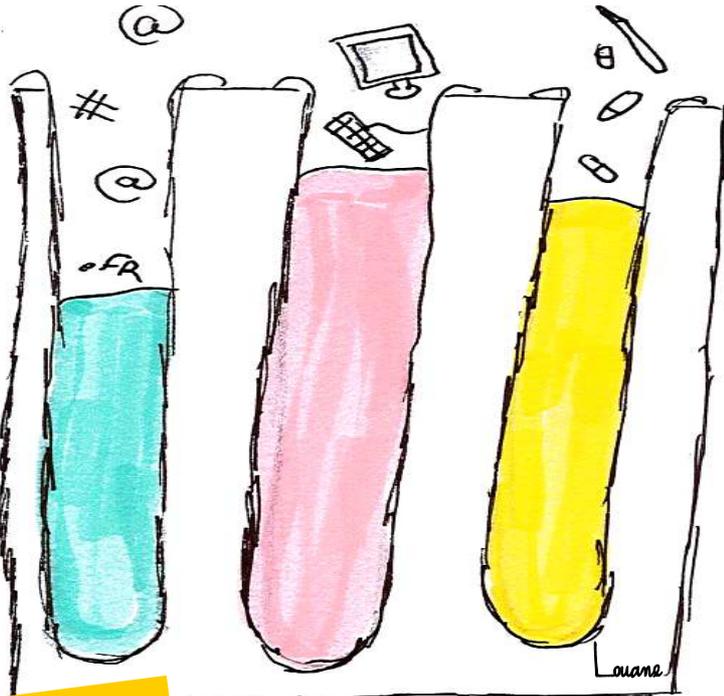


Quoi de neuf **JaneK'1**

P.11-15

DOSSIER SPÉCIAL: A QUOI ÇA SERT LA SCIENCE ?



SOMMAIRE

Éditorial

On ne va pas se le cacher... la vie au collège n'a pas la même saveur depuis le coronavirus !

Alors, on se bat pour faire paraître le journal quand même et en plus, on réfléchit à ce que la science peut nous apporter et en de telles circonstances, on compte bien sur elle !

Nous vous souhaitons une bonne lecture et belle année malgré tout ça !

L'équipe des journalistes

La preuve scientifique de l'existence du Père Noël (ou pas !)

P.15

Samuel Paty, assassiné pour des idées

P.5



Opération « Nettoyons la nature ! » : un succès et de l'amertume...

Marie Curie, Qui êtes vous ?

P.8-9

Quoi de neuf **Jonek'1**

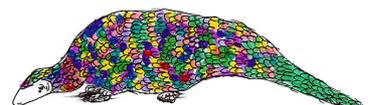
13 rue Jules Ferry—41800 Montoire/Loir

Directeur de publication : M. Lorient

Rédactrices en chef : M^{me} Chastang et M^{me} Ribour

Dessinateurs : Maud Arib, Charlotte Douane, Pierre Gatellet, Emä Godard et Mathéa Picart et la classe de 4 pour le dossier spécial.

Rédacteurs : Charlotte Douane, Eudaric Ray-L, Pierre Gatellet, Gabriel Gillard, Esteban Gysseles, Pablo Marolleau, Mathéa Picart, Sarah Remoulif, Louis Robert, Mathieu Vallé et la classe de 4^{ème} 4 pour le dossier spécial.



Notre collège propre !

L'opération nationale « **Nettoyons la nature** » a été proposée par le Centre **E. Leclerc** qui nous a donné des kits de nettoyage : sacs poubelle, gants de sécurité, masques, chasubles et des banderoles... Mais aussi de quoi faire un bon goûter !

Le but de cette opération est de sensibiliser les jeunes citoyens à la protection de la nature et de notre environnement.

Les éco délégués se sont réunis le vendredi 25 septembre en salle de permanence pour la distribution des kits pour l'équipe...

Nous sommes partis à 12h45 faire le tour des bâtiments : gymnase, salle de Tennis, plateau de sport...

Nous avons ramassé en grande partie des déchets alimentaires comme des boîtes de kebab, des bouteilles en plastique, des emballages alimentaires, des mégots, des canettes de boissons... Nous avons aussi trouvé des masques jetables et les petites protections des vis sur les murs de la salle de tennis. Notre récolte a été malheureusement abondante, ce qui veut dire que beaucoup de jeunes n'ont toujours pas compris les enjeux de la protection de la Terre.



Les éco-délégués sont réunis pour recevoir les kits de nettoyage

Devant le succès de notre récolte, l'opération sera proposée une fois par mois par le collège. Certains professeurs sont déjà partants pour accompagner les prochains courageux inscrits.

Les inscriptions se feront auprès de Madame Lamkanthar, la conseillère principale d'éducation. Au total : 8 kg de déchets ont été ramassés durant l'opération.

Depuis cette première sortie de nettoyage, une deuxième a eu lieu fin octobre pendant laquelle nous avons ramassé encore plus de déchets ! Une troisième est prévue le vendredi 19 février et nous espérons réunir encore plus d'élèves et de professeurs !

Reste à savoir si les collégiens seront fidèles au rendez-vous.



Fred a offert une lithographie à chaque élève

C'est tout un art !

Fred Montier, lithographe de métier, dont l'atelier est situé à Lavardin est venu nous expliquer des choses qui concernaient l'art de la lithographie. Les premières fois il nous a montré des oeuvres qu'il avait réalisées. Nous avons tout de suite aimé son travail !

