

Salop'ette S12

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

Une Blague?

Un message à faire passer?

Un ragot à dénoncer ?

Un événement à raconter?

Ou tout simplement envie de faire un

peu de grabuge pas cher ?

>>> cisalop@gmail.com <<<



On ne peut ménager la chèvre et
le chou !

2 décembre 2018



Le mot du président

Mes biens chers frères, mes biens chères sœurs, mes biens chers vous, Je me permets de vous écrire ce mot afin de vous relater nos dernières aventures, plus particulièrement les péripéties de la S11, a.k.a. la semaine où personne ne sort et ceux qui le font culpabilisent jusqu'à la perte de leurs souvenirs.

En parlant de soirée riche en souvenirs, mardi soir nous avons organisé un souper avec les ingénieurs tracteurs, j'ai nommé l'AGRO. Etant donné qu'on est en S11 comme j'ai dit plus tôt, le gros comité AGRO de 40 personnes s'est ramené à 13, et le comité CI de 22 personnes s'est ramené à 16 (on voit le sens des priorités de chacun).

Schéma très classique, on les invite chez nous, ils préparent le cocktail et nous on prépare la bouffe. Figurez-vous que ces étudiants purins nous ont sorti un cocktail de derrière les fagots, qui mélangeait du rhum blanc, de la sangria et du cidre de pêche (vous voyez bien c'est quoi le soft là-dedans...). On commence le team-building en désignant des compagnons, c'est-à-dire qu'on fait des groupes de 2 composés d'un AGRO et d'un CI, qui vont passer la soirée ensemble et surtout boire des coups, apprendre à se connaître blablabla... Bref vous l'avez compris, une soirée bien calme agrémentée d'un cocktail léger et d'afonds en tout genre. Dès que le repas (des bonnes grosses pâtes carbo) a été fini on a rangé toutes les tables et c'est parti en grosse battle de danse, pour voir qui de tous savait le mieux twerker et faire des « slut drops ». On peut dire qu'on ne s'attendait pas à ce que ça parte aussi vite en couille mais bon, qui s'en plaindrait ?

Les plus valeureux se sont ensuite dirigés vers le KeseK pour aller voir les warriors du bas de la ville, tandis que les faibles comme moi sont



Blagues

Une femme discute avec une amie :
« J'ai un mari en or. »
L'autre lui répond :
« Moi, le mien, il est en taule. »

C'est un pain au chocolat qui rencontre un croissant et qui lui dit :
– Eh, pourquoi t'es en forme de lune toi ?
– Oh, j't'en pose des questions, moi ? Est-ce que j'te demande pourquoi t'as une merde au cul ?

Quel est le bar préféré des espagnols ?
Le Bar-celone

Que se passe-t-il quand deux poissons s'énervent ?
Le thon monte.

Quelle est la charcuterie que tout le monde déteste ?
Le sale ami

Qu'est-ce qu'un mort qui coupe du fromage ?
Un fend-tome

Comment les musiciens choisissent-ils leur parquet ?
Il choisissent un qui est Fa Si La Si Ré

Un homme demande à un copain :
– Dis donc, tu fumes toi, après avoir fait l'amour ?
– Je ne sais pas, j'ai jamais regardé.

2 fesses se parlent :
– Allez, on redevient ami quand même !
– Non, il y a eu trop de merde entre nous deux...

Deux hommes discutent:
L'un dit : Haaaaa! le printemps c'est genial tout resort de sous terre et revient a la vie.
L'autre dit : Putain ferme la tu va me faire flipper, j'ai enterré ma belle-mère la semaine dernière.



Fin de l'article

4. La neige est blanche car elle est très réfléchissante dans le domaine du visible. De plus, elle reste froide car plus elle réfléchit et moins elle absorbe. Elle absorbe cependant beaucoup dans l'infrarouge moyen

2. Energie émise ou Infrarouge thermique

La loi du déplacement de Wien donne: $\lambda_{\max} = k/T$

Où k est une constante égale à $2898 \mu\text{m K}$ et T est la température en Kelvin.

Sachant que la température moyenne sur terre est de 300K , cette loi donne un λ_{\max} de $9.67 \mu\text{m}$.

Or, sachant que les feux de forêts, éruptions volcaniques ou encore des industries peuvent atteindre 800K , il faudrait chercher un λ_{\max} de $3.62 \mu\text{m}$.

