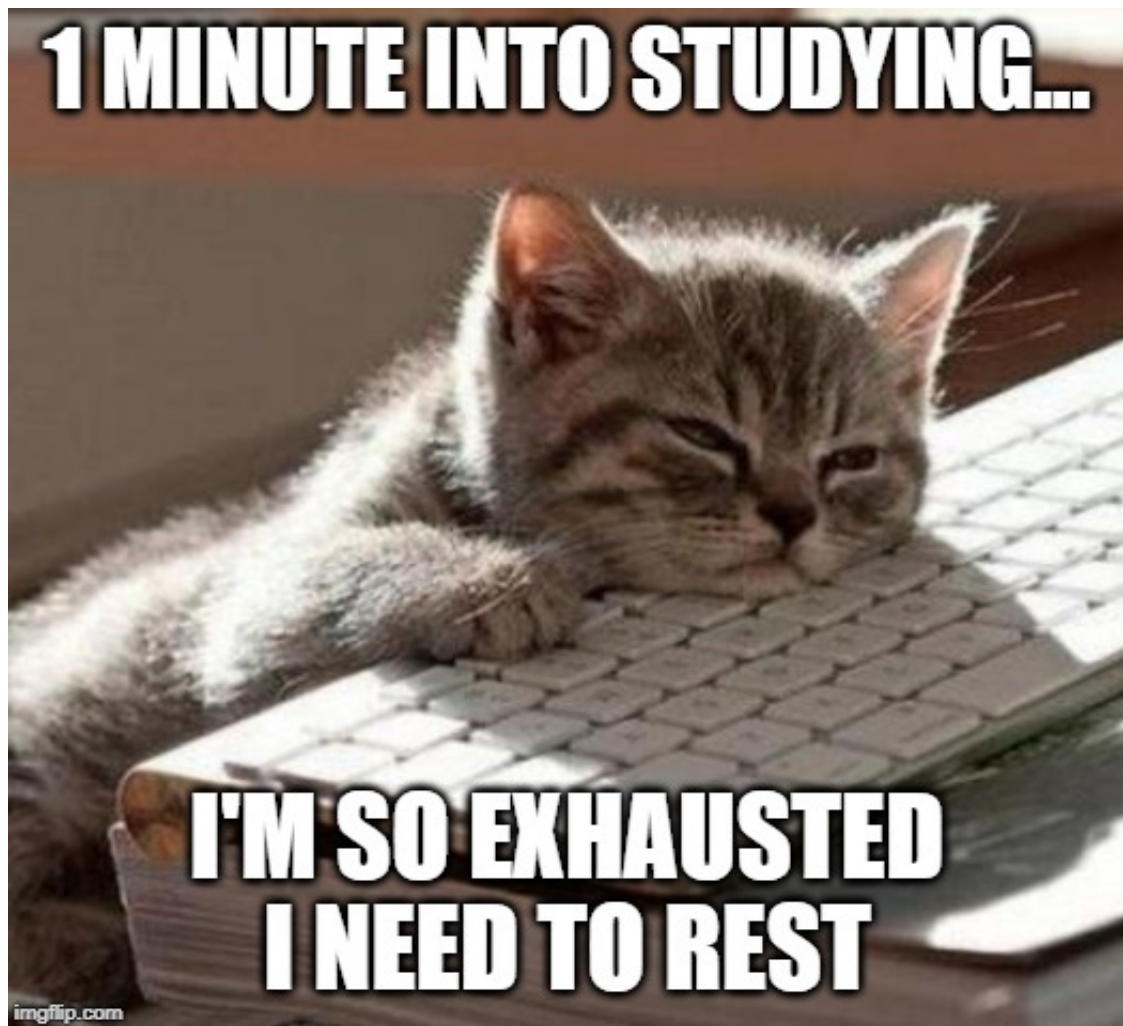
16 DÉCEMBRE 2024

GRATUIT

Édition de décembre

This poor kid has no idea the harsh reality that is coming to him





Sommaire

L'édito fait par un gars en manque de raclette .	4
Les Énigmes du Père Noël	6
Mes chaînes YouTube du moment	9
Un ingénieux conte de Noël	12
Anecdote de prof	16
Vrai ou faux sur Noël . . .	18
Report de la partie 2 de la BD	20
Concours Deaf Test 3 (spécial Noël) :	
google traduction . .	22
L'étudiant qui révise : par- tie 1	27
Les raisons de ne pas fêter noël	29
Tier list des PIIRES cours en ingé	32
Quizz de Géographie . . .	40
Les fêtes au kot	44
Tuto barman	47
Actualités spatiales du mois de novembre .	52
Linge et nu	57
Jeux	61

24 décembre 2024 réveillon de Noël

24 janvier 2025 Départ skiingé

Éditeur responsable



**Association royale des Élèves des
Écoles Spéciales a.s.b.l.**

*Quartier Polytech, 1
Institut Montéfiore (B28)
Allée de la découverte, 10
BE-4000 Liège*

mail : informations@aees.be

Rédacteur en chef :

Antonin Thommes

Rédacteurs :

Maria Farcas
Renaud Pire
Jean Lefèbvre
Robin Vrithof
Nahla Belamri Lebegue
Marine Adam
Arthur de Landsheere
Gilles France
Elsa Refano
Chloe Janssen
Adèle Desmedt

Relectrices/Relecteurs :

Chimène Tielemans, Marine
Adam, Edwin Noterman, Achille
Seldrum, Arthur de Landsheere,
Louis Duculot, Kessy Mwabondet,
Hélène Mathieu, Adèle Desmedt

Version électronique téléchargeable sur

<https://aees.be/ingenu/archive>

L'ÉDITO FAIT PAR UN GARS EN MANQUE DE RACLETTE

Hellooooo mes viiiiiiiiies !!!

Vous sentez cette odeur ??? Le fromage en train de fondre avec des petits lardons dessus... Cela ne peut signifier qu'une chose : la fin d'année approche ! Saint-Nicolas est déjà passé¹, et Noël, tout comme le blocus, arrive à grands pas².

Alors non, ce dernier Ingénu de l'année n'est pas sur le thème de la raclette³, mais plutôt sur celui de Noël ! Qui dit décembre, dit Noël, et, comme tu verras, le petit papa Noël a soufflé un vent d'inspiration aux rédacteurs. Hihiiii !

Et quoi de mieux pour terminer cette

année en beauté que l'Ingénu pour te reconforter entre deux projets ou deux révisions ? Ne lâche surtout rien, c'est la dernière ligne droite, bebou !⁴ À toi, bébé bac 1 : pour ton premier bocus, n'oublie pas de faire de petites pauses⁵ pendant ton étude. Cela évitera de saturer (surtout avec le syllabus d'analyse).

Point important :

- Photo du milieu : De longues recherches ont été menées suite à la disparition des photos du milieu le mois dernier, mais elles ont finalement été retrouvées ! Elles voulaient simplement laisser de la place à la nouvelle BD facultaire⁶. Les photos du "Linge et Nu" ont donc retrouvé la place qu'elles méritent tant.

- **Raclette et performance** : Une étude très sérieuse réalisée par un

¹Le petit-déj de mardi me manque déjà...

²...et la tartiflette de mamie aussi !

³C'est bien dommage...

⁴Encore un dernier cours de droit/éco pol à écouter (si tu y vas, bien sûr) !

⁵Avec modération, bien sûr.

⁶Plus de détails sur la suite de l'histoire à la page 20.

⁷C'est moi.

vieux grincheux⁷ a démontré que **la raclette améliore les notes des cours de Delhez de 30 %**. Alors, il faut en abuuuuuuuser !!!



Pour cette fin d'année, j'ai une pensée toute particulière pour la best team de l'AEES⁸, alias la team écriture et relecture. Sans eux, on n'aurait pas ce bel Ingénu. Un grand

merci pour le temps qu'ils ont consacré entre tous leurs projets (stat, complément info, machine learning, thermo app...)⁹ pour concocter ce journal.

Allez, bisous mes viiiiies !!!¹⁰

P.S. : Malheureusement, une triste nouvelle : le prochain Ingénu ne sera pas publié avant mi-février. Les rédacteurs ont besoin d'un peu de temps pour les exams (et surtout une semaine blanche pour se reposer ou skier) avant de revenir en force en février !

Bebou ou Ayéyès 2 ou bote de ski
(Anto)

⁸Et la team bar.

⁹Et la liste est trèèèèè longue.

¹⁰J'ai un code à finir... oups.

LES ÉNIGMES DU PÈRE NOËL

Coucouuuuu ! C'est bientôt Noël et vous voulez flex en proposant des énigmes à vos invités ? Du niveau facile pour vos petits cousins au niveau impossible pour votre oncle/tante qui a un peu trop bu, vous en aurez pour tous les goûts !

Facile ¹¹

Trois lutins prennent une chambre d'hôtel à 30 euros. Chacun paye 10 euros. Le réceptionniste, en réalisant que la chambre coûte seulement 25 euros, rend 5 euros au portier pour qu'il les restitue. Ce dernier décide de rendre 1 euro à chacun des trois lutins (soit 3 euros) et garde 2 euros pour lui.

Après ce remboursement, chaque lutin a payé 9 euros (10 - 1), soit un total de 27 euros. Si l'on ajoute les 2 euros du portier, on arrive à 29 euros. Où est passé le trentième euro ?

¹¹ Si t'y arrives pas c'est pas grave bebou

¹² Indice : le lutin du Père Noël m'a dit qu'il fallait poser X = nombre de faces visibles dans le deuxième tas !

¹³ Je vous jure il y a une solution !

Intermédiaire

On dispose de 100 pièces en chocolat, dont 10 face visible et 90 pile visible. Les yeux bandés, comment diviser les pièces en deux tas contenant chacun le même nombre de faces visibles ?¹²

Difficile ¹³

Un homme dit : "J'ai trois filles. Le produit de leurs âges est 36, et la somme est égale au numéro de ma maison." Un ami répond : "C'est insuffisant." L'homme ajoute : "La plus âgée joue chaque année un morceau de piano à Noël." Quels sont leurs âges ?

Impossible

Quatre rennes doivent traverser un pont pendant la nuit, mais ils n'ont qu'une seule lampe de poche. Le pont est trop fragile pour supporter plus de deux rennes à la fois, et il est

essentiel d'avoir la lampe pour traverser.¹⁴

Comme tout les rennes n'ont pas l'éternelle jeunesse de Rudolph, chaque renne met un temps différent pour traverser :

- Renne A met 1 minute,
- Renne B met 2 minutes,
- Renne C met 5 minutes,
- Renne D met 10 minutes.

Lorsque deux rennes traversent ensemble, ils doivent aller à la vitesse du renne le plus lent. La lampe doit être ramenée à chaque fois pour permettre à d'autres de traverser.

Quel est le temps minimum nécessaire pour que les quatre rennes traversent le pont et rejoignent le traîneau ?¹⁵

Solutions

- **Facile** : Il ne faut pas ajouter les 2 euros du portier mais bien les retirer, et on retrouve les 25 euros qui correspondent au prix de la chambre.

- **Intermédiaire** : Dans le tas A, il y a 10 faces visibles. Dans le tas B, 10 pièces sont prises au hasard. Ces 10 pièces contiennent un certain nombre de faces visibles, appelons-le X.

Avant de retourner le tas B, le nombre de faces visibles était X. En retournant le tas B, X faces visibles deviennent piles, et (10 - X) piles deviennent faces visibles. Ainsi, après retournement, le tas B contient exactement 10 - X faces visibles.

Dans le tas A, il reste 10 - X faces visibles également. Le nombre de faces visibles est donc bien le même dans les deux tas.

- **Difficile** : Il faut trouver toutes les combinaisons de 3 nombres dont le produit est 36 et trouver les sommes correspondantes.