Il nous a d'abord expliqué comment il fallait faire et nous avons fait des dessins sur la pierre. Le thème était le Loir-et-Cher. Malheureusement, nous n'avons pas pu aller dans son atelier à Lavardin, à cause du covid-19 et du confinement donc il nous a montré en vidéo toutes les étapes pour préparer la pierre avant de mettre les couleurs.



Le but était de représenter le Loir et Cher

Mais aujourd'hui, le 15 décembre, Fred est revenu parmi nous et il nous a offert nos lithographies, que nous avons signées et numérotées, beau cadeau de Noël avant l'heure, et nous allons les afficher dans nos chambres !

Gabriel

M. le Principal adjoint, qui êtes vous ?

Comme vous avez pu le remarquer, M. Maubert est arrivé cette année pour en savoir un peu plus sur lui, nous sommes allés l'interroger...

Que faisiez-vous avant de devenir principal adjoint ?

« Avant d'être Principal adjoint, j'ai été professeur des écoles et directeur d'école. »

Pouvez-vous vous présenter en quelques mots ?

« J'ai 52 ans, j'ai une grande fille qui est dans les études supérieures, j'habite au sud de la Loire. C'est un peu loin, à 1 heure de route de Montoire et le collège Clément Janequin est mon premier établissement en tant que Principal adjoint. »

Aimez-vous votre nouvelle fonction ?

« Oui ! C'est une fonction qui me faisait un petit peu rêver depuis quelque temps et effectivement maintenant que je l'exerce, j'apprécie cette fonction. »

Avez-vous toujours été dans l'Éducation Nationale ?

« Juste avant d'être dans l'Éducation Nationale j'ai été Gendarme. J'ai failli le rester mais j'ai décidé de rentrer dans l'Éducation Nationale en tant que professeur des écoles d'abord, puis directeur. »



Comment avez-vous eu l'idée de faire ce métier ?

« Comme je viens de vous le dire, comme j'ai été directeur d'école, il m'est apparu important et intéressant de pouvoir prolonger mon métier de directeur d'école en devenant Principal-Adjoint de collège ou de lycée. Cela m'a permis de pouvoir développer mon travail de directeur dans l'administration et dans la gestion d'un établissement et de son personnel. C'est différent de s'occuper de tout un établissement plutôt que juste une petite école ou une classe »

Avez-vous passé un concours pour devenir Principal-Adjoint ?

« Le concours pour l'instant je ne l'ai pas encore passé, je suis en train de m'y préparer...donc je suis en plein dans les études, comme vous ! »

Que préférez-vous dans ce métier ?

« Ce qui m'attire beaucoup c'est la variété des missions qui me sont attribuées c'est-à-dire m'occuper tant de ce que peuvent faire les élèves, c'est-à-dire de la pédagogie, que d'avoir des relations avec les élèves et les parents d'élèves mais aussi avoir ce lien avec les professeurs ! Tout ça dans le but d'avoir un collège qui respire bon une envie de travailler !

Qu'est-ce qui vous semble le plus difficile ?

« A l'heure actuelle ce qui me semble le plus difficile c'est de pouvoir remettre les élèves qui ont des grands soucis de comportement dans le droit chemin. Ces élèves qui posent beaucoup de problèmes tant pour les adultes que pour leurs camarades vont devoir se raisonner et retrouver un comportement admissible pour des élèves de collège. Il y a une petite poignée d'élèves qui a du mal à comprendre les règles. »

Vous entendez-vous bien avec M. Lorient ?

« J'ai de la chance pour ce premier poste de Principal-adjoint d'être tombé sur M. Lorient qui m'a très bien accueilli et qui m'aide beaucoup. Je lui en suis très reconnaissant. »

Êtes-vous satisfait du collège Clément Janequin ?

« Oui je suis très satisfait. En plus d'être bien accueilli par le principal de ce collège je trouve que j'ai été bien accueilli par l'ensemble des adultes de ce collège. C'est vraiment avec beaucoup de plaisir que j'ai développé des relations tant au niveau de la vie scolaire qu'au niveau de la direction qu'au niveau des professeurs et des élèves. Je trouve en plus que l'on a un beau collège donc je suis plutôt content d'avoir atterri ici même si le matin et le soir je dois faire une heure de route. »

Savez-vous combien de temps vous resterez au collège ?

Malheureusement comme je suis en remplacement de M. Descloux, qui est pour l'instant dans un autre collège, je ne suis ici que pour cette année donc, à moins d'avoir une bonne surprise, je ne reste que cette année dans ce collège ! »

Pablo, Ray-L et Sarah

Samuel Paty, assassiné pour des idées

Un événement majeur est venu endeuiller et attrister cette année 2020 déjà bien compliquée. Voici quelques explications pour mieux comprendre ce qui s'est passé.

Samuel Paty, un professeur d'histoire-géographie de 47 ans, a été assassiné, dans les Yvelines, le 16 octobre.

