

LA FEUILLE



– JOURNAL DE L'ÉCOLE SECONDAIRE DU VAL TERBI –

Editorial

Cher lecteur, chère lectrice,

Voici le second numéro 2021-2022 de notre *Feuille* ! Dans ce numéro, nous vous donnerons le résultat du concours de dessin, dont vous trouvez ci-dessous le dessin vainqueur (M. Lab, par Candice Marquis).

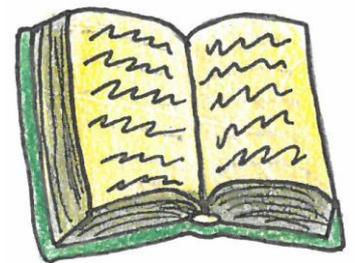
Bonne lecture et joyeuses fêtes !

Le Comité de rédaction



Sommaire

1. Littérature – Présentation du livre <i>Agatha</i> , de Françoise Dargent	3
2. Art – Résultats du concours de dessin	4
3. Sciences – La Nasa va dévier un astéroïde	6
4. Société – <i>La fête d'Halloween</i>	7
5. Bande-dessinée – Un halloween explosif.....	8
6. Littérature – Harry Potter : Première guerre des sorciers	11
7. Sciences – Présentation de Galilée.....	12
8. Société – Le chewing-gum aide-t-il à la concentration ?.....	13
9. Information – Les <i>fake news</i>	14
10. Sport – La Coupe du monde de football.....	16
11. Mode – Présentation de Louis Vuitton.....	17
12. Economie – Les cryptomonnaies.....	18
13. Faits divers – Cambriolages au crépuscule.....	20
14. Jeux - Enigmes	21





1. Littérature – Présentation du livre *Agatha*, de Françoise Dargent

Par Olivia Duscher, 10'22

Le livre :

Avec une écriture fluide, élégante, cette biographie nous dresse le portrait touchant d'une adolescente anglaise au début du XX° siècle. La jeune Agatha Miller évolue dans une famille bourgeoise traditionnelle désargentée, suite au décès du père quelques années auparavant.

Le livre parle d'interdits (à Torquay, la station balnéaire où elle a grandi, on se baigne sur des plages non-mixtes) et de clichés (le séjour dans une pension pour jeune fille à Paris pour parfaire son maintien et sa bonne éducation), même si on parle aussi de son goût pour les arts et l'écriture. C'est ainsi que la biographie s'attarde sur des épisodes qui ont pu inspirer la future écrivaine.

Agatha Christie : dates importantes

15 septembre 1890 : naissance de Agatha Christie

Novembre 1901 : mort du père de Agatha (Frederick Miller)

1906 : elle entre dans son 1e internat chez Mlle Cabernet à Paris

1910 : elle part au Caire avec sa mère

1910 : elle écrit son premier roman

1912 : elle rencontre son futur mari "Archibald Christie"

1914 : Agatha et Archibald se marient

5 août 1919 : naissance de sa fille unique

1920 : elle trouve un éditeur qui accepte de publier son premier livre

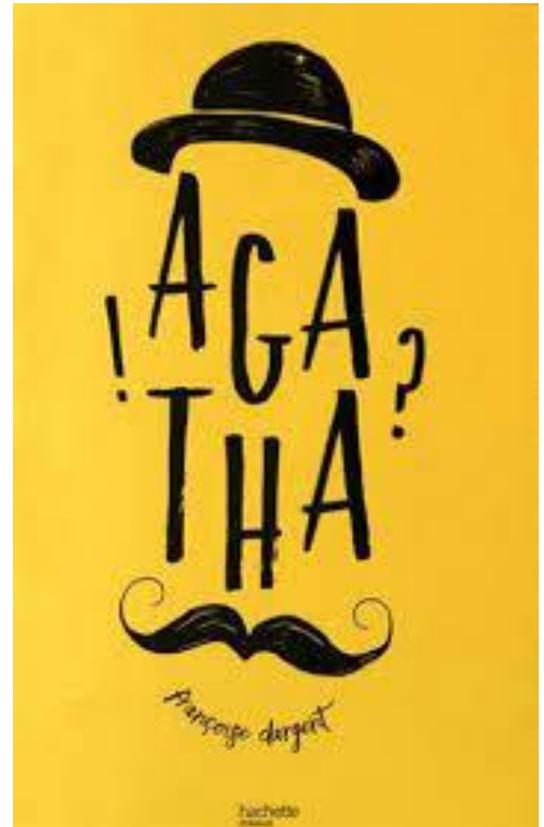
1926 : - Agatha Christie devient une des figures majeures du roman policier