Ensuite, comme l'ami dit que c'est insuffisant, cela signifie qu'il y a deux résultats similaires pour la somme : $1,6,6 = 13$ et $2,2,9 = 13$. Néanmoins, le fait qu'il précise qu'il y en a une plus âgée nous fait comprendre que les trois filles sont âgées

¹⁴Faut pas qu'ils se blessent, sinon le Père Noël n'arrivera pas à déposer les cadeaux chez tous les enfants...

¹⁵Eh non la réponse n'est pas 19 minutes...

de 2 ans, 2 ans et 9 ans.

Alors vous avez trouvé ?

- **Impossible** : A et B traverse (2 minutes), A revient (1 minute). C et D traversent (10 minutes), B revient avec la lampe (2 minutes). A et B traverse avec la lampe (2 minutes) et tous les rennes sont de l'autre côté en 17 minutes !

Si tu es trop fort et que tu as résolu toutes les énigmes, Père Noël est fier de toi !

Joyeux Noël, bonne année, bonne galette des rois, et accessoirement bon blocus les loulous !

Adelidelo



MES CHAÎNES YOUTUBE DU MOMENT

Salut à tous ! La bloque approchant, on va tous finir comme des moines copistes à étudier pendant des heures tous les jours ! Alors pour la plupart d'entre nous, c'est pas tenable sans un minimum de repos. Je vais donc vous parler de mes petites chaînes YouTube du moment, certaines vraiment connues et d'autres moins.

la Vulgarisation scientifique

Veritasium [*Anglais*]

Il s'agit d'une chaîne qui est assez connue, et à raison, car ce mec est vraiment très fort. C'est un Docteur en physique qui fait des vidéos sur des sujets divers et variés, et j'aime beaucoup sa tendance à aussi raconter l'histoire des gens qui font des découvertes, et pas seulement exposer les théorèmes etc... Si vous ne connaissez pas, allez y jeter un œil, ça en vaut franchement le détour.

Vsauce [*Anglais*]

Dans la même tranche, Vsauce vulgarise pleins de sujet, et ce qui est fascinant avec ce mec, c'est à quel point il part d'un sujet et dérive vers un autre tous en restant cohérent, et en gardant un lien avec le thème de la vidéo. Seul petit problème, il a tellement de projets sur le côté qu'il ne sort plus vraiment de vidéos, mais il y a un beau panel de vidéo déjà existante à aller voir.

Kurzgesagt [*Anglais & VF*]

Ici on est vraiment sur un gros niveau. Ces mecs la font leur vidéo en animation, avec des dessins super clairs qui permettent vraiment de visualiser ce dont on parle. Une vidéo leur prend 1500 heures de travail cumulé, surtout à cause du travail de recherche fait en amont. C'est vraiment une source en laquelle j'ai confiance et qui m'a vraiment aidé à comprendre pleins de choses.

AstronoGeek [*Français*]

A la base traitant d'astronomie, Arnaud à tout doucement viré vers

beaucoup de storytelling, assez souvent sur des gros accidents ou des drames, ou l'idée est vraiment de comprendre qu'est ce qui à causé le malheureux évènement. Je vous conseille également sa chaîne secondaire, "Arnaud THIRY" (Anciennement Le Studio De Poche) qui parle de photo, pour ceux qui aimeraient ce lancer dans cet art !

La narration

The Great Review [*Français*]

Évidemment, l'incontournable du domaine. Je n'ai jamais vu quelqu'un d'aussi doué pour vous emmener avec lui le temps d'une histoire. Une fois qu'une de ces vidéos est lancée, impossible de ne pas la finir. TOUS est bon ! le rythme, les illustrations, le ton, en clair : La qualité est irréprochable. Si vous ne connaissez pas déjà, foncez !

EGO [*Français*]

Dans la même veine que le précédent, ce mec vous amène dans son monde et rend n'importe quel su-

jet intéressant. Il reste pour moi un tout petit peu moins bon que TGR, mais reste malgré tout un incontournable dans son genre. Je conseille vraiment sa vidéo "L'horreur existentielle de l'usine à trombones.", qui fait vraiment réfléchir sur la démocratisation de L'IA.

Fiction/Acting

Mikey & Wyatt [*Anglais*]

C'est un chaîne qui fait des genre de petites scénettes, souvent mettant en scène un couple, mais pas dans un style romantique, plutôt humoristique. C'est vraiment bien joué et les situation dans lesquels se retrouvent les personnage sont souvent vraiment terrible, et nous donne tellement envie d'intervenir quand Mikey fais un mauvais choix. A tester si vous aimez bien l'acting !

The Slappable Jerk [*Anglais*]

Ce créateur est tellement fort, il joue tellement bien ses personnages, qu'on en oublie presque que ce

n'est pas vrai. Il incarne souvent des gens vraiment détestable, mais parfois aussi des gens adorables, dans des situations précise (par exemple "Your manipulative boyfriend get caught cheating"), et franchement, voir ces situations de l'extérieur avec une autre perspective, ça fait parfois réfléchir aux comportements qu'on a pu avoir. Au bout d'une vidéo ou deux, vous comprendrez que le nom est vraiment adapté !

Divers

Alexander the Guest [*Culinaire*] [*Anglais*]

Une pépite que j'ai découvert très récemment. Alexander est un Hongrois qui a grandi dans un famille pauvre, mais qui a réussi dans le buisness et qui vit maintenant très confortablement. Il va donc dans des gros restaurant et en fait une review. Ce que j'aime avec lui, c'est que ce n'est pas du tout une review sans fond ni forme style "c'était cher et

c'était bon". Il va vraiment parler de chaque plat avec plus ou moins de profondeur, mais aussi des vins, de l'histoire du restaurant et/ou du chef. Il met vraiment l'humain en avant et n'as pas des manières de bourge jamais content. Il est compréhensif et se rend bien compte des difficultés de l'Horeca (il possède lui même un restaurant). Je me suis découvert une passion pour les restaurant gastronomiques¹⁶. En plus, il a un super accent, et rien que pour ça, il faut aller voir.

Voilà ce que je regarde pour le moment ! Alors évidemment, n'allez pas regarder ça à la place d'étudier, je m'en voudrais si vous ratiez un cours à cause de moi :(En tous cas, j'espère avoir pu faire découvrir l'une ou l'autre chaîne à certains d'entre vous. Des gros bisous et bon courage pour les examens !

Altir

¹⁶Pour le moment, j'ai absolument pas les thunes pour aller dans ce genre d'endroits, j'espère qu'ingé ça paiera bien :,)

UN INGÉNIEUX CONTE DE NOËL

Kevin était un ingénieur plutôt... pas ouf. En réalité, il était comme tout le monde mais un tout petit peu en-dessous de la moyenne. Cependant, malgré le fait que la vie était contre lui, notre ingénieur était une personne très créative et sûrmotivée ! C'était un peu comme ça qu'il a finit ses études en a peu près 10 ans mais ce ne sont que des détails... Bref, Kevin venait tout juste d'être diplômé d'ingénieur en aérospatiale, et notre Kévin avait un rêve...

Depuis qu'il était tout petit, il rêvait de construire un vaisseau spatial qui l'emmènerait vers de nouveaux horizons, vers une exoplanète (habitable bien-sûr, Kevin n'était pas débile, il s'est renseigné un minimum voyons hein...)! Tout seul en plus, comme un grand !

Kevin avait tout prévu dans les

moindres détails. Il avait fait des milliers de plans giga mega extra précis de son vaisseau pour qu'il soit parfait. Il lui a même donné un petit nom à son futur vaisseau : Magaly¹⁷¹⁸

Alors, je vous vois venir avec votre question... avec quel argent avait-t-il pu se construire son foutu vaisseau ? Eh bien aucun soucis puisqu'à défaut d'être malin, Kevin était extrêmement riche. Tellement riche, qu'il a demandé à Papa Maman de faire construire un hangar à côté de chez lui pour son vaisseau. Il faut dire que Kevin avait de la chance d'avoir des parents aimants et qui croyaient en lui. Au fur et à mesure des années, Kevin accumula de la matière pour construire sa navette et alors qu'approchait Noël, il ne lui manquait plus rien. Il était enfin prêt.

Prêt à un détail près. Il n'avait aucune idée de comment construire une navette spatiale. Il aurait pu avoir toutes les connaissances du

¹⁷si c'est pas trop mignon ça...

¹⁸jugez pas le nom

¹⁹ce qui n'était pas le cas

monde¹⁹, la pratique il l'avait pas, et au fait, je m'appelle Magalie. et c'est ce qui le chagrinait le plus.

On était le soir du réveillon de Noël mais Kevin n'avait pas le cœur à la fête... Ce soir là, il s'était isolé dans son hangar qui était devenu sa nouvelle maison depuis qu'il était diplômé et sans emploi.

Alors qu'il essayait en vain de souder deux pièces ensemble pour on ne sait pas quoi, Kevin souhaita qu'un miracle de Noël lui tombe sur la tête. Contre toute attente, c'est ce qui lui arriva. Quelqu'un toqua à son immense porte de hangar. Il s'agissait d'une belle femme, mais genre vraiiiiiiiement belle avec derrière elle, une *armée* de petits lutins ! Ils étaient au moins tout ça !

- Euh... t'es qui ? demanda Kevin.

- Bonjour Kevin, je suis ton miracle de Noël. Moi et mes petits lutins, on va t'aider à construire ton vaisseau spatial. Maintenant, pousse-toi et laisse nous entrer, qu'on puisse se mettre au travail. Oh,

Alors là, Kevin était ABA-SOUR-DI. Non seulement, la femme de sa vie²⁰ venait de sonner à sa porte mais une horde de lutins l'accompagnait pour construire sa navette. *D'où les lutins existent ?* se demanda-t-il, mais il était tellement sous le choc qu'il refoula cette pensée dans un coin de sa tête.

En moins d'une heure²¹, le vaisseau était prêt pour le décollage. Kevin alors, fou de Magalie, la supplia de venir avec elle. Elle accepta, car elle n'avait rien à faire d'autre d'intéressant. Peut-être qu'au fond, elle trouvait Kevin mignon et attachant bien qu'il ne soit pas le couteau le plus aiguisé du tiroir, mais on n'a que le point de vue de Kevin et non de Magalie...

Bref, Kevin prit les commandes de son vaisseau. Oui oui, il n'est pas doué de ses mains mais il a fait pleins pleins pleins d'heures de simulation de fusée donc j'imagine que ça revient au même... Le pla-

²⁰c'est ce qu'il croyait

²¹oui, il y avait beaucoup de lutins et ils étaient très rapides...

fond de son hangar s'ouvre (?!) et ni une, ni deux, Kevin, Magalie et les petits lutins²² s'envolèrent pour découvrir un nouveau monde.