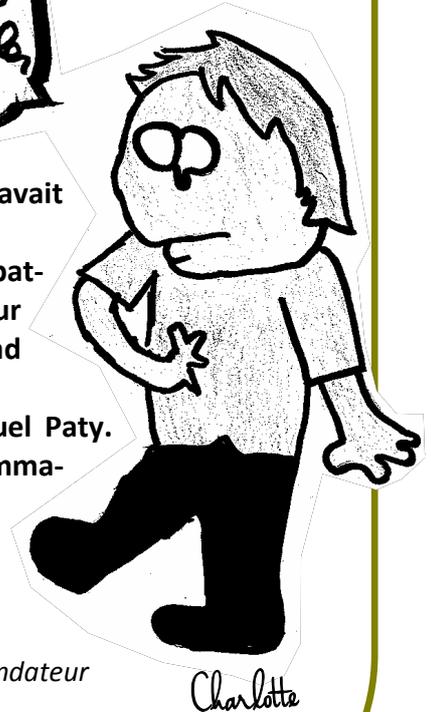
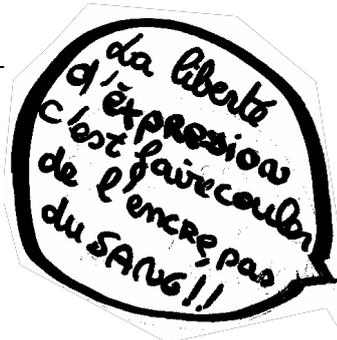
Quelques jours plus tôt, lors d'un cours sur la liberté d'expression, il avait montré des *caricatures de Mahomet.

L'auteur de son assassinat est un russe tchéchène de 18 ans. Il a été abattu peu après le meurtre par la police. Il avait revendiqué son acte sur Twitter, en disant vouloir punir celui « qui a osé rabaisser *Muhammad ».

Depuis cet attentat, de nombreux hommages ont été rendus à Samuel Paty. Une cérémonie a été organisée à la Sorbonne à Paris en présence d'Emmanuel Macron.

**Caricature : Description qui met en valeur certains aspects ridicules de quelque chose.*

**Muhammad : Muhammad est un chef religieux, politique et militaire arabe. Fondateur de l'islam, il en est considéré comme le prophète majeur.*



Charlotte

Dobby, un monstre gentil

Dobby c'est un monstre qui n'existe pas !



C'est un ami de Harry Potter, un Elfe de maison qui rêve de liberté. Il est habillé avec une taie d'oreiller car c'est le signe distinctif des Elfes de maison. Dobby est au service de la famille Malfoye. Les maîtres de Dobby sont des sorciers adeptes de la magie noire; ils se montrent méchants envers lui. Le jour de son anniversaire, Harry Potter aperçoit des énormes yeux verts dans la haie du jardin des Dursley mais à l'arrivée de Dursley, les yeux verts disparaissent. C'est un mâle, ses yeux sont grands, verts et ressemblent à des balles de tennis. Son sang est « Elfe de Maison ».

J'ai choisi de parler de ce monstre parce qu'il est gentil et tellement malheureux !

Mathia

FIVE NIGHTS AT FREDDY'S

Five nights at Freddy's est un jeu d'horreur crée par Scott Cawton.

Il est composé de 6 jeux et 4 DLC (mises à jour).

Ce jeu consiste à survivre 5 nuits chez Freddy jusqu'à 6 heures du matin dans une pizzeria où il y a des robots animaux (animatroniques)* qui veulent vous tuer.

Les animatroniques sont un ours (Freddy), un lapin (Bonnie), un canard (Chica), un renard pirate (Foxy), une marionnette (Puppet).

A la fin du premier FNAF (**Five Nights At Freddy's**) vous gagnez un salaire de cent Dollars !

Qu'est-ce qu'un animatronique ?

**Les animatroniques sont des robots animés électro-mécaniquement qui apparaissent sous toutes sortes d'apparences et de tailles, car leurs caractéristiques physiques peuvent être basées sur des animaux, des humains et même des objets inanimés.*

Esteban



ONE-PUNCH MAN

One-punch Man est une série en manga créée par ONE et qui est sortie en 2015.

Le héros de l'histoire s'appelle Saitama.

Ce héros est capable de battre ses adversaires en un seul coup de poing. Ensuite, après la série manga, Yusuke Murata en a fait un manga en livres et déjà 21 tomes sont sortis. Dans le premier tome, Saitama doit arrêter une attaque de moustiques mortels. Il y rencontre un autre personnage qui s'appelle Genos.

Saitama et Genos réussiront-ils à battre l'armée des moustiques ?

Suspense...

Esteban

Marie Curie, qui êtes-vous ?

Marie Curie de son vrai nom Marie Skłodowska-Curie est l'une des plus grandes femmes scientifiques de son époque. Cela peut paraître étonnant vu le statut des femmes de cette période (le sexisme y était courant). Née le 7 novembre 1867 à Varsovie (capitale de la Pologne), elle est morte le 4 juillet 1934 à Passy (Haute-Savoie).

Marie Curie était une physicienne et chimiste polonaise, naturalisée française. Elle a découvert le radium et le polonium. Pour en savoir plus sur ce personnage atypique et scientifique, nous avons interviewé M. Marcoux...

D'après vous, qu'est-ce que Marie Curie a apporté à la science ?

Énormément de choses ! Son mari décédé assez rapidement, elle a repris son travail et elle l'a fait connaître. Elle a découvert toutes les matières radioactives et leurs applications... pas celle sur téléphone car ce dernier n'existait tout simplement pas !