- Sa mère meurt

- son mari lui annonce son intention de divorcer

3 décembre 1926 : Agatha Christie disparaît

12 janvier 1976 : Agatha Christie meurt



Sources :

<https://www.babelio.com/>

2. Art – Résultats du concours de dessin

Dans le dernier numéro, nous demandions aux élèves motivés un dessin d'un/e prof de l'école inspiré/e par une des matières qu'il/elle enseigne (Ex. Mr. Lab qui court sur un piano). Nous avons reçu quatre dessins. Les trois vainqueurs sont invités à venir récupérer leurs prix en salle 25 dès la rentrée de janvier.

Les gagnants sont les suivants :

- 1^{er} prix : 3 plaques de chocolat : **Candice Marquis, 10'21 :**



- 2^{ème} prix : 2 plaques de chocolat : **Olivia Duscher, 10'22 :**

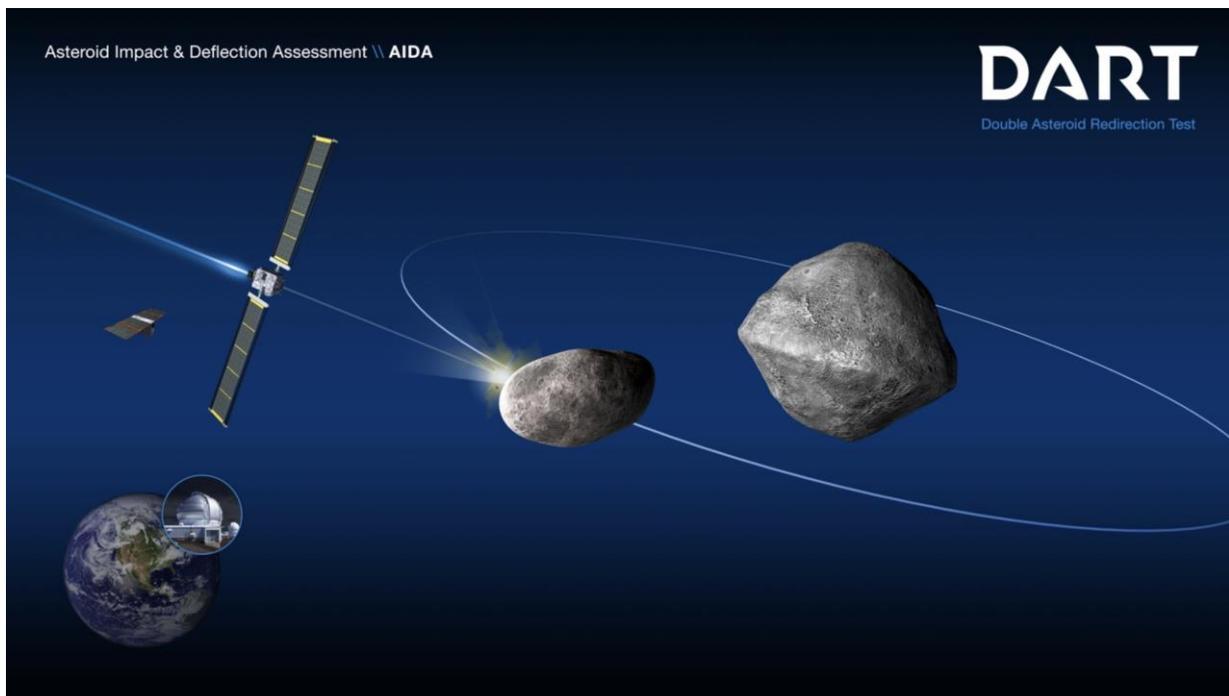


3. Sciences – La Nasa va dévier un astéroïde

Par Nerea Perez Rial, 11'22

Cette mission s'appelle DART (fléchette en anglais), elle commence par le lancement d'une fusée de SpaceX. Ce mandat est un test pour préparer la terre à des dangers futurs, car cet astéroïde ne menace en rien notre plante. Le vaisseau Falcon 9 de SpaceX a décollé depuis la base de Vandenberg en Californie.

Il était 22h21 en heure locale le mardi 24 novembre. Les conditions météorologiques étaient bonnes juste à temps pour le lancement. Lors de la conférence de presse, Tom Stalter, scientifique de la Nasa, a précisé que le test sera historique.



Source :

<https://www.letemps.ch/sciences/nasa-lance-mission-devier-trajectoire-dun-asteroide>

<https://www.rts.ch/info/sciences-tech/12664412-la-nasa-va-devier-un-asteroide-une-mission-de-defense-planetaire.html>



4. Société – La fête d'Halloween

Par Kirsten Queloz, 10'21

Halloween est une fête qui se célèbre le 31 octobre, veille de la Toussaint. Fête très importante dans la plupart des pays anglophones, Halloween est moins connue en France mais commence à être célébrée.

D'où vient le mot « Halloween » et que veut dire « Halloween » ?

Avec l'arrivée du christianisme, les catholiques décidèrent à partir du IX^{ème} siècle de fêter la Toussaint ("tous les saints"), le 1er novembre. Et si on regarde de plus près le mot anglais Halloween, c'est une sorte de raccourci de l'expression "All Hallows Eve", qui signifie "le soir de tous les saints", c'est-à-dire la veille de la Toussaint, le 31 octobre !