En conclusion, dans un domaine spectral compris entre 3 et 5 , il est possible d'observer une coulée de lave d'un volcan, l'évolution d'un feu de forêt (on les observerait sous formes de gros points blancs sur une imagerie en nuances de gris). Ces bandes sont utiles en géophysique, dans les industries et même à des fins militaires.

L'utilisation des bandes situées entre 8 et $12 \mu\text{m}$ peuvent aussi être utilisées mais plus pour la physique de l'atmosphère en calculant différentes sortes de nuages grâce à une différenciation de bandes spectrales.

Plus d'explications sur ce dernier point dans la prochaine édition avec un cas d'étude et une application.

J'espère que cela vous a rendu moins con et que vous avez compris !

Le mot du président

rentrés dormir pour subir le poids de la culpabilité des projets en retards et des devoirs qui n'avancent pas.

Fin de semaine qui ne casse pas 3 pattes à un canard comme on dit, les habitués reviennent encore et toujours, les autres se font de plus en plus rare, mais quoi de moins normal en S11 ?

Sinon pour terminer ce mot j'aimerais vous souhaiter une joyeuse Sainte-Barbe (la sainte patronne des ingénieurs, des artilleurs, etc.). Normalement il y a toujours le fameux cortège qui passe dans la ville et dans les auditoriums pour raconter un peu la triste histoire de cette jeune femme, mais vu que les temps ont changé, je vais juste vous rappeler son destin tragique qui est de s'être fait enfermer puis décapiter par son propre père tout ça parce qu'elle a refusé d'épouser le mec que son père lui avait choisi. Ce dernier l'a payé assez cher puisqu'il s'est fait foudroyer instantanément. Bien chouette les histoires de ce temps-là !

Sur cette note joyeuse, je vous souhaite bon courage pour les examens, mettez le paquet, c'est un dur moment à passer mais on se sent mieux après.

Pour certains on se voit au ski et pour les autres au Q2 !

Maxime « Maxbo » Borlon

146^{ème} Président du Cercle Industriel

PS : Sorry pour la Salop'ette en retard, c'est ma faute cette fois-ci.

Editorial

Salut à tou·te·s,

Nous savons ce que vous vous dit·e·s en cette fin de quadrimestre, « Oh non, déjà la dernière édition de mon mardimadaire préféré et en plus c'est le blocus quelle shit cette vie », eh bien vous avez raison ! On est tou·te·s entrain de crever sous nos projets/devoirs parce que tous les profs se sont dits « ah ben tiens je mettrais bien 2 devoirs ce jour là vu que lui en a mis 2 pour le lendemain » (ceux qui nous ont dit que le master = glande merci pour les mensonges), et on a bien hâte que tout cela se termine pour mieux recommencer au Q2 !!

Pour revenir sur les faits de la semaine dernière, tout d'abord il faudra savoir que nous avons menti dans l'édition précédente de la Salop'ette. En effet, Tabatha, dans un nouveau souffle de vie, s'est décid·é·e à refunctionaliser juste avant qu'on se dise qu'il faut retourner imprimer chez nos amis à la DUC ! Merci à elle de vouloir faire vivre notre journal facultaire <3.

Ensuite, mardi nous avons pour commencer la journée en beauté une corona pyjama à 11h du matin. Ce fut un réel succès étant donné que nous avons eu un total de 13 personnes, Praesidium et impétrants y compris et nous avons donc du pratiquer le multi-tâches. Pour ce·ux·lles qui ne sont pas habitu·e·s, en somme c'est comme si à un match de foot, vous deviez être arbitre, commentateur, coach et serveur au bar le tout en même temps. Autant vous dire que c'était pas facile. Bref, une fois que tout cela s'est terminé et que Miguel est parti chapeauté, nous

C'est bientôt fini, don't worry

A la page précédente, vous avez pu observer un graphique des courbes de réflectance spectrale de différents types de ouvertures du sol selon la longueur d'onde. C'est grâce à ce genre de graphique que nous allons pouvoir déterminer les sols que nous recevons des données satellitaires. Attention ce graphique représente bien l'énergie solaire réfléchi et pas l'énergie émise !