A partir de là, on a compris qu'on pouvait faire de la radiographie ! Quand on se casse un os par exemple et qu'on passe une radiographie, c'est grâce à elle !

C'est quoi le radium et le polonium ?

Ce sont justement les substances sur lesquelles ils ont travaillé en premier et c'est grâce à ces matières qu'on a découvert la radioactivité. Attention ce sont des substances nocives, avec le polonium, les Russes ont empoisonné un espion anglais...

Et c'est quoi au juste une matière radioactive ?

La matière radioactive c'est une matière qui envoie des particules qui traversent le corps, le bois, les murs, etc. Mais comme ça traverse la matière, ça peut aussi l'abîmer.

C'est pour ça qu'il faut se tenir à distance de toutes ces matières radioactives !

Car cela peut provoquer des « petits » soucis de santé.

Quelles étaient les conditions de travail dans un laboratoire à l'époque ?

Les laboratoires ressemblaient plutôt à des ateliers ou encore des garages et pas à de beaux laboratoires blancs et propres comme on pourrait s'y attendre.

C'était plutôt une pièce avec un bureau dans laquelle on faisait des expériences. Ce n'était pas aussi propre qu'aujourd'hui.



Est ce que c'est incroyable que Marie Curie ait connue un tel succès ?

Euh.....Non ! Elle s'est fait connaître pendant la première guerre. Grâce à sa découverte du radium et de la radioactivité, elle a inventé des petits camions dans lesquels on pouvait faire passer des radios. Elle a aidé les médecins pendant cette guerre à soigner tous les soldats blessés au front. Elle a été connue, reconnue pour ça et tout son travail après la guerre a été financé le plus souvent par des Américains afin qu'elle aille plus loin dans ses recherches. Vers la fin de sa vie elle a surtout cherché de l'argent pour financer ses recherches. Mais elle reste la seule femme qui a obtenu un siège à l'Académie des Sciences en France.



Et maintenant ?

Aujourd'hui Marie Curie est l'une des plus grandes icônes de la science physique. Elle est d'ailleurs l'une des 57 femmes nobélisées : elle a reçu 2 fois le prix Nobel (contre 873 hommes récompensés). Les femmes ont été notablement lésées dans l'attribution des prix Nobel, générant parfois de grandes controverses lorsqu'elles ont été écartées particulièrement durant les cent premières années du prix Nobel.*

- *Prix Nobel de physique en 1903 avec son mari Pierre Curie
- *Prix Nobel de chimie en 1911 pour ses travaux sur le polonium et le radium

Pierre, Louise

**La Planète Rouge
La « future » planète des hommes ?**

On l'a découverte en 1610 et on n'y a jamais posé le pied de 1610 à aujourd'hui. Ça fait 4 siècles qu'on l'a découverte. Elon Musk a lancé le projet de coloniser Mars avec le vaisseau Starship.

Il compte y envoyer 1 million de personnes !



Maud

Pourquoi cette idée de partir vivre sur d'autres planètes ? Parce que la Terre pourrait vite devenir invivable au rythme où l'on va...

Si on continue à vivre comme nous le faisons, avec toutes les ressources naturelles que nous utilisons, au niveau mondial, il nous faudrait 1,7 Terre ! Alors qu'avec le train de vie de L'Inde, 0,6 Terre suffirait...

Voici le classement des plus gros consommateurs de ressources de notre planète : Australie: 5,2 Terres, États-Unis : 5 Terres, Corée du Sud : 3,4 Terres, Russie : 3,4 Terres, Allemagne : 3,2 Terres, Suisse : 3,1 Terres, France : 3 Terres, Royaume-Uni : 3 Terres, Japon : 2,9 Terres, Italie : 2,6 Terres, Espagne : 2,4 Terres, Chine : 2,1 Terres, Brésil : 1,8 Terre, Inde: 0,6 Terre, Monde : 1,7 Terre !

Mathieu

2020 : on se souviendra de toi !

Janvier : incendies dramatiques en Australie tuant ainsi 1 milliard d'animaux et brûlant 5,5 millions d'hectares.

Février : le salon international de l'agriculture de Paris ouvre ses portes le 22 février et les ferme un jour plus tôt que prévu, le 29 février, à cause de l'épidémie de coronavirus Covid-19.

Mars : plus de 2,61 milliards de personnes dans le monde sont confinées à cause du Coronavirus.

Avril : la ville de Wuhan se déconfinde tandis que les premiers masquent arrivent en France. Les animaux sauvages font leur apparition dans des villes désertées.

Mai : les Français sont déconfinés! Le mouvement Black Lives Matter dénonce les violences policières aux États-Unis après la mort de George Floyd, un Afro-Américain tué par un policier blanc.

Juin : le 20 juin, 38,0 °C a été enregistré en Sibérie, soit une température 17°C au-dessus des normales de saison. Emmanuel Macron rassemble dans les jardins de l'Élysée les 150 membres de la Convention citoyenne pour le climat.

Juillet : le 5 juillet en Inde, les autorités du Bihar annonce que la foudre a tué 147 personnes en 10 jours, soit plus que le bilan annuel des années précédentes alors que ce n'est que le début de la mousson.

Août : Début août, une canicule concerne la France plus précisément les régions Île-de-France et Hauts-De-France, 15 départements du nord de la France sont placés en vigilance rouge canicule par Météo-France, c'est la troisième alerte vigilance rouge canicule, 1 an après les deux premières vigilances rouges canicules historiques de 2019.