La citrouille : le symbole d'Halloween

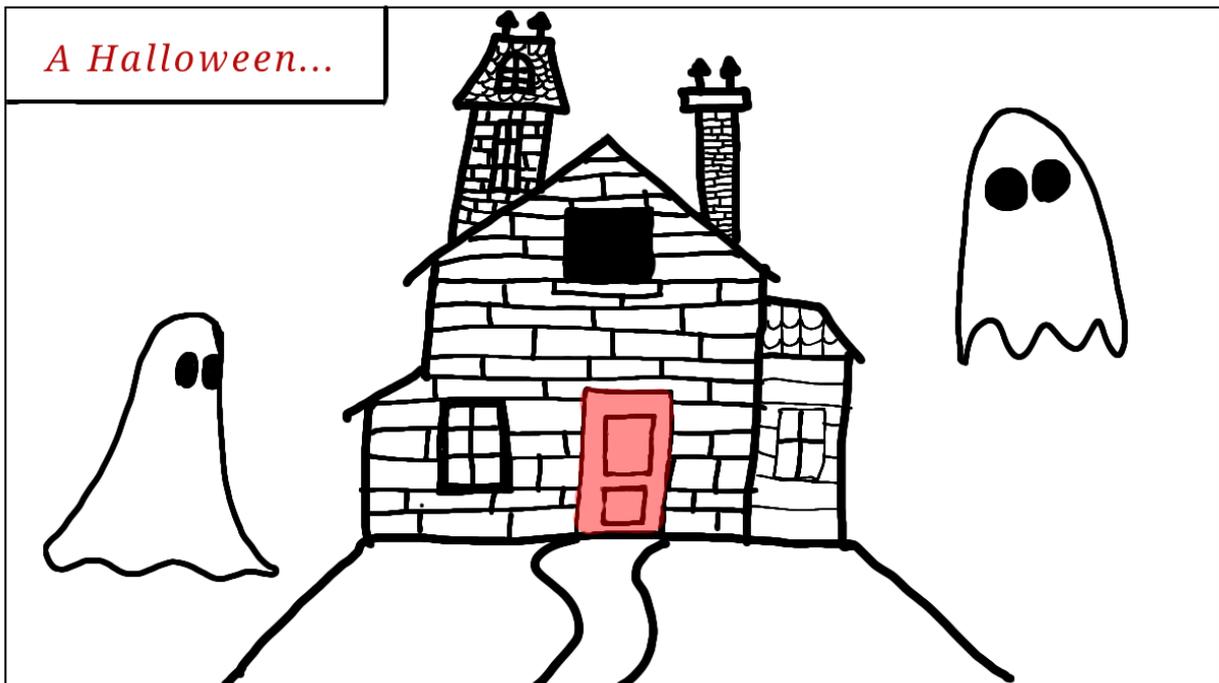
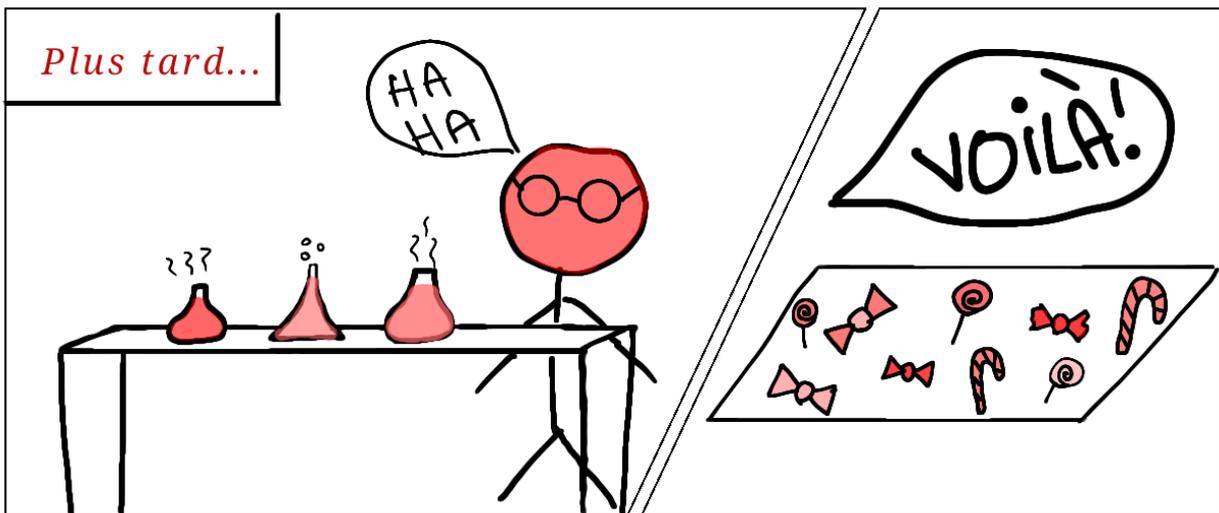
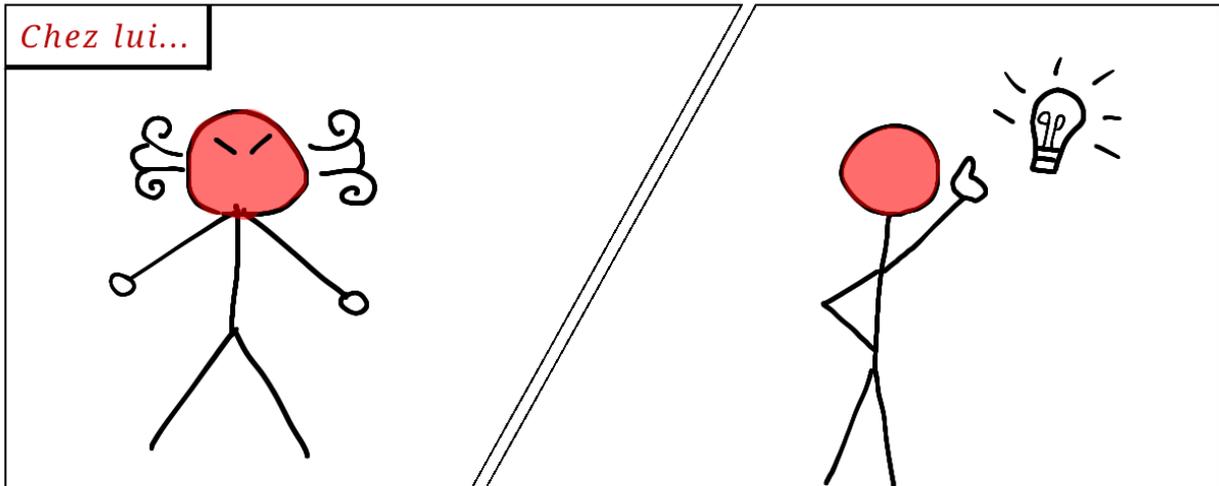
À l'origine, le symbole d'Halloween était... un navet! Issu de la légende de Jack-o'-lanterne (Jack à la lanterne, le personnage qui a inspiré l'Etrange Noël de Monsieur Jack !), condamné à errer éternellement dans l'obscurité entre l'enfer et le paradis en s'éclairant d'un tison posé dans un navet sculpté. Aux Etats-Unis, le navet a progressivement été remplacé par la citrouille qui pousse en octobre et qui est bien plus facile à sculpter ! C'est donc la citrouille qui a donné sa couleur orange à la version actuelle d'Halloween. On ne se balade plus avec sa lanterne réalisée dans le légume; la citrouille étant trop lourde, elle sert seulement de décoration et d'ingrédients pour cuisiner une tarte à la citrouille ou "pumpkin pie".