Le voyage ne dura pas très longtemps comme la navette de Kevin était en réalité magique et pouvait voler à la vitesse de la lumière (?!). Cependant, Kevin et Magalie eurent le temps de faire connaissance et tous les deux étaient convaincus qu'ils étaient faits l'un pour l'autre. A présent, le pilote automatique avait pris les commandes pendant la descente sur l'exoplanète et Kevin

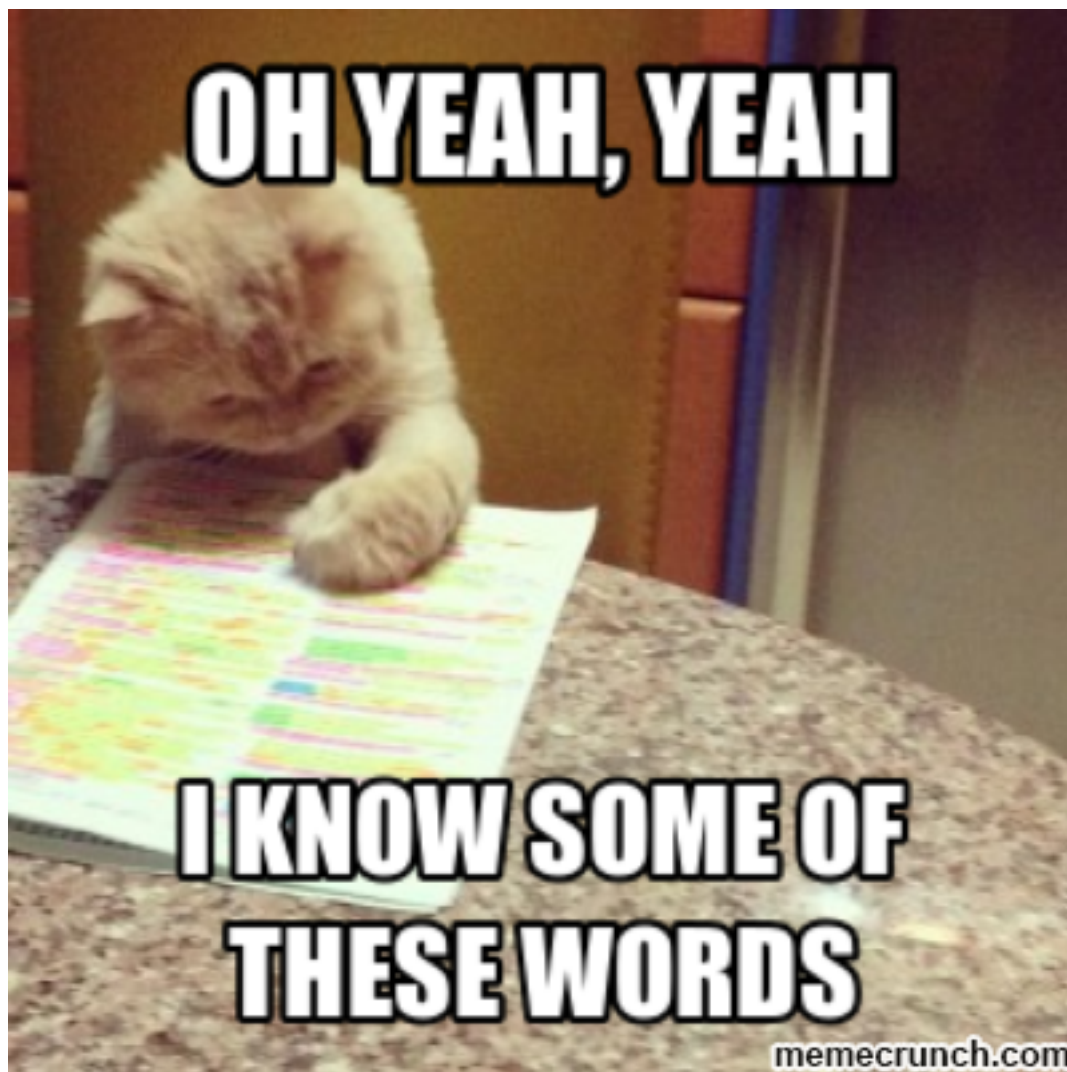
et Magalie étaient devenus proches, très très très proches. Alors que leurs lèvres s'approchèrent de plus en plus près, le vaisseau se mis à trembler tellement fort que Kevin se réveilla en sursaut ! Eh oui... Kevin était simplement en train de rêver²³. D'un côté, il se disait bien que les lutins n'existent pas... En plus, Kevin réalisa que pendant son rêve, il s'était pisser dessus car il avait trop bu la veille au souper de l'AEES, mais au moins, il s'était trop bien amusé !

Maria

²²Magalie ne voulait pas les abandonner...

23snif sniff

Blocus Break



ANECDOTE DE PROF

Salut la compagnie, on se retrouve en ce beau mois de Noël avec un superbe cadeau que j'ai à vous offrir : une anecdote du gravitationnel Professeur Caps ! Sur ce, je vous laisse profiter de cette lecture... et je compte sur vous pour vous remettre au travail ensuite : vous ne serez pas aussi chanceux que l'élève au centre de l'histoire !

Quand j'ai été engagé à l'ULiège, en plus des cours Physique 1 et 2 que vous connaissez, je donnais l'équivalent aux bacheliers physique, mathématique, chimie et géologie. Chaque année au mois de juin, j'organisais des examens oraux pour ces quelque 500 étudiantes et étudiants. Les salles du sous-sol du B5 ayant des tableaux sur trois murs, je prenais environ 7-8 personnes à la fois, pour une durée totale de deux heures d'examen. Je vous laisse imaginer (ou calculer) le nombre de belles journées que je passais à parler de Newton, Maxwell et les autres. J'adorais ce contact, même s'il était quelque peu stressant pour mes interlocutrices et interlocuteurs. Par ailleurs, je ne vous cache pas qu'au bout de trois semaines à raison de huit heures par jour d'écoute, j'étais un peu sur les rotules (petit détail : j'interrogeais seul). Un jour, d'ailleurs, je me suis endormi (debout) alors qu'un étudiant me narrait son travail...

J'ouvre donc les yeux et je vois cet étudiant, "un peu" embêté, qui tente de faire comme si de rien n'était et sort une phrase du type « je disais donc... », histoire de tout de même faire en sorte que j'entende son petit discours. Là, je l'arrête et lui dis : « Vous savez comme moi ce qui vient de se passer. On va en rester là, c'est de ma faute. Je vous propose 18 ou 20 et vous rentrez tranquillement chez vous en essayant de me pardonner ». Dans mon souvenir, il a refusé l'offre un certain temps, puis me voyant insister, est parti avec 18/20.

Lorsque je suis passé à son camarade de tableau, ce dernier me dit : « avant tout, Monsieur, si vous voulez vous installer confortablement, faites à votre aise. Moi, je vais parler tout bas, histoire de ne pas vous déranger... et j'accepte 20 avec plaisir ». Pas de bol, j'étais à nouveau éveillé.

H & Caps



VRAI OU FAUX SUR NOËL

Hohoho ! Bien le bonjour à toi, petit lutin ! Tu trouveras dans cet article un petit quiz sur des faits amusants (ou pas) sur Noël. Bonne chance !

Vrai ou Faux :

1) Avant l'apparition du père Noël, c'était à Jésus, le fils de Dieu himself, à qui on attribuait l'arrivée des cadeaux pour les enfants sages.

2) "All I want for Christmas is you" de Mariah Carey est le titre le plus écouté de tous les temps sur Spotify.

3) Le plus grand bonhomme de neige jamais répertorié mesurait 37 mètres de haut (soit la taille d'un immeuble de 12 étages).

4) Chaque année, des créatures de petite taille produisent des jouets bénévolement.

5) En Espagne, ce sont les rois mages et leurs pages qui apportent

des cadeaux le 6 janvier pour l'Épiphanie.

6) Si l'on cumule les visionnages en direct et en différé, sur les chaînes télévisées et sur les plateformes de streaming, la finale de la coupe du monde de football 2022 a fait plus d'audience que la messe de Noël, filmée depuis le Vatican.

7) Le Pet Noël, cousin du père Noël, est un personnage légendaire à l'état gazeux. Il est constitué de toutes les flatulences des consommateurs de raclette en période hivernale.

8) Annuellement en Belgique, on consomme plus de vin chaud en milliers de litres que l'on organise de crèches vivantes.

9) Le père Noël existe.

Réponses :

1) Vrai. Le divin enfant s'est ensuite fait remplacer par le gros monsieur. Société de consommation : 1 - Christianisme : 0.

2) Faux. Faut pas déconner quand même. La chanson en question cumule 1,9 milliard d'écoutes, mais c'est "Blinding Lights" de The Weeknd qui occupe cette place avec 4,4 milliards d'écoutes.

3) Vrai ! Olympia SnowWoman (c'était son nom) fut érigée à Bethel aux États-Unis (quelle surprise). Ses bras étaient des troncs d'arbres de 9 mètres et ses cils étaient faits avec des skis.

4) Vrai. Si les lutins n'existent pas, la Chine, elle, est bien réelle. ²⁴

5) Vrai. Plusieurs grandes villes organisent d'ailleurs de grandes parades lors desquelles les pages des Rois mages apportent des cadeaux aux balcons des habitations grâce à de grandes échelles, le tout sur la chanson "Andalouse" de Kendji Girac ²⁵.

6) Faux ! On estime 1,5 milliard de visionnages pour la finale et jusqu'à 1,8 milliard pour la messe

(c'était serré quand même). Société de consommation : 1 - Christia-

7) Faux. Moi aussi je suis déçu...

8) Vrai. On consomme entre 300 et 500 milliers de litres de vin chaud chaque année sur les marchés de Noël et l'on organise entre 20 et 50 crèches vivantes. Le vin étant le sang du Christ, l'issue du duel Christia-

9) Il serait facile de répondre faux. Mais est-ce bien le cas ? Chaque année, nous lui chantons des chansons, nous le dessinons, nous en parlons, nous nous déguisons,... Ne lui donnons-nous pas vie chaque hiver, introduisant ainsi un peu de magie dans ce monde de fou ? C'est sur ces belles paroles que je vous souhaite de bonnes fêtes et bon courage pour la bloc !

**Robin (monbeausapinroi) des
forêts**

²⁴HoHoHo, Joyeux Noël !

²⁵Pas sûr de cette dernière info

REPORT DE LA PARTIE 2 DE LA BD

Hélas oui, les examens approchants, il faudra attendre le prochain ingénu pour connaître la suite de l'histoire, on s'en excuse... On vous promet de revenir avec du lourd pour la prochaine partie ! Prenez soin de vous et courage pour les examens !



Samsara & Altir



Memes end Q1 Break



CONCOURS DEAF TEST 3 (SPÉCIAL NOËL) : GOOGLE TRADUCTION

Oh oh oh!!! Bonjour et bien-venu dans le Deaf Test du mois de Décembre (qui est très magique!). Pour les gens qui n'ont pas lu le dernier Ingénu, les Deaf Tests sont des genres de blind tests sauf qu'on a accès uniquement aux paroles des chansons. Cependant, comme d'habitude, je vous rend la tâche plus difficile en modifiant les paroles des chansons via une règle spéciale. Ici, tout est traduit d'anglais en français (comme ce sont des chansons originellement anglaises), que ça soit les noms, les pronoms, les déterminants, etc... Saurez-vous les trouver?

Il y a une récompense à la clé. Ici, des Ferrero Rocher! Vous pouvez participer au concours via le QR code ou en envoyant vos réponses via messengers (Jean Lefèvre). N'oubliez pas de mettre le nom du groupe/artiste. Vous avez 1 semaine! Bonne chance!



Correction Deaf Test 2

Best Life – Naps; Sois pas timide – Gims; La Quête – Orelsan; Dernière danse – Indila; Dommage – Bigflo & Oli; L'enfer – Stromae; Clic clic pan pan – Yanns; Be-beto – Kendji Girac; Ne reviens pas – Gradur; Un homme debout – Claudio Capéo; Smells Like Teen Spirit – Nirvana; Crazy – Gnarls Barkley; Stan (ft. Dido) – Eminem; Where Is The Love? – Black Eyed Peas; Billie Jean – Michael Jackson; Every Breath You Take – The Police; Help! – The Beatles; Suspicious Minds – Elvis Presley; Why'd You Only Call Me When You're High – Arctic Monkeys; I Will Al-

ways Love You – Whitney Houston.

Deaf Test 3 : google traduction

1. Tu es là où tu devrais être

La neige tombe pendant que les chanteurs de Noël chantent

Ce n'était tout simplement pas la même chose

Seul le jour de Noël

Les cadeaux, quelle belle vue

Ne signifie rien si tu ne me serres pas fort

Tu es tout ce dont j'ai besoin

Sous le sapin

2. Tu es un méchant, M. Grinch

Tu es vraiment un salaud

Tu es aussi câlin qu'un cactus, tu es aussi charmant qu'une anguille, M. Grinch

Tu es une vilaine banane à la peau noire et grasse !