Septembre : la Californie fait face à des incendies historiques, un ciel orangé apocalyptique à San Francisco suite aux incendies.

Le procès des attentats contre Charlie a lieu à la cours d'assise de Paris.

Octobre : inondations meurtrières dans le sud-est de la France. Retour du confinement mais en moins drastique.

Novembre : Joe Biden est élu président des États Unis.

Décembre : des accords commerciaux sont signés entre l'Europe et le Royaume-Uni suite au Brexit.

Mathieu



Dossier spécial : à quoi sert la science ?

De l'observation de la nature à la démarche scientifique...

Depuis l'antiquité on s'intéresse aux sciences.

Platon a créé une école scientifique fondée sur le dialogue puis Hippocrate a étudié et enseigné la médecine en Grèce. Il a été à l'origine des premiers protocoles pour diagnostiquer les malades.

Au Moyen Âge les sciences ont continué à évoluer, surtout en mathématiques et en astronomie grâce à la civilisation arabe et à ses « Maisons

de la sagesse ». Le Moyen Âge marque le début des expérimentations.

A la fin de la Renaissance, des scientifiques écrivent des livres en anglais (Boyle) ou en français (Descartes) et plus en latin, ce qui a permis de « vulgariser » les sciences.

Au 17^e siècle, on a vu l'apparition d'instruments scientifiques très importants : microscopes, télescopes, pompes à air, baromètres... C'est une véritable révolution scientifique !

Au 18^e les philosophes de Lumières écrivent des encyclopédies et apportent des preuves scientifiques pour combattre les croyances.

Au 19^e siècle les sciences sont enseignées dans les écoles.

La grande révolution du 20^e siècle est la découverte de l'atome.

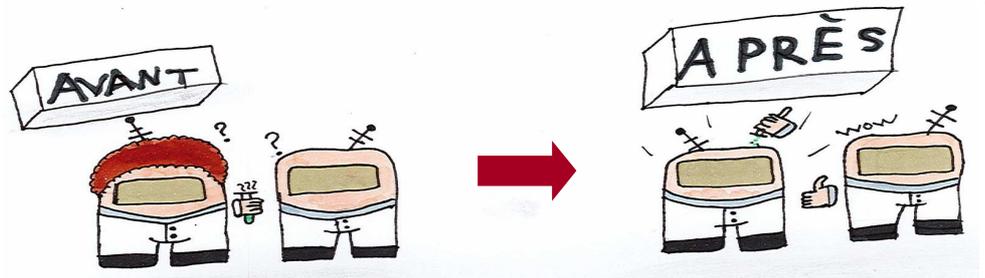
Au 21^e siècle les études scientifiques sont conçues de manière collective. Elles sont soumises au jugement des scientifiques du monde entier qui peuvent vérifier et valider les découvertes avant d'autoriser leur publication dans des revues spécialisées.

L'évolution des sciences est donc liée au matériel expérimental et à la méthode de plus en plus rigoureuse adoptée pour valider les découvertes des scientifiques.

En cours de sciences physiques on nous apprend à avoir une démarche scientifique.

Et un jour nous deviendrons peut-être de grands scientifiques...

Alessio, Stanislas



En sciences, il faut expérimenter... ou pas... Stanislas

Le 20^{ème} siècle, champion des inventions !

Quand on regarde toutes les découvertes scientifiques effectuées au 20^e siècle, on peut être surpris par la quantité de ces avancées scientifiques.

Entre autres merveilles scientifiques, le 20^e siècle a vu naître les antibiotiques en 1928, la première greffe d'organe en 1954, le premier homme sur la lune le 20 juillet 1969...

Ce n'est pas rien tout de même ! On en parle peut-être pas assez mais c'est aussi le siècle des ordinateurs ou d'Internet et du premier mail en 1971.

Mais que va nous apporter le 21^e siècle ? En tout cas, pour l'instant beaucoup d'ennuis et nous l'espérons tous, un vaccin efficace contre la covid-19 ! Et peut-être un voyage sur Mars ? (ou pas!)