Quelques exemples :

1. Les feuilles des plantes : la chlorophylle, particule présente dans les plantes va très fortement absorber le rayonnement lié aux longueurs d'onde du bleu et du vert et elle va réfléchir les longueurs d'onde liées au vert. C'est pourquoi elle nous paraissent vertes. Cependant, les plantes réfléchissent aussi beaucoup dans l'infrarouge mais ça, nos yeux ne sont pas capables de le voir. Cette réflectance dans l'infrarouge est très utiles aux scientifiques lors de l'analyse de données de satellites pour reconnaître des arbres (et surtout différencier les feuillus des conifères)
2. L'eau : L'eau absorbe beaucoup dans les grandes longueurs d'onde du rayonnement visible et du proche infrarouge. Elle possède cependant une très petite réflectance dans le bleu et c'est pourquoi, l'eau nous paraît bleue. Lorsque les couches supérieures de l'eau contiennent des sédiments en suspension,, la réflexion augmente et l'eau paraît plus brillante.
3. Les sols : chaque type de sol possède un pic particulièrement reconnaissable dans le domaine infrarouge selon sa rugosité, sa pédologie et son humidité. On les reconnaît comme ça.

Suite du petit cours

Le dernier graphique de la page précédente montrait la fenêtre atmosphérique : notre atmosphère est comme une façade avec des fenêtres qui filtrent et laissent passer uniquement certaines longueurs d'onde.

Le satellite qu'on va utiliser pour récolter des données va donc devoir prendre en compte cette fenêtre atmosphérique pour ne pas obtenir des informations biaisées. Attention, cette fenêtre varie cependant selon la latitude et la saison.

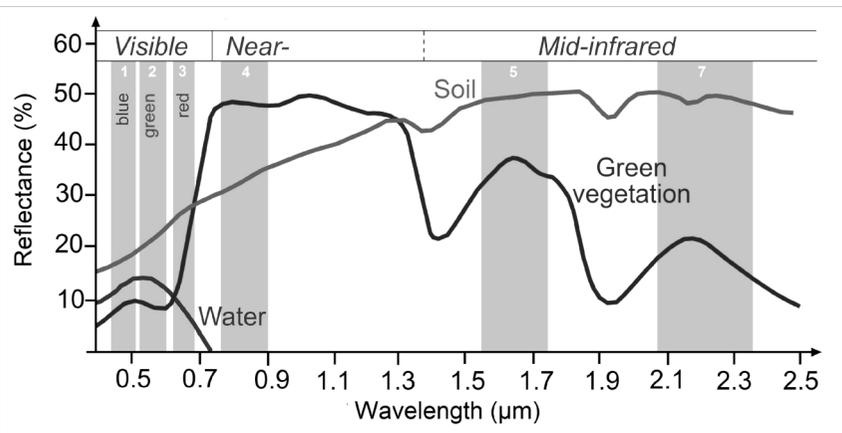
C. Comment cette énergie interagit avec la surface terrestre?

1. Energie réfléchie dans le visible et dans l'infrarouge proche

Lorsque l'énergie atteint la cible, la surface peut absorber (A) l'énergie, la transmettre (T) ou réfléchir (R) l'énergie incidente.

On obtient cette formule : $1 = r\lambda + \alpha\lambda + \tau\lambda$

Avec $r\lambda$ = réflectance spectrale, $\alpha\lambda$ = absorptance spectrale et $\tau\lambda$ = transmittance spectrale. (à noter que la réflectance dans le domaine du visible est égale à l'albédo)



Editorial

avons enchaîné-e sur le souper « AgroCi », où effectivement nous avons pris quelques kilos. Nous nous sommes délectés d'un délicieux cocktail à base de rhum, et les softs pour le diluer étaient de la sangria et du vin pêche. Un régal pour nos papilles. Le tout s'est terminé en after au Cesec, et pour tout vous dire l'un de nous s'est réveillé mercredi au sol dans un couloir de kot, mais on ne dira pas qui !

Jeudi, pour l'avant-dernière du quadri, nous avons (les vice-infos) fait un petit tour papier avec les différents rédacteurs (ok on était 6) de journaux facultaires et on a fait une petite tournée des cercles ouverts, c'était très sympa, et surtout Gonz ne change pas ! On se remet ça au Q2 encore plus en forme les écrivains.

Pour cette semaine, il y a corona cet-te après-midi, mercredi nous avons un magnifique bar de Noël bien mieux que celui du CSICCISIIC du mardi donc venez au nôtre pliz, et jeudi c'est la Last of the last, la der des der, l'ultimate taule CI of 2018 ne la manquez surtout pas, vous le regretterez, venez vous mettre car-pette une dernière fois avec vos collègues de projet avec qui vous vous êtes si bien entendu tout le long de ce quadrimestre au vu du travail journalier énorme que vous avez fait.