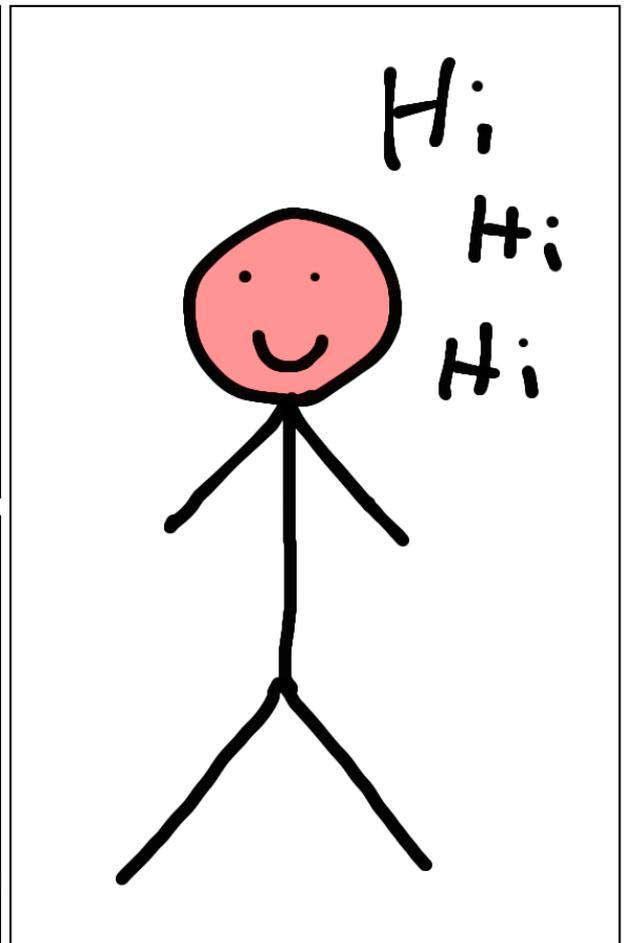
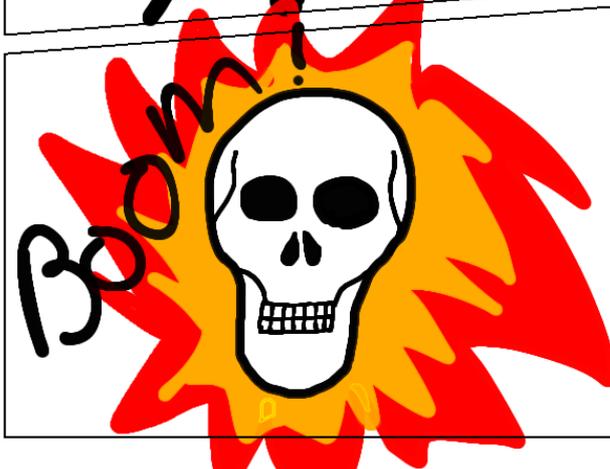
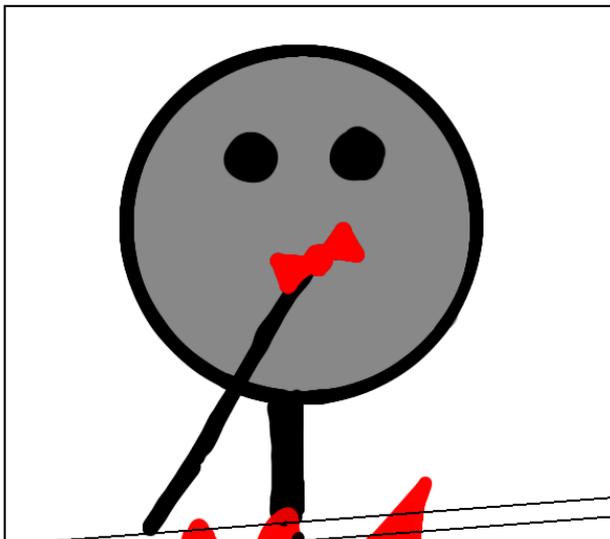