Kaéna, Luane

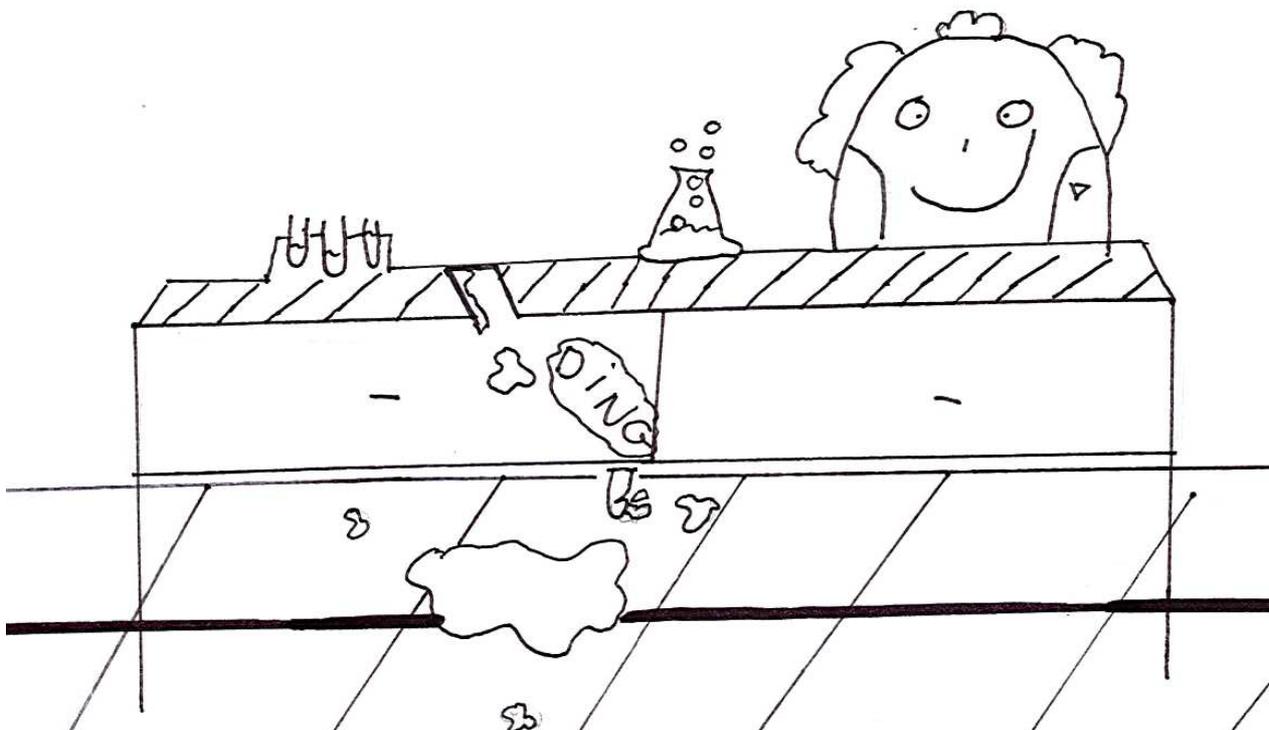
Super chercheurs !

Le métier de chercheur n'est pas aussi facile à exercer qu'on le croit, ce sont de longues années d'études pour ceux qui voudraient s'y confronter !

De nombreux pays investissent beaucoup d'argent dans la recherche. La France y consacre environ 49,5 milliards d'euros par an. Juste en France il y a 43 000 chercheurs ! E. Macron a lancé un appel aux chercheurs dans le monde entier en 2017 pour travailler sur le climat. C'était le programme « Make our planet great again », ce qui veut dire en « french » : « Faites que notre planète soit chouette à nouveau ! ». Les recherches se font dans des universités et au CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique). Ce métier est passionnant et pour attirer les plus jeunes, une fête de la Science est organisée chaque année en espérant que cela suscitera des vocations. Pour faire ce métier il faut faire beaucoup d'études, il faut obtenir un bac + 8 et une fois leurs études terminées, les chercheurs peuvent se diriger vers un centre de recherche publique ou ouvrir leur propre laboratoire. Signe de la réussite scientifique de notre pays, la France a obtenu plein de prix Nobel !

En cette période de pandémie, on voit l'importance pour un pays d'avoir de bons chercheurs ! Qui trouvera le meilleur vaccin ? La course internationale est lancée et un couple de chercheurs allemands peut se frotter les mains : ils ont inventé dans leur propre laboratoire un vaccin contre la Covid-19 qui peut-être sauvera la planète, mais qui, à coup sûr, va faire couler des millions dans leur porte-monnaie !

Mailys, Gabriel



Les chercheurs peuvent-ils vraiment sauver l'humanité ?

Mailys

LES SCIENTIFIQUES AUX IDEES LES PLUS FOLLES

Avez-vous une idée de ce que certains scientifiques sont prêts à faire pour faire avancer la science ?

D'APRÈS MES NOMBREUSES RECHERCHES IL NE ME RESTE PLUS QU'UNE SECONDE À VIVRE !
!!!!



Pour tester une de ses théories sur la perception des couleurs, Isaac Newton s'enfonça une aiguille dans l'œil.

En 1793, pour prouver sa théorie sur le fait que la fièvre jaune était contagieuse, Stubbins Flinth s'injecta du vomi de malade dans le corps et en a même inhalé!

Pour étudier les effets de l'électricité sur l'organisme, Johann Wilhem a connecté une pile électrique à différentes parties de son corps : sa langue, ses yeux puis ses parties génitales...

Au début du XXe siècle, pour savoir ce que cela faisait de mourir pendu, Nicolae Minovici décida de se pendre lui-même. Il s'allongea sur un lit de camp, il passa sa tête dans un nœud coulant relié à une poulie, puis il tira sur l'autre extrémité de la corde. Il a survécu à cette expérience avec plusieurs séquelles tout de même...

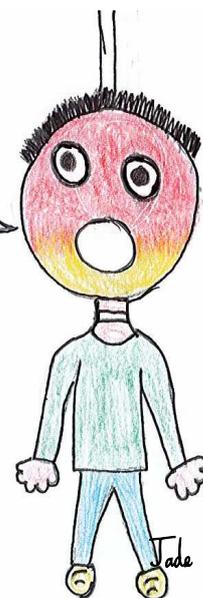
Ils sont fous ces savants !

Jade, Nathan

WOUAH...
ÇA FAIT DES
BULLES !



24,25
26,27,28
-29...