On vous aime et à l'année prochaine

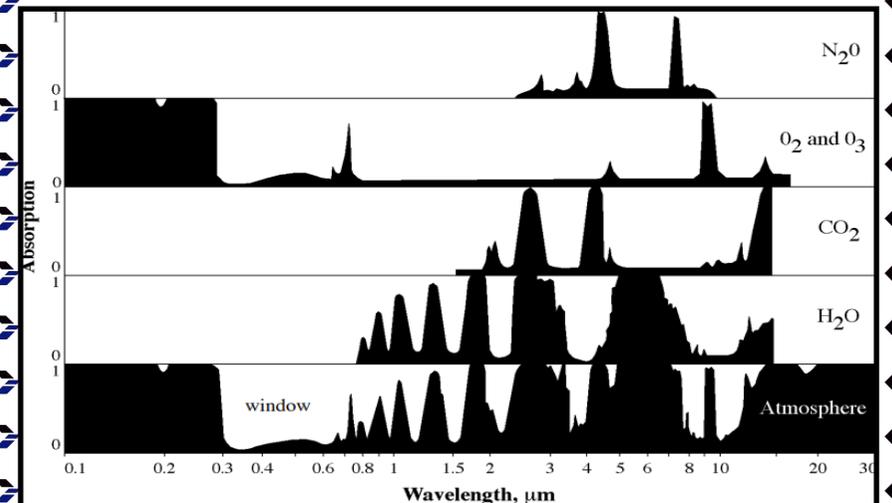
LES VISSINFOS

Problème sociétal

- Mes ami·e·s, je suis aujourd'hui à cette place pour vous parler d'un problème qui nous touche tous de près ou de loin, et qui, je vous le dis, fait mal.
- En effet, les petits bout'chous que l'on nomme « carott·e·s » se sentent mal dans la société de surconsommation qu'est la notre (oui, je vous parle encore à vous les gens qui jouent à Big Fish), et ell·e·s voudraient faire valoir leurs droits.
- Les carottes ne bénéficient à l'heure actuelle d'aucun statut, d'aucune représentation, que ce soit à un niveau juridico-légal, ou à un niveau syndical. Nous souhaitons donc les laisser s'exprimer à l'aide de leur porte parole, Mme Inès Légume.
- S. : Madame Légume, que pensez vous que nous pourrions faire pour aider les carottes dans leur combat si noble ? Quel coup de pouce au quotidien pourrions nous leur donner pour pouvoir leur rendre justice ?
- I.L. : Je pense que mes ami·e·s les carottes sont fort déçu·e·s car les gens ne les voient que comme ces petits cônes oranges que l'on mange à l'apéro avec de la sauce cocktail, alors que leur saveur est tout aussi délicate dans un potage Crécy ou dans un stoemp avec des petit·e·s patat·e·s, et qu'en plus elles existent dans tous les goûts et couleurs et que cela ne se discute pas !
- S. : Madame Légume, nous devons vous annoncer une certaine circonscription de notre part, nous pensions que vous défendiez nos petit·e·s ami·e·s les carott·e·s mais vous ne pensez qu'à les manger, seriez-vous une mangeuse de foin ?
- I.L. : Vous avez percé mon secret à jour Salop'ette :(Je retourne à mes paturâges et près de mon berger A. Delhaye.

Pour vous rendre moins con·ne·s

- Les 4 principaux gaz qui contribuent à l'absorption sont le dioxyde de carbone, l'ozone et la vapeur d'eau. Et le protoxyde ou hémioxyde d'azote.
1. Le CO₂ absorbe beaucoup de rayonnement dans l'infrarouge thermique et emprisonne ainsi la chaleur de l'atmosphère. C'est pourquoi on l'appelle gaz à effet de serre.
 2. L'ozone absorbe les rayons ultra-violet. L'ozone est donc très importante car elle bloque des rayons qui nous sont nocifs. La couche d'ozone constitue donc une protection pour notre peau.
 3. La vapeur d'eau absorbe une partie du rayonnement infrarouge de grandes longueurs d'onde et hyperfréquences de petites longueurs d'onde. Cependant, la quantité de vapeur d'eau varie en fonction de l'endroit et du moment de l'année.
 4. Le N₂O est un très puissant gaz à effet de serre (presque 300 fois plus puissant que le CO₂) qui contribue à la destruction de la couche d'ozone. Il absorbe donc dans l'infrarouge thermique.