3. Écoutez ! Comme les cloches, ces douces cloches argentées

Toutes semblent dire : « Oubliez les soucis »

Noël est là, apportant la bonne humeur (ding, dong)

Aux jeunes et aux vieux, aux doux et aux audacieux (ding, dong)

4. Ne pleure pas, bonhomme de neige, pas devant moi

Qui attrapera tes larmes si tu ne peux pas m'attraper, chérie ?

Si tu ne peux pas m'attraper, chérie

Ne pleure pas, bonhomme de neige, ne me laisse pas comme ça

Une flaque d'eau ne peut pas me retenir, bébé

Ne peut pas me retenir, bébé

5. Ça commence à ressembler beaucoup à Noël

Partout où vous allez

Jetez un œil aux cinq et dix, ça scintille à nouveau

Avec des cannes à sucre et des allées argentées qui brillent

-
6. L'année dernière, à Noël, je t'ai
donné mon cœur
Mais le lendemain, tu l'as donné
Cette année, pour m'épargner
des larmes
Je le donnerai à quelqu'un de
spécial
L'année dernière, à Noël, je t'ai
donné mon cœur
Mais le lendemain, tu l'as donné
(Tu l'as donné)
Cette année, pour m'épargner
des larmes
Je le donnerai à quelqu'un de
spécial (Spécial)
7. L'ambiance est bonne
L'esprit est au beau fixe
Nous sommes là ce soir
Et ça suffit
Nous passons simplement un
merveilleux Noël
Nous passons simplement un
merveilleux Noël
La fête bat son plein
Le sentiment est là
Cela n'arrive qu'à cette période
de l'année
8. Vous ressentirez un sentiment
sentimental lorsque vous enten-
drez
des voix chanter, soyons joyeux
décorer les couloirs avec des
branches de houx
se balancer autour du sapin de
Noël
passer de joyeuses fêtes
tout le monde danse joyeuse-
ment
à la nouvelle manière à l'an-
cienne
9. C'est la période la plus mer-
veilleuse de l'année
Avec les clochettes des enfants
Et tout le monde vous dit de
prendre du bon temps
C'est la période la plus mer-
veilleuse de l'année
10. Je ne veux pas grand chose pour
Noël
Il n'y a qu'une chose dont j'ai
besoin
Je me fiche des cadeaux sous le
sapin de Noël
Je te veux juste pour moi

Plus que tu ne pourrais jamais
l'imaginer

Réalise mon souhait

Tout ce que je veux pour Noël,
c'est toi

Ouais

11. Passez un joyeux Noël

C'est la meilleure période de
l'année

Maintenant, je ne sais pas s'il y
aura de la neige

Mais prenez une tasse de bonne
humeur

12. Passez un joyeux petit Noël

Que votre cœur soit léger

L'année prochaine, tous nos
problèmes seront hors de vue

Passez un joyeux petit Noël

Rendez Noël gai

L'année prochaine, tous nos
problèmes seront à des kilo-
mètres

13. Je veux te souhaiter un joyeux
Noël

Je veux te souhaiter un joyeux
Noël

Je veux te souhaiter un joyeux
Noël

Du fond du cœur

Je veux te souhaiter un joyeux
Noël

Je veux te souhaiter un joyeux
Noël

Je veux te souhaiter un joyeux
Noël

Je veux te souhaiter un joyeux
Noël

Du fond du cœur²⁶

14. Père Noël, dis-moi si tu es vrai-
ment là

Ne me fais pas retomber amou-
reuse

S'il ne sera pas là l'année pro-
chaine

Père Noël, dis-moi s'il s'en sou-
cie vraiment

Parce que je ne peux pas tout
donner

S'il ne sera pas là l'année pro-
chaine

²⁶(Merci ! A toi aussi !)⁷

-
15. Je rêve d'un Noël blanc
Comme ceux que j'ai connus
Où les cimes des arbres scintillent et où les enfants écoutent
Entendent les clochettes du traîneau dans la neige
du renne le plus célèbre de tous ?
Rudolph le renne au nez rouge
Il avait un nez très brillant
Et si jamais vous le voyiez
Vous diriez même qu'il brille
16. Des châtaignes rôissent sur un feu ouvert
Jack Frost vous mordille le nez
Des chants de Noël chantés par une chorale
Et des gens déguisés en Esquimaux
19. J'ai vu maman embrasser le Père Noël (embrasser, embrasser le Père Noël)
Sous le gui la nuit dernière
Elle ne m'a pas vu ramper
Descendre les escaliers pour jeter un œil
Elle pensait que j'étais au lit
Dans ma chambre, profondément endormi
17. Je passerai un Noël bleu sans toi
Je serai si bleu rien qu'en pensant à toi
Des décorations rouges sur un sapin de Noël vert
Ce ne sera plus pareil, chérie, si tu n'es pas là avec moi
20. Grelot, grelot, grelot rock
Les grelots se balancent et les grelots sonnent
Il neige et fait exploser des tonnes de plaisir
Maintenant, le jingle hop a commencé
18. Vous connaissez Dasher, Dancer, Prancer et Vixen
Comet, Cupidon, Donner et Blitzen
Mais vous souvenez-vous
- Jean Lefèbvre (oh)³**
-

L'ÉTUDIANT QUI RÉVISE : PARTIE 1

Driiing driiing ! Le réveil sonne ! Comme tous les lundis matins. Je me lève, fatigué, et quelque chose semble bizarre. La lumière dehors est plus intense que d'habitude.

"Il devrait encore faire sombre à cette période de l'année." me dis-je dans ma tête d'étudiant ayant la flemme de commencer la semaine.

Je regarde mon téléphone. Il est indiqué 10h00.

"Merde ! Déjà !", tout en me levant. J'avais sans doute confondu 10h00 avec 7h00 par pur réflexe, mais ça n'a que peu d'importance, car à 10h30, j'ai cours et je DOIS y aller.

Je mange, je me lave les dents et le corps, je m'habille et je cours vers ma voiture. J'ai perdu 15 minutes seulement, un record. Mais bref, je suis dans ma Fiat Multipla et là, il me reste 15 minutes avant que le cours ne commence, donc il ne faut pas qu'elle me lâche.

"Démarré ! Démaaaarre !!!" criais-je. Par heureux hasard, elle s'allume. J'accélère et prend la route

pour le Sart-Tilman. J'arrive à dépasser un 48. Je pense un instant aux pauvres étudiants qui vont être en retard à leur TP. Mais je reste focus pour gagner un max de temps. Rien ne pourra me perturber. J'arrive sur la route du Condroz quand soudain...

"AAAAAhhhh!!!" criais-je, tout en esquivant un bulldozer qui reculait vers moi. Je n'ai pas manqué de lui montrer en évidence le 3e doigt de ma main droite pour montrer mon mécontentement.

"AAAAAAAhhhh!!!" fis-je, en voyant un arbre sur la route. A cet instant, je compris que quelque chose n'allait pas... avec les travaux sur la montée du Condroz !

Je contourne l'arbre et continue mon chemin, mais je vis la route encore plus délabrée que d'habitude. A croire que les ouvriers en avaient aussi marre des travaux... Je décide d'esquiver tous les nids de poules en roulant sur le trottoir. Je ne dois pas rater mon cours !

Je reçus un appel d'un de mes potes, Thomas, mais je n'ai pas le temps de parler de la soirée de hier donc je choisis de le snober. C'est à croire que le monde entier veut que

je n'aille pas à mon cours.

C'est à partir du moment où j'arrive au Sart-Tilman que je comprends que quelque chose d'anormal s'était passé. Je vis quelques voitures démolies, un bâtiment abîmé, je le reconnus en plus, c'est le HST, le Home du Sart-Tilman.

En arrivant à l'Agora, en voyant la masse de gens fuir les amphithéâtres pour se mettre en sécurité et les urgences

arriver, je compris tout de suite ce qu'il s'était passé.

Une expérience scientifique qui s'est mal passée ? Une invasion zombie ou extraterrestre ? EJMD qui a perdu la raison après avoir vu un vecteur fléché ? Ou juste une révolution ? La réponse au Q2 !

Revue 2025²⁷

²⁷Histoire écrite par Jean Lefèbvre

LES RAISONS DE NE PAS FÊTER NOËL

Est ce que vous aimez noel ? Moi j'adore mais certaines personnes non, je pense notamment à Kevin, 32 ans, ingénieur spécialisé dans les triangles isocèles qui déteste cette fête car comme il dirait, "les fêtes qui rend les gens heureux me désolent".

Effectivement, cette fête peut parfois porter des points négatifs mais nous, adepte du gros avec son bonnet rouge, on préfère ignorer.

Ok, Kevin n'existe pas, mais je veux quand même lui donner raison en parlant des raisons de ne pas fêter Noël. Attention, trigger warning, article à prendre full second degré, je vais juste répéter ce que Kevin m'a dit.

C'est cher

Et oui, noel c'est l'approche des cadeaux et comme père noel est un radin, c'est nous qui devons nous offrir des cadeaux les uns les autres. Et ça forcément, ça coûte cher quand tu dois acheter un paquet de Ferrero rocher à une tante que t'as plus vue depuis le dernier noel ou une toupie beyblade à ton petit cousin, les prix commencent vite à flamber et ça, en tant que fils illégitime de picsou, ça m'emmerde.

C'est du temps à mettre

En plus du prix, il faut passer des après-midi entières dans des centres commerciaux où on est obligé de passer du temps avec d'autres mammifères du genre humain. On hésite, on change d'idée, on change d'endroit. Les galeries saint Lambert, fiesta cité, ça y va. Eh oh, je dois faire semblant d'étudier mes cours moi !

Des cadeaux inutiles

On fini avec le bingo des cadeaux et le côté pertinence de ces objets. Je suis déjà pas du genre matérialiste mais recevoir des trucs inutile qu'on sait qu'on ne compte jamais utiliser, c'est pas le meilleur sentiment. Franchement, t'as vendu un rein²⁸ pour acheter tous ces cadeaux, t'as du passer des aprem à tous aller les chercher et toi, on t'offre un porte clef père noel.

Des repas "gastronomique"

Ok, j'aime pas le fromage. J'ai peut être 8 ans dans ma tête, mais tous les fromages qui ne sont pas, gouda, emmental, ou mozzarella²⁹, c'est un grand non. Parce que le concept de manger du fromage, c'est quand même manger un truc moisi. Et maintenant, à Noël, on s'enfile tartiflette, raclette, bicyclette, et ma diète moi ? Le concept c'est manger jusqu'à ce que quelqu'un s'effondre de surcalorie, c'est pas le hunger game, mais le satiate game. Et puis c'est aussi le moment des repas élaboré avec de la viande de gibier tout ça alors que je mange que des croques monsieur et des pizzas.

Des soirées interminables

Parfois, c'est vrai que quand toute la famille est là et que tu ne connais qu'une personne sur 10, t'as un peu l'impression qu'il y a des intrus chez toi. Ça va parler fort, avec quelque verres dans le nez, ça va parler foot, politique, réseaux sociaux et télé réalité. C'est ce moment très rare où tu vas entendre des phrases du genre "de mon temps c'était pas comme ça", "de toutes façons, on peut plus rien dire", "les jeunes sont fainéant" ou des remarques qui t'es directement adressé comme "à quand un copain ou une copine" ou "mais qu'est ce que t'as grandi". Un océan de moment gênant s'offre alors à toi.

²⁸celui de ta sœur

²⁹babibel pour le péché mignon

L'ambiance Noel

Ici, on va regrouper toutes les choses qui rappellent noel avant l'heure.

Point unnnn.

Je suis sensible des yeux et voir à longueur de journée de lumières de toutes les couleurs partout, ça finira pas me causer de l'épilepsie. Surtout que c'est de l'argent un peu gâché, quand tu vois ça, t'as envie de réviser circuit et court circuiter le tout pour trouver l'équivalent de Thevenin.

Point deuuuuux.