Nicolae Minovici s'est pendu deux fois pour essayer de comprendre ce que cela faisait de mourir pendu!

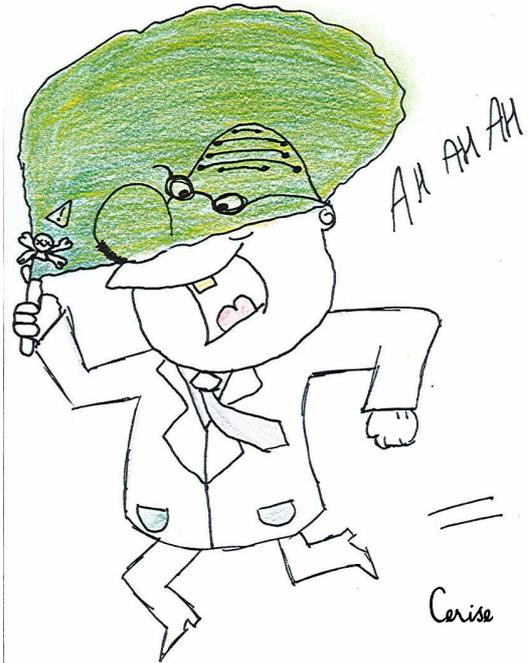
Les lunettes « oversize »

Depuis très longtemps, la littérature et le cinéma exploitent l'image du savant fou : le Docteur Frankenstein, personnage inventé par Mary Shelley, nomme le mort-vivant qu'il a créé « le démon », « le monstre » et le plus souvent « la créature ». Autre savant fou, le Docteur Moreau dans *L'île du Docteur Moreau* de H.G Wells ou encore *Le Dr Jekyll and Mr Hyde* de Stevenson nous parlent de savants fous inquiétants car ils créent ou deviennent des monstres horribles et mal-faisants !

Mais attention, certains savants peuvent être fous et inoffensifs comme le professeur Tournesol dans les albums de Tintin !

Il y a donc deux sortes de savants fous : des gentils et des méchants.

Le point commun de tous ces savants, c'est qu'ils ne prennent pas soin d'eux, ils s'en fichent de leur tête et de leur look, ce qui leur importe, c'est la science ! Du coup, ils sont toujours représentés avec le même look de chimiste : blouse blanche, lunettes d'intellectuels et cheveux en pétard...

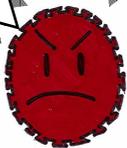


Cerise, Mélanie

Des nouvelles faussement scientifiques

T'as entendu aux infos ce qu'ils ont dit sur nous ?!

Ouais, j'en ai marre de toutes ces fake news !



Si vous avez suivi les actualités depuis le début de la pandémie, vous avez pu constater que des rumeurs fausses et contradictoires ont circulé et circulent toujours à propos du coronavirus !

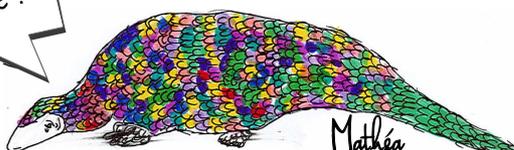
Certains scientifiques ont prétendu que ce virus avait été fabriqué en laboratoire et qu'il était un mélange du virus VIH, celui du sida et d'un coronavirus. L'article a été retiré très vite du net mais trop tard ! Les réseaux sociaux ont diffusé cette fake news avec succès !

Le virus a été soupçonné de muter, ce qui est probable puisque tous les virus mutent mais on a alerté sur un mutant dangereux alors que les variations de ce virus ne sont pas, selon les scientifiques, ni moins, ni plus dangereuses depuis son apparition jusqu'à aujourd'hui !

On a soupçonné au tout début ce virus d'être un virus issu des chauve-souris ayant transité par des serpents, puis on a prouvé qu'il était passé par des pangolins et maintenant on n'est plus sûr de rien !

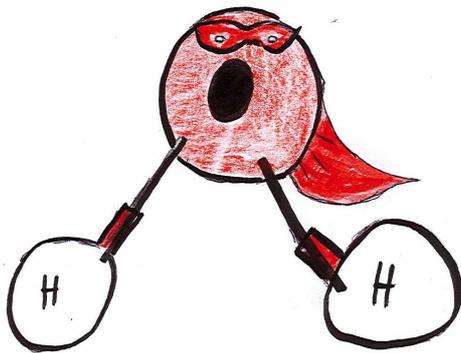
On ne parlera pas de ceux qui ont prétendu qu'il n'y aurait pas de deuxième vague avant de changer d'avis ! Et nous attendons avec impatience les prochaines fake news sur la troisième vague...

It's a fake !



Mathéa, Anaïs

L'hydrogène une énergie pour le futur ?



Mathys
Elle pourra sauver l'humanité!

Notre planète ira mal si on continue à utiliser des énergies fossiles (pétrole, gaz, charbon etc.). Nous courons donc à notre perte. Une piste suscite tout de même l'espoir scientifique... et si nous changions nos sources d'énergie ?

L'hydrogène est une énergie renouvelable et facile à trouver car il suffit de séparer l' H_2O de l'hydrogène.

Puis il faut séparer les électrons des protons pour produire de l'énergie. Ensuite il ne reste plus qu'à les stocker dans des piles à combustion.

On utilise encore des énergies fossiles car les machines pour séparer les molécules ne sont pas au point et les piles à combustion valent cher.