Petit article scientifique

B. Le rayonnement produit par la source va, dans l'atmosphère, rencontrer plein de petites particules et de gaz qui peuvent dévier ou bloquer certains rayons de celui-ci. Cela est causé par la diffusion ou l'absorption.

Il y a 3 types de diffusion mais on ne va pas rentrer trop dans les détails et je vous passe les équation mais sachez qu'il existe :

1. La Diffusion de Rayleigh (les petites λ sont beaucoup diffusées par de très petites molécules de gaz dont le diamètre $< \lambda$)

Anecdote 1 : dans le visible, c'est le bleu qui a des petites longueurs d'onde, et c'est parce que le bleu est beaucoup diffusé par rapport aux autres longueurs d'onde que le ciel est bleu pendant la journée.

2. La Diffusion de Mie (les particules ou molécules de gaz ont la même taille que la longueur d'onde : souvent des poussières, fumées, pollens, eau)

3. La Diffusion non-sélective (lorsque les particules sont beaucoup plus grosses que la longueur d'onde comme la vapeur d'eau. Cette diffusion ne sélectionne pas les λ mais diffuse tout de manière égale)

Anecdote 2 : les nuages sont blancs à cause de la diffusion non-sélective. En effet, la vapeur d'eau de ceux-ci réfléchissent toutes les couleurs du spectre du visible. Et en effet le blanc est égal à la somme de tout les couleurs

Ces 3 diffusions différentes changent la direction des photons de lumière. Plus il y a de diffusion, moins on détecte de manière claire ce qu'il se passe à la surface.

L'absorption, quant à elle, survient lorsque les grosses molécules de l'atmosphère absorbe l'énergie des photons.

When u be a legume eater

(not a foutre-eater like furet)

When there are no vegan options
So you just have disappointment
for dinner



Evénement awesome



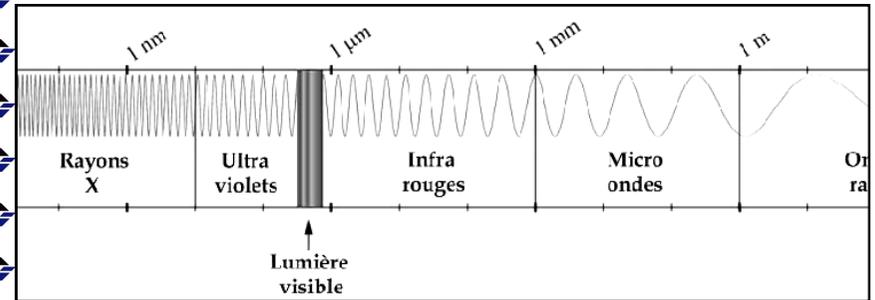
Définition, théorie et exemples

G Application : utilisation des données pour comprendre le processus ciblé ou pour résoudre un problème

A. Petit rappel (normalement vous en avez pas besoin) :

La source d'énergie émet un rayonnement électromagnétique (je dois vraiment rappeler ce que c'est?) Ce rayonnement est composé d'un champ magnétique M et d'un champ électrique E qui sont perpendiculaires. Les notions importantes en télédétection sont la longueur d'onde λ et la fréquence ν . La formule suivante $c = \lambda \cdot \nu$ (où c est la vitesse de la lumière) illustre que la fréquence est inversement proportionnelle à la longueur d'onde.

Le spectre électromagnétique s'étend des courtes longueurs d'onde aux grandes longueurs d'ondes.



En télédétection, le spectre électromagnétique utilisé commence dans l'ultraviolet (une longueur d'onde de 10^{-8} m), continue dans le visible ($0.4 \cdot 10^{-6}$ m qui correspond à la bande spectrale du violet à $0.7 \cdot 10^{-6}$ m qui correspond à celle du rouge) et finit dans l'infrarouge qui s'étend de $0.7 \cdot 10^{-6}$ m à $100 \cdot 10^{-6}$ m. L'infrarouge comprend 2 catégories : l'infrarouge réfléchi ou proche infrarouge ($0,7$ à $3 \mu\text{m}$) et l'infrarouge thermique (3 à $100 \mu\text{m}$) qui est essentiellement l'énergie émise sous forme de rayonnement par la surface de la Terre.