Les films de Noël. Je n'en peux plus. Ça commence en novembre, c'est toujours la même histoire. Virginie avec un job mal payé mais avec des valeurs en or rencontre Stephane, riche avec un max de style, ils tombent amoureux, se sentent coupable, se séparent mais sont triste et là, la magie de Noël, ils se remettent ensemble à la fin et eurent beaucoup d'enfant. C'est petit secret entre voisin version Noël.

Point troiiis.

Les musiques de Noël. Honnêtement, il y en a des biens, mais les entendre à longueur de journée ... vous savez quoi, exemple en image³⁰. ALL I WANT FOR CHRISTMAS IS YOUUUUUUUUUUUUUUUUU.

Bon voilà, j'aurais rendu service à tous ceux qui n'aiment pas cette fête, n'hésitez pas à allumer votre cheminée pour que père Noël Noel se crame en arrivant et laisser des carottes pourries pour ses rennes, moi je retourne préparer Pâques.

$\pi \sqrt{-1}$

³⁰vous allez me détester

TIER LIST DES PIIRES COURS EN INGÉ

Bonjour, j'ai fait une étude statistique il y a quelques semaines. Encore ! J'ai demandé à l'AEES de répondre à un Form qui listait toutes les options du cursus en ingénieur (bac 2 à bac 3) et de les noter selon le critère de difficulté du cours³¹. 40 personnes ont participé à l'enquête.

Calcul des pourcentages

Le calcul des pourcentages se fait de la façon suivante. Chaque personne ayant répondu aux questions ont dû cocher un choix qui sont les suivants : "Easy !", "Ça va", "Mouais", "Chaud" et enfin "Horrible !". Les propositions ont des points de respectivement 0, 1, 2, 3 et 4. A la fin, on regarde la somme des points et on en fait un pourcentage par rapport au maximum possible de points.

Maintenant que j'ai tout dit, voici les résultats de l'enquête avec très peu de commentaires³².

³¹Il y en a 63!!!

³²L'article risque d'être trop long MDR !

Liste des PIIRES options en ingé (avec le % de difficulté)

Option	Pourcentage de difficulté (%)	Nombre de participants
Projet de laboratoire	0	8
Bachelor project	0	5
Prospection géophysique	5	5
Physique des matériaux	6,818181818	11
Techniques de construction des bâtiments IA - Eléments - Partie A	10	5
Procédés de chimie industrielle	12,5	4
Matériaux inorganiques	12,5	6
Géotechnique et infrastructures	12,5	6
Hydrogéologie	12,5	6
Gestion de projets	16,66666667	3
Atelier d'architecture II	16,66666667	3
Mineral processing I	16,66666667	3
Géoinfo et géocommu	16,66666667	3
Electronique numérique	17,85714286	7
Gestion durable des combustibles	18,75	12
Compléments de géologie	18,75	4
Thermodynamique app	20	5
Bio générale et cellulaire	20,83333333	12
Programmation fonctionnelle	21,875	8
Genetics and bioinfo	22,5	10
Mécanique des solides	24	25
Conception mécanique et usinage	25	8
Chimie et matériaux orga	25	7
Transport phenomena	25	6
Introduction au génie réac chimique	25	4
Béton armé	25	4

Option	Pourcentage de difficulté (%)	Nombre de participants
Structures des données et algorithmes	27,08333333	12
Hydraulique	27,77777778	9
Intro à l'ingénierie des constru	27,77777778	9
Intro aux neurosciences cognitives	29,54545455	11
Géologie et géologie de l'ingénieur	30,55555556	9
Object-oriented programming	31,57894737	19
Circuits électriques	31,73076923	26
High performance computing	33,33333333	6
Intro aux processus stochastiques	33,33333333	9
Physique 4	33,92857143	14
Matériaux de construction	34,375	8
Introduction à la physique de la matière condensée	37,5	4
Mineral resources	37,5	4
Parallel programming	38,88888889	9
Intro to microsystems and microtechnology	39,28571429	7
Electronique analogique	40	5
Bases de données	42,5	10
Dynamique des systèmes mécaniques	43,33333333	15
Physiologie des systèmes	43,75	12
Computation structures	43,75	12
Electromagnetic energy conversion	44,44444444	9
Modélisation des systèmes biologiques	46,42857143	7
Principes des télécommunications analogiques et numériques	46,875	8

Option	Pourcentage de difficulté (%)	Nombre de participants
Thermodynamique appliquée et intro aux machines thermiques	50	16
Phéno transport en biologie	50	8
Calcul d'éléments métalliques	50	6
Intro to numerical optimization	50	6
Mécanique des fluides	51,38888889	18
Linear Systems Design	52,08333333	12
Mesures électriques	56,25	16
Biophysique et biochimie	63,63636364	11
Méca quant	63,88888889	9
Finite Element Method	65	15
Intro to artificial intelligence	70,83333333	12
Intro to computer networking	73,07692308	13
Heat transfer	79,54545455	22
Electromagnétisme	87,5	8

Bien ! On a nos 63 options ! On a beaucoup de chose à dire !

Déjà, on peut voir qu'il existe 2 cours qui sont à 0 % de difficulté qui sont "Projet de laboratoire" et "Bachelor project" (avec un nombre de participant encore acceptable). Ceci veut dire que TOUS les participants ont trouvé le cours facile. Il y a d'autres cours comme PDM (Physique des matériaux) qui sont réputés assez facile (en regardant le nombre de participants de 11 et que c'est en plus un cours de Bac 3, Q2, ça montre déjà la réputation du cours qui est des fois pris car il est justement facile³³).

On peut observer que parmi les options en bac 2, on a Circuits électriques, puis Mécanique des solides et Heat transfer qui sont les options de la cohorte intermédiaire³⁴ les plus prises, contrairement à des options

³³Oups ! Je vais être recherché pour dévoiler des crédits gratuits moi !

³⁴J'adore dire ça !

comme Chimie et matériaux organiques. Comme quoi, les étudiants sont nombreux à faire de la méca³⁵ !

Enfin, pour les cours les plus durs, on a FEM, IA, Computer networking, le fameux Heat transfer et enfin Electromagnétisme. Pour Electromagnétisme : sur les 8 participants, 5 ont mis "Horrible !", puis 2 pour "Chaud" et 1 pour "Mouais". Pour Heat transfer : sur les 22 participants : 10 ont mis "Horrible !", 8 pour "Chaud", 3 pour "Mouais" et 1 "Easy !" ³⁶. Si vous voulez plus de détails, n'hésitez pas à me contacter !

Liste des PIIRES options (rassemblées)

Ici, on va rassembler tous les codes similaires (comme MECA, CHIM, etc...) et voir quelles sont les PIIRES types d'options.

Code	% Difficulté (moyenne)
ARCH (architect)	14,44444444
CHIM (chimie)	17,34375
GEOL (géologie)	19,66269841
GCIV (génie civil)	29,57175926
GBIO (biomed)	34,58671537
PHYS (physique)	35,53391053
Math (mathématique)	41,66666667
INFO (informatique)	42,54663993
SYST (système)	45,68452381
ELEC/ELEN (électrique)	46,37962236
MECA (mécanique)	48,32395382

Alors, je m'attendais partiellement à ça. Apparemment, les étudiants qui prennent des cours en architecte sont assez satisfait. Pour les autres

³⁵Venez en chimie !

³⁶Cette personne doit m'envoyer un MP tout de suite !!!

options plages il y a Chimie³⁷, Géologie. Je ne sais pas qui m'a dit que Biomed est une option plage, mais ça a l'air deux fois plus dur que chimie...

Enfin, on peut voir effectivement que les gens qui ont aéro, méca et élec sont assez sadomaso. Pourtant, vous êtes assez nombreux à vous diriger dans ces branches (comme quoi la difficulté n'est pas une frontière à ses choix de vie !)

Mon enquête est b(i)aisée

Alors, ne prenez pas du tout cet article comme référence pour faire vos choix d'options !!! Il y a deux raisons à cela :

1) Les gens qui prennent les options les prennent par envie et des fois par facilité dans la branche. Un Info peut avoir facilité avec l'informatique (même si certains cours sont objectivement dur) mais ne comprendrait rien à la chimie (ou autres) alors que certaines options sont réputés extrêmement faciles. Un autre exemple : les options d'architectes sont dédiés aux étudiants qui ont déjà des bases dans l'architecture et la construction. Ne prenez pas ces options si vous êtes par exemple un futur ingénieur informaticien, votre cursus n'est pas adapté à de telles options.

2) Le nombre de participants reste assez faible. Malgré les 40 participants, certaines options telles que ARCH n'ont que 3 à 5 participants. Je ne veux pas faire mon Holy Stone, mais je pense que le biais n'est pas digne de confiance³⁸ ! La raison est que certaines options sont soit réservées à des filières peu populaires, soit car l'option est tard dans le bachelier et qu'un faible pourcentage des personnes de l'AEES est en BAC 3 ou Master.

³⁷d'où j'ai pris Chimie comme... Non, là, je risque de me faire défoncer par les profs, et c'est faux ! Venez en Chimie, pour la planète !!!

³⁸Ou un truc dans le genre. C'est bon quoi ! Stat, c'est il y a 3 ans pour moi ! Et oui, je suis vieux !

Le but de cet article est de voir surtout les options qui pourraient vous demander d'étudier un peu plus ou moins durant le blocus³⁹ ou en tout cas, de fournir plus ou moins d'effort.

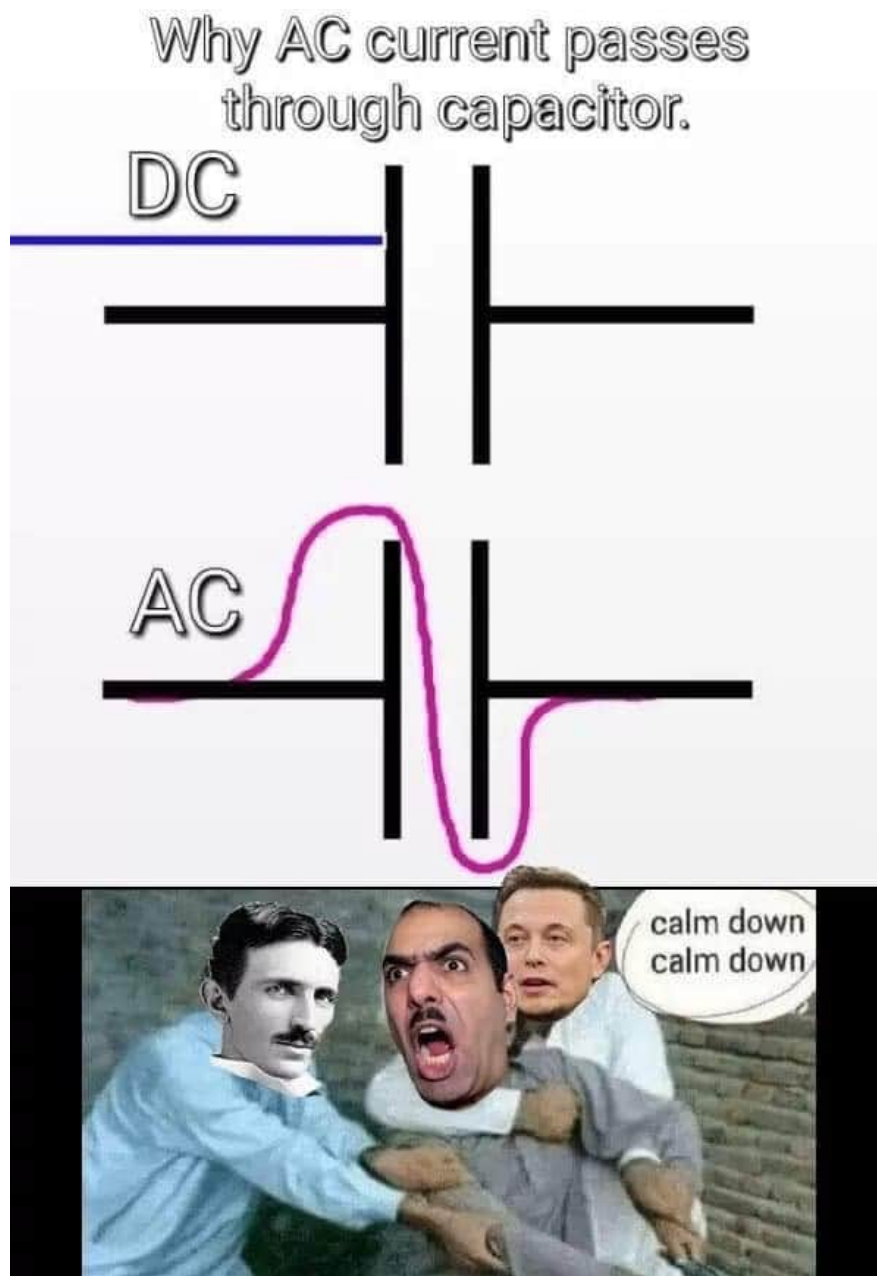
Allez, bon blocus à vous mais surtout bons réveillons !