Les chercheurs ont inventé un catamaran (un bateau) fonctionnant avec de nombreuses énergies renouvelables dont l'hydrogène. Il est totalement autonome. Ce bateau est un signal d'espoir pour notre civilisation... bientôt peut-être roulerons-nous ou volerons-nous à l'hydrogène ?

Emilien, Mathys

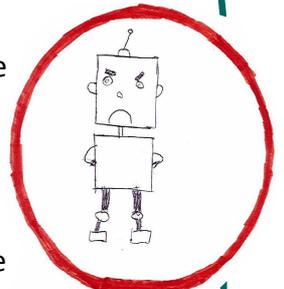
IA : attention aux dégâts !



L'homme et l'intelligence artificielle

Le 21e sera certainement le siècle pendant lequel l'IA va prendre une place importante dans nos vies.

IA veut dire Intelligence Artificielle, pour résumer (parce que c'est bien plus complexe que ça...), c'est une technique qui permet à n'importe quel appareil électronique d'effectuer des tâches habituellement faites par les humains. Un moteur de recherche analyse le sens de la demande et remplace le raisonnement et/ou le geste qu'un humain aurait pu avoir.



Attention au robot méchant

L'IA a commencé à apparaître à la fin des années 1950 grâce au mathématicien Alan Turing. L'IA est constituée d'un algorithme et d'une base de données. Par exemple, si dans le moteur de recherche on tape « Fred », l'IA va chercher dans sa base de données les liens, les points communs de « Fred ».

L'IA n'est pas vraiment intelligente car elle n'a pas de conscience et il faut mettre des informations dans sa mémoire sinon l'IA ne donnera rien du tout. L'IA est très prometteuse mais il ne faut pas en abuser car elle pourrait mettre des millions de personnes au chômage ! Cela peut aussi être dangereux car si des personnes piratent l'objet où se trouve l'IA, les données confidentielles qui se trouvent à l'intérieur seront entre les mains de hackers... Alors réfléchissons bien avant de lui donner une trop grande place !

Caroll-Ann

Caroll-Ann et Lou

Docteur Nozman : la science sur Youtube c'est cool !

La science c'est ennuyeux. (C'est M. Marcoux qui va être content!). C'est une discipline scolaire et pourtant quand on sait en parler, ça peut être passionnant. La preuve :

Docteur Nozman est un youtuber français qui a trois millions d'abonnés ! (C'est énorme non ?) Il se fait connaître en parlant des sciences et en faisant des expériences mais il n'est pas le seul ! Beaucoup d'autres se sont lancés dans l'expérience : comme Scilabus, Zeste de sciences, Sciences étonnantes, E-PENSER... pour les plus connues.



Docteur Nozman aurait pu tomber mille fois, parce que pendant longtemps, son activité ne marchait pas trop mal, mais pas assez pour en vivre. Pour acquérir son succès, il a beaucoup travaillé ! Il fait vérifier par des scientifiques ce qu'il va dire devant sa caméra et arrive même à faire aimer des notions complexes de biologie, de mécanique ou de chimie à un public au départ fort éloigné du sujet.

Ahhhh... si les cours de sciences physiques ressemblaient à des vidéos de youtubers, ce serait mieux pour apprendre, même si M. Marcoux se décarcasse pour nous rendre les cours les plus intéressants possible...

Ethan et Noé

Alors ? Il existe ou pas, le Père Noël ?

Le Père Noël n'existe pas car c'est impossible de fabriquer et de distribuer autant de cadeaux ! Cela a été prouvé mathématiquement et donc scientifiquement !

Il faudrait 413 333 rennes pour visiter 177 millions de maisons en 31 heures et 1 587 visites par secondes (0,6 millième de seconde par humain), ce qui est impossible car il y a 2 milliards d'enfants de moins de 18 ans sur Terre.

Pour faire autant de kilomètres, il faudrait un traîneau super rapide, mais il prendrait feu au bout de 7 maisons. En plus, il faut distinguer les enfants sages des enfants pas sages qui, eux, n'auront pas de cadeau !



Sahanna, Angelina

Mots mêlés

Retrouve les mots de la liste ci-dessous dans la grille .

Les mots peuvent être inscrits de manière horizontale ou verticale.

attendre-zoo-mare-Rome-quoi-geek-cœur-matin-toi-moi-lit-heure-loir-CDI-boire-don-ton-boire-roi-ville-rue-rat-long-PC-pion

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| g | b | o | i | R | e | Q | c | f | l |
| A | i | d | n | l | n | d | A | d | o |
| t | c | o | o | i | r | i | r | o | n |
| t | p | i | T | t | u | t | e | x | g |
| e | r | a | x | h | e | i | r | a | t |
| n | m | o | l | i | o | o | U | j | g |
| d | n | d | f | o | C | b | e | v | n |
| R | o | M | e | u | t | e | h | l | d |
| e | d | A | c | Q | r | z | b | l | c |
| z | V | r | v | f | o | o | s | l | p |
| g | e | e | K | p | l | o | n | e | h |

Fabrique ta propre carte de vœux !



1. beige



2. marron



3. doré ou jaune



4. rose



Colorie cette carte de vœux en respectant le code couleur.

Tu peux aussi choisir d'autres couleurs !



B
O
N
N
E



Charlotte

A
N
N
E
E