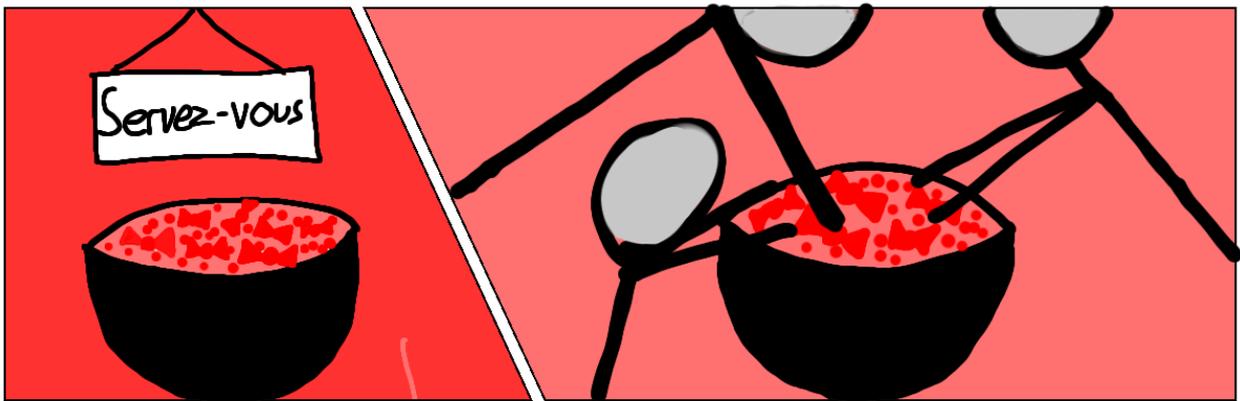
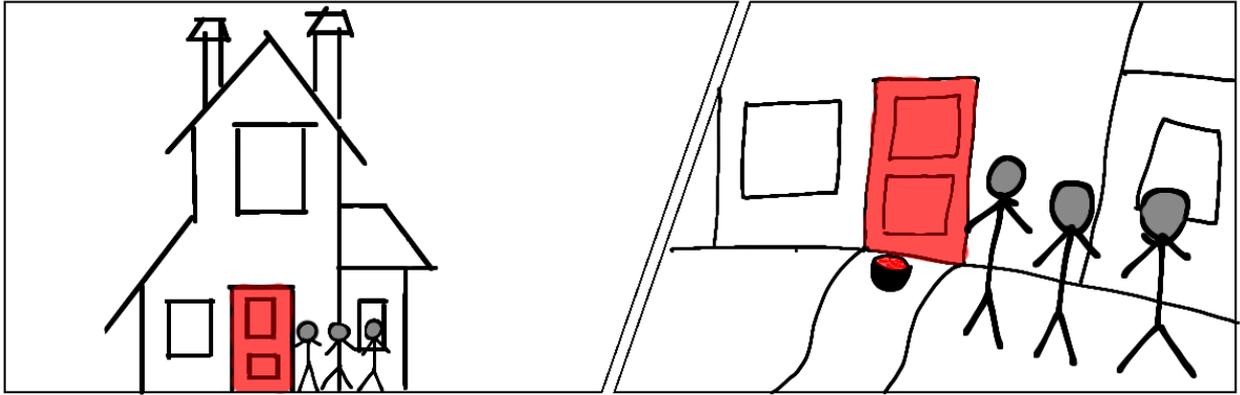