J.C. (Jean Caps)



³⁹De base, c'était par simple curiosité, mais apparemment, c'est une source d'information pour vous aussi !

Memes Break



QUIZZ DE GÉOGRAPHIE

Est ce que vous vous souvenez de vos cours de géographie? Moi non⁴⁰. Par contre, j'aime bien apprendre des choses inutiles. Vous saviez que la lune est à 300000 km de la terre? Vous saviez que si on pliait une feuille de papier 43 fois sur elle même, elle atteignait cette distance? Est ce que vous saviez que la couleur blanche de la feuille est due à de l'oxyde de titane? Là vous vous dite "ce mec n'a pas d'ami" et vous n'auriez pas totalement tort mais je suis sûr qu'il y a une utilité assez incroyable à apprendre ce genre de fact complètement insane.

Dans toutes les choses que j'ai appris sans raison, il y a les drapeaux, les pays et les capitales. Je trouve ça très cool de connaître tous les pays du monde et savoir les situer, pas vous?

Ok, pour les 3 qui ne sont pas parti, on va faire un petit quizz pour savoir si vous êtes un crack en géographie, je vais dire un pays et vous me dites sa capitale, ça va du niveau

easy à EXTREEEEEEME. A la fin, vous pouvez compter vos points et savoir si ça vaut le coup de se la peter en soirée mondaine ou pas⁴¹.

Niveau Easy

- France
- Espagne
- Royaume-Uni
- Mexique
- Chine

Niveau Facile

- Portugal
- Corée du Sud
- Russie
- Inde
- République démocratique du Congo

⁴⁰je dormais

⁴¹Pas de triche, je t'ai à l'oeil

Niveau intermédiaire

- Canada
- Argentine
- Australie
- Thaïlande
- Maroc

Niveau Moyen

- Mali
- Guatemala
- Serbie
- Seychelles
- Afrique du Sud (3 réponses possibles)

Niveau Difficile

- Slovénie
- Islande
- Iran
- Tanzanie
- Paraguay

Niveau Insane

- Nouvelle-Zélande
- Monténégro
- Népal
- Maldives
- République dominicaine

Niveau EXTREEEME

- Madagascar
- Iles salomons
- Fidji
- Sainte Lucie
- Saint Christophe et Nieves
- Turkménistan
- États fédérés de la Micronésie
- Tadjikistan
- Antigua et Barbuda
- Sri Lanka

Comptage des points⁴². Tu as entre :

0 et 5 :

Bon clairement, ça va pas du tout, tu penses que Paris est en Amazonie et que Pékin est une race de chien. T'es sûrement une super personne, très talentueuse, peut être que tu résous des intégrales comme personne, mais je te conseille quand même de réviser un peu.

6 et 10 :

C'est pas top top, t'as sûrement les immanquables mais on peut pas dire que tu t'y connais. T'es peut être du genre à penser que l'Inde est en Amérique ou que l'Himalaya et les alpes sont une seule chaîne de montagne. Tkt on est avec toi, on se soutient mutuellement

11 et 20 :

Pas mal, comme ne dirait pas l'artiste "tu as les bases". T'as sans

doute retenu pas mal de choses en cours ou t'as juste une bonne culture générale en tout cas c'est très bien. De toutes façons, le but c'est juste de connaître à peu près les pays important, franchement ça sert à quoi de savoir que le Kirghizistan est un pays et pas une insulte en russe ?

21 et 30 :

Tu t'en sors plutôt bien, t'as plus que la moitié ! T'as soit une très bonne culture générale soit t'es en train d'apprendre les capitales et dans tous les cas, félicitations et je t'encourage pour la suite. Tu sais à peu près où sont situés tous les pays.

31 et 35 :

T'es un crack. Tu connais des pays que peu ou personne ne connaît⁴³ et tu commences à bien connaître toutes les capitales. Continue sur cette voie, après ça sera au tour de toutes les provinces de chaque pays⁴⁴. J'ai hâte de pouvoir

⁴²Réponses : -Paris -Madrid -Londres -Mexico -Pekin

-Lisbonne -Séoul -Moscou -New Delhi -Kinshasa

-Ottawa -Buenos Aires -Canberra -Bangkok -Rabat

-Bamako -Guatemala -Belgrade -Victoria -Pretoria, Le cap, Jamestown

-Ljubljana -Reykjavik -Téhéran -Dodoma -Ascension

-Wellington -Podgorica -Katmandou -Malé -Saint-Domingue

-Antananarivo -Honiara -Suva -Castries -Basseterre -Achgabat -Palikir -Douchanbé -Saint John's -Sri Jayawardenapura Kotte

⁴³genre le Timor oriental, valeur absolue de 0

⁴⁴la folie ne s'arrête jamais

te rencontrer et discuter de tout ça avec toi, avoir enfin un ami et ne plus discuter avec mon mur⁴⁵.

36 et 40 :

Alors là respect. Tu connais tout, la quasi totalité des pays du monde et leur capitale n'ont plus de secret pour toi. Tu connais tout ça mais en plus, tu sais leur population, l'âge moyen de chaque pays, leur groupe sanguin et parfois, tu

saurais citer toutes les espèces de chenilles d'un pays, en latin et grec dans l'ordre alphabétique en sautant à cloche pied⁴⁶. Tu fais sûrement un peu peur à certaine personne, voir même à toi même parfois, mais n'aie jamais honte, tu as une force qu'eux n'ont pas et tu peux te la peter en soirée mondaine sans problème.

$\pi \sqrt{-1}$

⁴⁵il me boude pour l'instant, il répond jamais

⁴⁶j'exagère à peine

LES FÊTES AU KOT

T'as prévu de fêter le Nouvel An au kot, mais tu galères déjà à te faire à manger tous les jours ? Pas de soucis, j'ai la solution pour toi, tu vas pouvoir te faire plaisir et régaler tes amis tout en restant dans le budget.

Apéro

Roulés feuilletés ricotta jambon

Pour l'apéro, pas besoin de se casser la tête, des roulés feuilletés ricotta jambon font l'affaire. Il te faut juste :

- Du basilic
- 250 g de ricotta
- 60 g de parmesan
- 2 pâtes feuilletées
- 100 g de jambon italien

Il suffit de mixer dans un bol la ricotta, le parmesan, et le basilic (+sel et poivre), et de tartiner le tout sur les pâtes feuilletées. Ensuite tu

roules les pâtes et tu peux les découper en fines rondelles (1 cm), ensuite il ne reste qu'à les enfourner pour une vingtaine de minutes à 180°C.

Autres idées

- Mini-wraps
- Bruschetta à la tomate
- Mini toasts
- Popcorn assaisonné

Repas

Hachis parmentier (pour 15 personnes)

- 8 tomates
- 300 g de fromage râpé
- 100 g de beurre
- 4 oignons
- 1.2 kg de purée surgelée
- 1.5 kg de viande hachée
- 6 gousses d'ail
- Herbes de Provence

- 4 jaunes d'œufs

Faire revenir l'oignon et l'ail dans le beurre jusqu'à ce qu'ils soient tendres. Ajouter ensuite les tomates coupées en dés, la viande hachée, la farine, du sel, du poivre et les herbes de Provence. Quand tout est cuit, couper le feu, ajouter le jaune d'œuf et un peu de parmesan, et bien mélanger. Etaler le tout au fond du plat à gratin. Préparer la purée. L'étaler au-dessus de la viande. Saupoudrer de fromage râpé et faire gratiner.

Autres idées

- Chili
- Gratin dauphinois
- Risotto

Dessert

Bûche roulée à la pâte à tartiner

- 4 œufs
- 125 g de farine

- 125 g de sucre en poudre

- 2 sachets de sucre vanillé

- 1 c. à café de levure

- Pâte à tartiner

- 200 g de chocolat

- 20 cl de crème entière

- 50 g de beurre

Pour le biscuit : mélangez les jaunes d'œufs avec les sucres. Ajoutez petit à petit la farine et la levure. Battez les blancs en neige, puis incorporez-les au mélange précédent. Étalez la pâte sur une plaque de four recouverte de papier cuisson et enfournez 10 minutes. Après cuisson, roulez la encore chaude avec le papier sulfurisé puis laissez refroidir. Déroulez, garnissez de pâte à tartiner puis roulez de nouveau.

Pour la ganache : placez le chocolat et la crème dans une casserole à feu doux. Quand le chocolat est fondu, retirez du feu. Ajoutez le beurre et mélangez jusqu'à ce que ce dernier soit fondu aussi. Laissez refroidir la ganache puis étalez-la sur le gâteau.

NB : Pour accompagner
votre repas et épater vos
amis, n'hésitez pas à al-
ler regarder les recettes de

cocktails.

Leo

TUTO BARMAN

Salut, jeune ~~entrepreneur~~ ingénieur ! Tu cherches un moyen de briller devant tes amis et ta famille pendant les fêtes ? J'ai exactement ce qu'il te faut, avec 5 recettes de cocktail choisies à la main par nos experts. Que ce soit pour impressionner tes proches à Noël, devenir l'invité-star du Nouvel An, ou juste décompresser après les exams, ces recettes sont là pour toi. Donc est-ce que tu préfères devenir le roi / la reine des cocktails, ou rester dans ton coin pendant un mois et demi ? Je pense que la question, elle est vite répondue !

Remarques pour les pro :

- Il faut des glaçons pour toutes les recettes, donc si tu prévois de faire pour plusieurs personnes, je te conseille d'en prendre assez. Quand tu en mets dans les verres, il vaut mieux remplir le verre pour garder le cocktail bien froid et garder les bonnes proportions.
- Dans quelques recettes, j'utilise

de l'Angostura bitters. Si tu ne connais pas, c'est une boisson assez épicée et alcoolisée, qui ajoute beaucoup de goût aux cocktails. Ça se trouve en supermarché, au rayon alcool, c'est une petite bouteille avec un capuchon jaune. On mesure l'Angostura en *dash*, parce que la bouteille crache des petits filets quand on la renverse, mais fais attention parce que ça part vite et ça tache.

Bon, assez discuté, on part directement dans les recettes.

Poinsettia

Si tu fêtes Noël, c'est le cocktail parfait à servir si tu organises l'apéritif, et sinon, profite-en quand même en t'en préparant un ! Point bonus, il est pas très alcoolisé, donc il ne gachera la soirée de personne⁴⁷.