La télédétection

Aujourd'hui, au programme, un article pour apprendre une technique dont on ne parle pas souvent et pourtant, elle régit notre vie de tous les jours et est utilisée dans de nombreux rapports scientifiques

Il s'agit de la Télédétection

Petite définition pour en guise d'intro :

La télédétection est l'ensemble des techniques qui permettent, par l'acquisition d'images, d'obtenir de l'information sur la surface de la Terre (y compris l'atmosphère et les océans), sans contact direct avec celle-ci. La télédétection englobe tout le processus qui consiste à capter et enregistrer l'énergie d'un rayonnement électromagnétique émis ou réfléchi, à traiter et analyser l'information qu'il représente, pour ensuite mettre en application cette information (D'après le Centre Canadien de Télédétection)

Le processus de la télédétection au moyen de systèmes imageurs comporte sept étapes :

A Source d'énergie

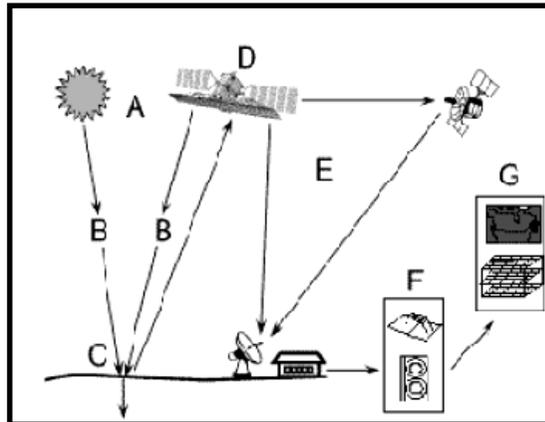
B Rayonnement et atmosphère

C Interaction avec la cible/surface (l'énergie interagit avec la surface)

D enregistrement de l'énergie diffusée ou émise avec le capteur

E transmission, réception et traitement de l'information

F Interprétation et analyse pour extraire l'information désirée



Mercredi soir c'est la folie @ci

Salut les loulous qui ont été sages !

Cette semaine, le CI a le grand honneur de vous convier à son dernier mercredi du quadrimestre pour sa traditionnelle soirée de Noël !

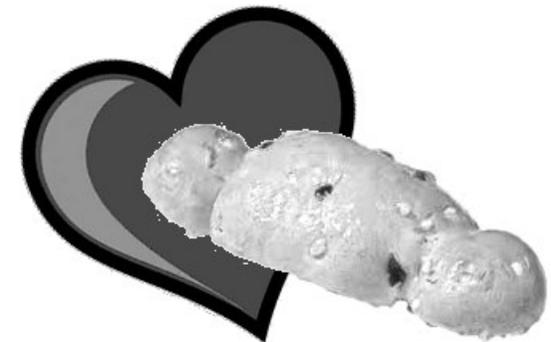
Donc si vous voulez passer une soirée tranquille avec vos copains, dans une ambiance feutrée, des bougies, avec les plus beaux serveurs de tout Louvain-la-Neuve, vous savez où venir !

Il paraîtrait qu'encore cette année, de délicieux cougnous et du bon vin chaud seront là pour réchauffer nos cœurs dans les soirées qui se refroidissent au fur et à mesure que l'hiver arrive dans nos contrées (#WinterIsComing #AndSolsTheBlocus).

Encore un truc ! Si vous avez été sages ce quadri, on me souffle dans l'oreillette qu'il sera possible de prendre une photo sur les genoux du Père Daniel !!! Awesome

Bisous sur vous et à mercredi !

La team anim



Programme de

Mardi : Corona de Clara, Laura et

Bar de Noël du CCII-SICI (

Mercredi : Soirée Noël, Coug

Jeudi : DERNIÈRE TAUL

emoji sad

🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗

Recrutement KapTech

🔗 Salut toi !

🔗 Tu fais quoi ce jeudi 6/12 (S12) ?

🔗 Rien ?

🔗 Ca tombe bien, viens t'éclater chez nous et rencontre tes peut-être futurs co-kotteurs ! En effet, nous cherchons un ou une interne pour compléter nos rangs ce deuxième quadri !