Que se passe-t-il à Halloween, le 31 octobre ?

C'est évidemment le 31 octobre, jour d'Halloween, que la fête bat son plein avec le "passage d'Halloween". Certains déguisements sont complètement dingues. Une fois déguisées, les enfants font du porte-à-porte pour réclamer des friandises. Ils crient "Trick or treat !", qui veut dire "Des bonbons ou un mauvais tour !" ou "Des bonbons ou un sort !", les deux fonctionnent. Ils repartent souvent les sacs et les poches remplis de friandises. Attention, veillez bien à ce qu'ils ne soient pas périmés...

Sources : <https://www.momes.net/calendrier-fetes/halloween/origine-et-definition-dhalloween-848118#D%27%C3%B9-vient-la-f%C3%A0te-d%27Halloween>
<https://ds1.static.rtf.be/article/image/1920xAuto/5/8/6/58f1e2bfc0c0c182f1afdab7cae02402-1635509566.jpg>





6. Littérature – Harry Potter : Première guerre des sorciers

Par Jade Chételat, 10'22, Olivia Duscher, 10'22

Début de la guerre

La guerre commence en 1970, avec la fondation de l'armée de Voldemort, les Mangemorts. Ils combattirent contre l'armée de Dumbledore, l'Ordre du phoenix.

Les mangemorts firent régner la terreur durant près de 11 ans. Ils avaient pour but de supprimer les moldus, les nés-moldus, les traîtres à leur sang. Ils voulaient imposer une hiérarchie et voulaient que les sorciers dominent les créatures magiques comme les gobelins. Durant la guerre, ils s'appuyaient sur l'aide des géants et des loups-garous. Les créatures ne savaient pas à qui faire confiance. Ils pouvaient cependant trouver refuge à Poudlard.

Albus Dumbledore, le seul sorcier qui faisait peur à Voldemort, leur assurait la sécurité.

Fin de la guerre

En 1979, l'espion de Dumbledore entend une prophétie qui prédit : « Celui qui a le pouvoir de vaincre le Seigneur des ténèbres approche... Il naîtra de ceux qui l'ont par trois fois dédiés, il sera né lorsque mourra le 7^{ème} mois... Et le Seigneur est ténèbres le marquera comme son égal mais il aura un pouvoir que le seigneur ignore... Et l'un devra mourir de la main de l'autre car aucun d'eux ne peut vivre tant que l'autre survit...



Rogue en parla à Voldemort. Il lui dit qu'il avait le choix entre deux nourrissons : Neville Londubat et Harry Potter. Il décida de tuer Harry Potter.