Ingrédients :

- Jus de canneberge (ou cranberry je sais jamais) : 30 ml
- Cointreau : 15 ml
- Champagne

⁴⁷ si c'était justement ton but, je t'invite à regarder la suite, on a tout ce qu'il faut

Matériel :

- Grand verre à eau ou shaker (pour mélanger)
- Paille ou cuillère de bar ou truc qui a la même forme⁴⁸
- Verre coupe

Préparation :

1. Ajoute le jus de canneberge et le cointreau dans le grand verre. Remplis-le de glaçons et mélange pendant environ 30 secondes en tournant ta paille (ou ton bout de bois)
2. Verse le cocktail dans le verre coupe, et remplis-le avec du champagne.
3. Décore avec un quart de tranche d'orange si tu te sens pousser des ailes.
4. Sers tel Serena Williams.

Champagne cocktail

Après Noël, le nouvel an ! Ce cocktail est parfaitement adapté à une occasion festive, comme le nouvel an.

Et oui, avec sa magnifique robe ambrée et ses délicieuses bulles d'or, le champagne cocktail laisse paraître une certaine élégance, qui se dévoile plus amplement sous la langue, alors que, sans aucun doute, toute la complexité qui le caractérise se laisse deviner de la meilleure des manières.⁴⁹

Pour un résultat parfait, refroidis le champagne (au frigo) et le cognac (au congélateur) quelques heures avant, et passe les verres au frais avant de servir (avec un mélange eau-glace par exemple).

Ingrédients :

- Champagne
- Cognac : 15 ml
- Angostura bitters
- Cube de sucre : 1

Matériel :

- Verre flute.

Préparation :

1. Imbibe ton cube de sucre d'Angostura. Pour ça, verse un peu d'Angostura dans le fond d'un

⁴⁸genre un bout de bois ça marche

⁴⁹oula j'ai mon bullshit-o-meter qui s'affole, toutes mes excuses, on continue

récipient et laisse le sucre s'imbiber par capillarité, scientifique que tu es.

2. Mets le sucre et ajoutes-y le cognac.
3. Verse le champagne pour remplir le verre, en le penchant à 45 degrés pour faire le moins de bulles possible (- de bulles = + de pétillant dans le verre).
4. Pas besoin de décoration, si tu as fait ce cocktail tu es déjà au sommet.
5. Sers et laisse-toi complimenter.

Alternativement, pour faire une version plus passe-partout, enlève le sucre et l'angostura, ajoute le jus d'un demi citron et remplace le cognac par du gin.

Daiquiri

Si la seule chose que t'aimes bien en hiver c'est quand ça se termine, je t'ai (évidemment) prévu quelque chose ! Ce daiquiri est parfaitement équilibré entre l'acide et le sucre, et

te garantit un voyage gustatif vers des temps plus chauds. Avec une aussi belle description dis-moi que tu as pas envie d'en goûter un là tout de suite.

Ingrédients :

- Rhum blanc : 50 ml
- Jus de citron vert : 30 ml
- Sirop de sucre⁵⁰ : 20 ml

Matériel :

- Verre coupe,
- Shaker.

Préparation

1. Verse tous les ingrédients dans le shaker.
2. Ajoute 8 à 10 glaçons et shake pendant 10 à 15 secondes.
3. Sers directement dans le verre, et garnis avec une tranche de citron vert pour gagner 10¹⁰⁰ aura.
4. Sers avec un plaisir non-dissimulé.

⁵⁰Pour le faire, mélange juste le même poids de sucre et d'eau dans un blender (ou dans une casserole à feu doux si tu en as pas) jusqu'à ce que le mélange soit homogène

Old fashioned

Avec le old fashioned, on s'attaque à un des plus anciens cocktails connus. Il est parfait pour déguster un whisky avec un petit quelque chose en plus, mais il est assez fort, donc pas pour tout le monde.

Ingrédients :

- Whisky : 50 ml
- Cube de sucre : 1
- Angostura bitters : 2 dashes

Matériel :

- Verre à whisky
- Paille ou cuillère de bar

Préparation :

1. Mets le sucre dans le verre et ajoute l'Angostura. Ecrase le sucre avec l'objet de ton choix jusqu'à obtenir une sorte de pâte alcoolisée.
2. Verse le whisky, remplis le verre de glaçons et mélange avec une paille en faisant tourner les glaçons dans le verre pendant environ 30 sec.⁵¹

3. Décore avec une demi-tranche d'orange si tu possèdes le swag.

4. Sers avec style.

Paloma au romarin salé (sans alcool)

Si tu ne bois pas, ne désespère pas, car j'ai pensé à toi, avec cet excellent paloma sans alcool. Le sel peut paraître étonnant, mais améliore vraiment le cocktail, comme il améliore un plat. Le sirop demande un peu plus de préparation que les autres cocktails, donc prépare-le à l'avance pour lui laisser le temps de refroidir.

Ingrédients :

- Jus de pamplemousse : 50-100 ml
- Jus de citron vert : 15 ml
- Eau pétillante
- Sirop de romarin salé : 15 ml

Ingrédients (assez pour ≈ 8 verres) :

- Sucre : 40 ml
- Sel : 1 petite cuillère à café

⁵¹il faut que ça ne brûle plus dans la gorge, mais que ça ne goûte pas l'eau non plus

- Branche de romarin : 1 (coupée en 3)

Matériel :

- Grand verre à eau ou verre colonne
- Petite casserole

Préparation du sirop :

1. Dans ta petite casserole, mélange tous les ingrédients du sirop avec 90 ml d'eau et fais chauffer à feu moyen en mélangeant doucement jusqu'à ce que le sucre ait fondu.
2. Eteint le feu et laisse le sirop refroidir.
3. Une fois que le sirop est à température ambiante, filtre-le et met le au frigo

4. Tu peux le conserver dans un récipient hermétique pendant environ 1 semaine au frigo

Préparation du cocktail :

1. Remplis ton verre de glaçons, et ajoutes-y le jus de pamplemousse et ton sirop.
2. Remplis le verre avec l'eau pétillante, et mélange un peu si nécessaire.
3. Décore avec une branche de romarin et/ou une demi tranche de pamplemousse pour impressionner ton crush.
4. Sers avec le sourire.

Profite bien de ces recettes et courage pour la session, on se revoit en février !

Romai



ACTUALITÉS SPATIALES DU MOIS DE NOVEMBRE

Ce mois-ci, j'ai décidé de me lancer dans une rubrique que j'espère faire perdurer dans le temps. Je vais essayer, pour chaque ingénu, de vous faire découvrir quelques actualités qui se sont passées dans l'aérospatiale et les sciences spatiales au cours du mois précédent, ici le mois de novembre. Ce sera bien sur une liste parfaitement arbitraire⁵², se basant sur les nouvelles que je juge importantes/intéressantes et bien sûr non-exhaustive puisque je ne suis déjà pas au courant de tout ce qu'il se passe, et puis je crois que si prends la moitié de l'Ingénu pour parler espace, certaines personnes ne vont pas être contentes. Allez assez de blabla, on commence tout de suite.

Vol 6 du starship

Comment parler actualités aérospatiales sans parler de SpaceX ? Quoi qu'on pense de ce cher Elon ⁵³, on ne peut que rester admiratif devant les capacités des ingénieurs de l'entreprise à révolutionner le spatial. Et après la Falcon 9, c'est au tour du starship de faire ses vols d'essais, en vue d'encore une fois bouleverser l'industrie. Pour ceux qui ne sont pas familiers du projet, laissez-moi vous dresser un portrait : 120m de haut, une masse au décollage de 5000 tonnes (une demi-tour Eiffel tout de même), et une capacité de mise en orbite, à terme, estimée entre 100 et 200 tonnes, soit entre ¼ et ½ fois la masse de l'ISS envoyé en un vol. C'est déjà l'une des fusées les plus puissantes à avoir jamais décollé, avec les fusées lunaires américaines Saturn V et soviétiques N1, et la nouvelle fusée lunaire américaine SLS.

⁵²Petit disclaimer, ces informations ne sont bien sûr pas à considérer comme une source fiable mais plutôt à considérer comme mon opinion sur le spatial, les infos ne sont qu'à moitié vérifiées aussi si le sujet vous intéresse allez voir par vous-même. De plus l'article n'est pas exempt de coquille ou de demi-vérités, j'explique seulement ce que je pense comprendre du sujet

⁵³Enfin... si vous pensez à lui en positif je vous juge quand même un peu

Mais là où SpaceX se sont dépassés, c'est que la fusée est désignée pour être entièrement réutilisable, et ce à une fréquence aussi élevée qu'un avion de ligne... rien que ça !

Bien entendu on y est pas encore là, comme l'a prouvé ce vol 6 (promis j'y viens), mais la pression sur les équipes pour y arriver est maximale car la NASA a sélectionné la fusée pour être l'atterrisseur lunaire du retour des américains sur la Lune, qui doit avoir lieu dans... deux ans, ce qui nécessitera un grand nombre de lancements de la fusée. Et celle-ci est loin d'être prête. Aussi attendez-vous à de nombreux vols de starships l'année prochaine, pour mon plus grand bonheur.

Pour enfin en venir au vol 6, celui-ci exploitait pour la dernière fois la version 1 du second étage (appelé Ship), aussi SpaceX ont-ils voulu le pousser dans ses retranchements, et la descente atmosphérique s'est-elle effectuée avec une vitesse et un angle d'attaque particulièrement important, et à la grande surprise de SpaceX, le vaisseau a parfaitement survécu avant de se poser en douceur au large de l'Australie (vraiment, si vous avez 15 minutes allez voir, les images sont magnifiques). On ne peut cependant pas dire que les choses se sont aussi bien finies pour le premier étage (simplement appelé booster). Il était supposé, comme durant le vol précédent, venir s'immobiliser au dessus de son pas de tir pour être récupéré par des bras géant montés sur la tour de lancement, mais à cause d'un problème de communication, la manoeuvre a été annulée et le booster a fini en mer, où il a été récupéré. Alors quid de la suite du programme ? Comme je l'ai dit, elle risque d'arriver très très vite. Le booster et le ship suivants sont déjà pratiquement finalisés, et en passe d'être testés en vue du lancement. Cependant, de nombreux autres travaux doivent encore être effectués avant le prochain vol, et l'agence américaine pour l'aéronautique doit encore autoriser le plan de vol de la fusée pour s'assurer que la nouvelle version du ship ne présente aucun danger. Aussi, peut-on s'attendre à un vol courant janvier, peut-être

début février. Si ça vous intéresse, il existe plein de chaînes youtube qui suivent le projet de très près, je suis sûr que vous trouverez tout ce que vous cherchez.

Spatial européen

Parler de SpaceX c'est bien, mais il ne faut pas oublier que chez nous aussi on avance ! Vous connaissez sans doute les grandes industries du spatial européen, Arianespace, Avio ou encore Airbus Defense and Space pour ne citer qu'eux, mais le spatial européen est bien plus vaste, notamment niveau startups ! J'essayerai dans le prochain ingénu d'écrire un article pour parler de certaines d'entre elles pour vous prouver que l'industrie de chez nous n'a rien à envier à celle de l'autre côté de l'Atlantique, en attendant je voulais vous parler ce mois-ci d'un exploit réalisé par une équipe étudiante !

Il y a quelques semaines en effet, la fusée Colibri, du groupe d'étudiants Suisses Gruyère space program, a été la première fusée européenne à décoller puis revenir se poser à la verticale, dépassant de ce fait des poids lourds de l'industrie, comme par exemple MayaSpace, une filiale d'ArianeGroup, ou encore les démonstrateurs Callisto ou Thémis, respectivement développés par les agences spatiales françaises allemandes et japonaises conjointement pour la première, et par ArianeGroup pour la deuxième (qui doit d'ailleurs paver la route à MayaSpace). Alors certes, MayaSpace crée une fusée orbitale capable de placer plus d'une demi-tonne en orbite basse, et les démonstrateurs Callisto et Thémis sont à une toute autre échelle que le petit Colibri et ses 100 kg au décollage, permettant "seulement" d'emporter 3 kg de charge utile à 100 m de haut, mais le GSP est composé d'une dizaine d'étudiants avec un budget de 250 000 CFS (270 000€), rien de comparable avec les centaines d'employés et la centaine de million d'euro de budget de MayaSpace, ni aux budgets et équipes des deux démonstrateurs. Il faut également souligner que les suisses travaillent sur leur projet depuis 2018, là où un projet comme Callisto a débuté il y a pratiquement

10 ans déjà, et qu'on attend toujours de voir le lanceur sur un pas de tir. . .