🔗 Alors, si tu es intéressé/passionné/complètement fan ou juste curieux à propos des nouvelles technologies et/ou de science,

🔗 Si toi aussi tu veux t'investir dans un projet de folie,

🔗 Si toi aussi tu veux jouer avec nos imprimantes 3D,

🔗 Si toi aussi tu veux imprimer des flingues en 3D,

🔗 Si tu es simplement curieux/curieuse et que tu veux en apprendre plus sur le monde de la recherche,

🔗 Si toi aussi tu veux taper les bancs toute l'année,

🔗 Si toi aussi tu veux vivre à côté de la guindaille,

🔗 Si toi aussi tu as perdu tout l'argent de ta maman dans le bitcoin,

🔗 Si tu veux découvrir le monde des kap's dans un kap tout neuf, ou même si tu ne t'identifies dans rien de tout ça et que tu veux juste nous rencontrer,

🔗 N'hésite plus et ramène-toi jeudi au 4, place des Paniers au 3e étage (au dessus du seniors, de l'ULYC et du CCII)!

🔗 Kiss kiss,

🔗 Le KapTech

🔗

🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗🔗



e la Semaine

Hugo 14H@CI

waw l'originalité)

gnous et vin chaud au rdv !

E DU QUADRI



Grand jeu concours de la semaine

Hello les joueurs·euses !

La semaine dernière, c'est Sébastien·e Colla qui a gagné·e le concours de la semaine en remplissant plus vite le sudoku !

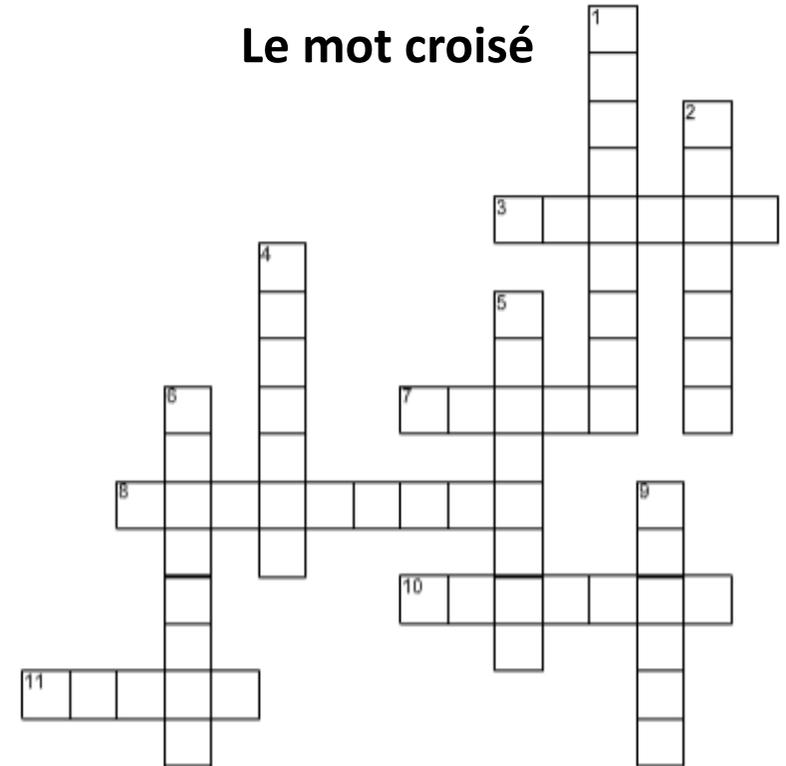
Félicitations à lui·elle ! Tu peux venir chercher les deux bièr·e-s spécial·e-s de ton choix dans le bar quand tu veux !

Pour cette dernière semaine, le jeu est un mot-croisé de saison. Alors à nos ami·e-s cruciverbiste·s ou même verbicruciste·s, tentez votre chance !

Comme tout·e-s les semain·e-s, deux spécial·e-s au choix à gagner (cette fois-ci ça sera pour la semain·e de la rentré·e, on essaiera de ne pas oublier) donc go for it !

La vice-infoterie.

Le mot croisé



1. Méthode d'écriture de la Salop'ette cette semaine
2. Ces petits êtres non-binaires réclament leur place dans la société
3. C'est elle qui tua le père de notre patronne
4. Ce grand saint vous rendra visite jeudi si vous avez été sages
5. Ils viennent vous rendre visite le vendredi soir
6. Le nombre de deadlines que l'on a en cette fin de quadrimestre
7. Votre sainte patronne qu'on fête aujourd'hui (si on est mardi)
8. Petits cadeaux entre cokotteurs·euses
9. Période tant rêvée que l'on s'apprête à commencer
10. On va en manger beaucoup mercredi
11. On va bientôt fêter sa naissance avec des pulls très laids