A l'heure où SpaceX annonce être sur le point de re-chambouler le marché du spatial, il serait intéressant que les institutions traditionnelles arrivent enfin à l'ère du réutilisable pour éviter de finir avec deux guerres de retard, et d'être dépassées par les startups de leur propre continent.

Startups, qui en Europe auraient bien besoin de contrats institutionnels pour les aider à survivre dans ce marché ultra concurrentiel qui s'annonce, et c'est l'occasion de vous parler d'un gros contrat institutionnel qui vient d'être signé par la commission européenne : IRIS².

Vous n'avez pas pu passer à côté de Starlink, le réseau d'internet par satellite développé par. . . ouais encore SpaceX, ils sont vraiment partout. Là où ça nous intéresse, c'est que l'Europe est bien décidée à ne pas se laisser dépasser sur ce point au moins. Il est en effet d'une importance stratégique que l'Europe soit capable de communiquer à travers le monde en étant indépendante de toute autre nation. C'est pourquoi l'ESA (agence spatiale européenne) a mis en place l' *Infrastructure for Resilience, Interconnectivity and Security by Satellite*, abrégé IRIS²⁵⁴. La constellation d'internet par satellite n'est pas autant dans la démesure que Starlink et ses 7000 satellites environ, elle se contenterait d'un peu moins de 300 satellites. Le "petit" nombre de satellites s'explique par l'utilité de la constellation. Ici on ne vise pas la connection de millions d'utilisateurs, l'objectif est d'assurer une connection entre les acteurs gouvernementaux majoritairement, afin de ne pas dépendre des Etats-Unis sur ce point, et l'offre sera ouverte aux acteurs privés quand la constellation le permettra. Là où IRIS² se démarque nettement de Starlink, c'est dans sa résilience. La constellation prévoit en effet de placer des satellites sur des orbites très différentes pour s'assurer que quelque soit le futur du spatial, la constellation soit en état de marche. On compte ainsi une majorité de satellites en orbite basse pour assurer une

⁵⁴prononcé Iris square

connexion la plus rapide possible de manière similaire à Starlink, mais aussi des satellites en orbite moyenne et quelques satellites en orbite géostationnaire au-dessus de points clés. Ainsi, en cas d'attaques en orbite basse ou pire, de syndrome de Kessler (saturation d'une orbite par des débris orbitaux, rendant l'orbite inutilisable car trop dangereuse), le système pourrait toujours assurer un service minimal, tout à fait dans l'optique d'indépendance européenne.

Bon voilà, j'ai essayé de vous partager deux-trois sujets qui m'ont intéressés ce mois-ci. Je suis bien sûr passé à côté de centaines d'autres nouvelles, en particulier toutes celles parlant d'astrophysique, dont je ne me sens absolument pas légitime de parler. J'espère néanmoins vous avoir fait découvrir quelques sujets passionnants. N'hésitez pas à vous intéresser aux actualités spatiales, nous vivons à un nouvel âge d'or et les prochaines années promettent d'être captivantes. Il ne me reste plus qu'à vous souhaiter de joyeuses fêtes, beaucoup de courage pour le blocus et les exams⁵⁵, et à l'année prochaine pour de nouveaux articles !⁵⁶

Romain



⁵⁵Vous allez gérer j'en suis sur !

⁵⁶sources : Wikipédia, tmtc, les sites internet des entreprises et programmes discutés, et surtout l'exceptionnelle chaîne Youtube d'Hugo Lisoir, dont l'intégralité des actualités de cet article proviennent, si vous connaissez pas, foncez voir.



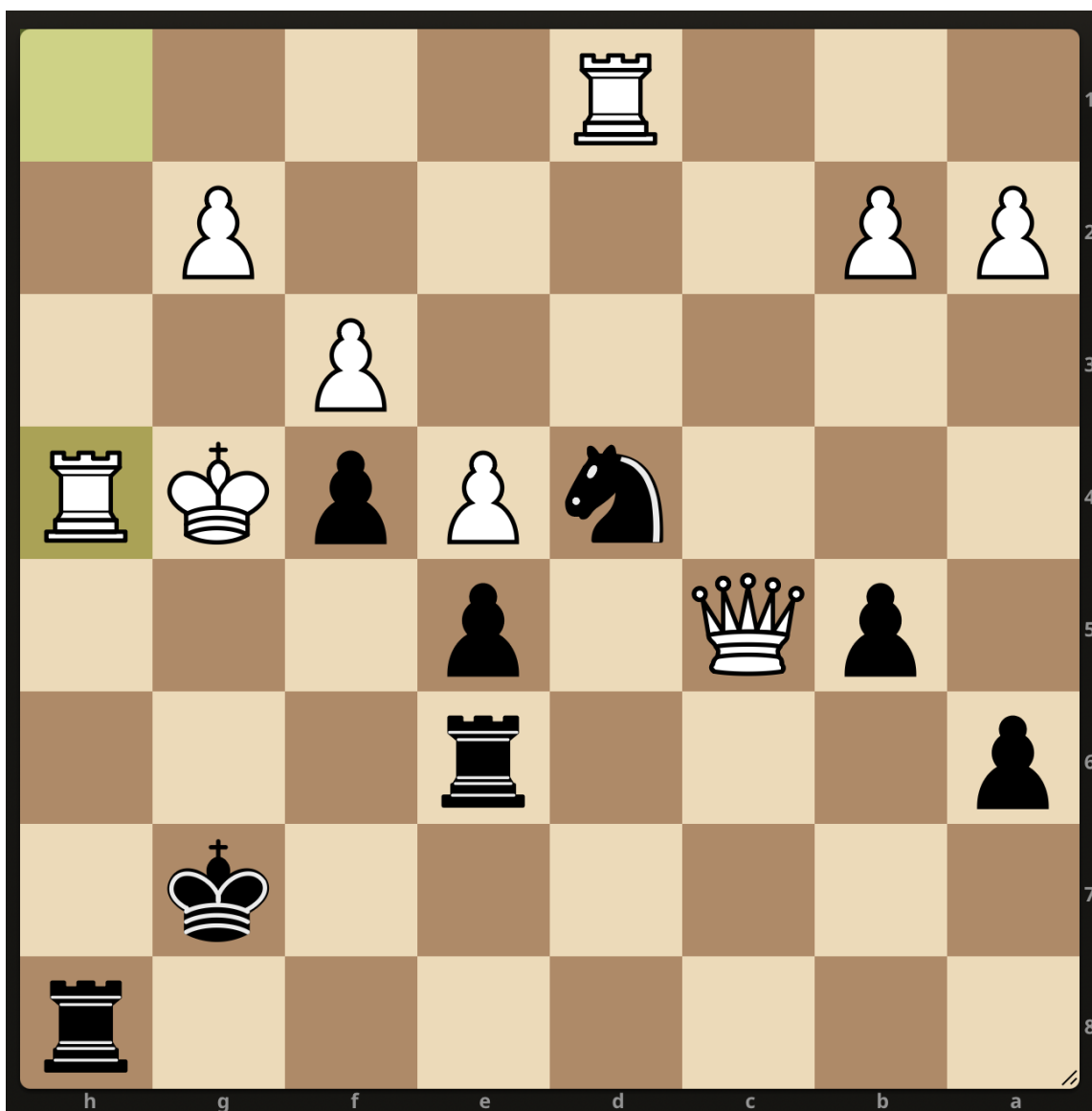


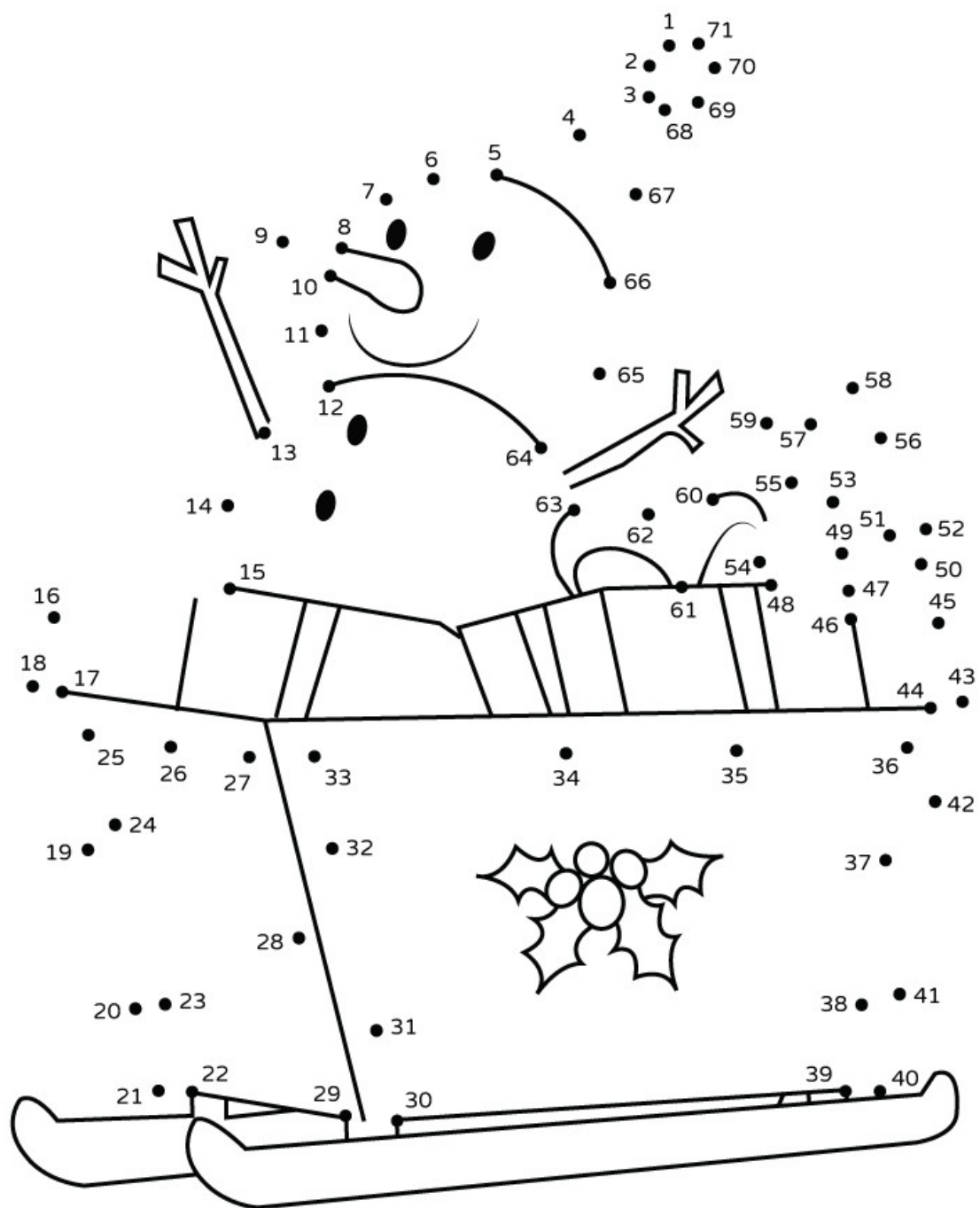




Chess Problem of the Day

Tu joues avec les pions noirs, il est possible de forcer l'échec et mat en 4 coups.





Sudoku : Niveau Evil

	5				1		2	
3					6			
4						7		9
				3	4	9		
6				5				7
		7	6	2				
7		3						4
			9					1
	1		3				8	

Memes of the Day



Le grand saint
te souhaite
un bon blocus