Les Potter sont donc cachés. Ils partent vivre à Godric's Hollow, dans une maison protégée par le sortilège de Fidelitas. Pensant qu'il est trop évident qu'ils prennent leur meilleur ami Sirius Black comme Gardien du Secret, ils lui préférèrent Peter Pettigrow, dont la lâcheté et la faiblesse le rendaient moins soupçonnable. Mais Pettigrow, lâche et apeuré, révéla la cachette à Voldemort : Lily et James Potter sont assassinés dans la nuit du 31 octobre. Voldemort, qui voulait tuer Harry, reçut le sort en sens inverse, et disparut. Et c'est comme ça que la guerre se termine.

Sources : https://harrypotter.fandom.com/fr/wiki/Premi%C3%A8re_guerre_des_sorciers



7. Sciences – Présentation de Galilée

Par Ludovic junior Charmillot, 10'11



Son enfance

Galilée, né le 15 février 1564 à Pise en Italie, est mort le 8 janvier 1642 à l'âge de 77 ans. C'est un mathématicien, géomètre, physicien et astronome du 17^{ème} siècle.

Il fait preuve très tôt d'une grande faculté manuelle. Bamin, il s'amuse à faire des maquettes de machines. Il est élevé chez ses parents jusqu'à l'âge de 10 ans. Ils déménagent à Florence et le confient à un prêtre de proximité pendant deux ans. En 1581, Galilée s'inscrit à l'Université de Pise où il étudie la médecine, sans y porter beaucoup d'intérêt.

Dès 1583, Galilée est initié aux mathématiques par Ostilio Ricci, un ami de la famille, élève de Tartaglia. Bien que Ricci soit un savant peu connu, il a l'habitude, rare à l'époque, de lier la théorie à la pratique par l'expérience. Il a également été influencé par Giovanni Battista Benedetti, autre élève de Tartaglia.

Ses inventions et découvertes

Inventions :

- Il améliora les lunettes d'astronomie pour pouvoir voir jusqu'à 30 fois plus près
- Le pulsomètre (mesurer le pouls)
- Compas de proportion
- Pendule de Galilée

Découvertes :

- Montagnes sur la lune, ce qui prouve qu'elle n'est pas parfaite
- La nature de la Voie lactée
- Dénombrement des étoiles de la constellation d'Orion
- Les satellites de Jupiter (les 4 lunes)
- Il corrige la théorie qui prétend que la terre tourne autour du soleil (donc l'inverse)
- Il découvre aussi les anneaux de saturne

Procès de Galilée

Le procès de Galilée ou l'affaire Galilée est l'enquête et la condamnation du savant astronome Galilée par l'Inquisition (tribunal créé au 13^{ème} siècle par l'église catholique) pour avoir dénigré le géocentrisme et soutenu l'héliocentrisme. Le savant est condamné en 1633 à un emprisonnement indéfini et demeure en résidence surveillée jusqu'à sa mort en 1642.



8. Société – Le chewing-gum aide-t-il à la concentration ?

Par Jules Chapuis, 10'11

Avant la fin de cette phrase, environ 600 chewing-gums auront été mâchés dans le monde. D'après le site *Planetoscope*, l'humanité consomme chaque année 374 milliards de chewing-gum. Des trouvailles archéologiques ont révélé qu'on mâchait déjà de l'écorce de bouleau en 3'000 avant notre ère, probablement pour atténuer des douleurs aux gencives. Le plus vieux « chewing-gum » trouvé remonterait ainsi à 9'000 ans. Quant aux anciens Grecs, ils connaissaient déjà la résine à mâcher, et les Indiens d'Amazonie, les chiques de tabac.

Comment est fabriqué le chewing-gum ?

Le chewing-gum est composé d'une base plastique qui ne se mélange pas dans l'eau et surtout pas dans la salive. Les ingrédients sont dosés avec exactitude pour obtenir des gommes plus ou moins élastiques. Elles sont ensuite malaxées pendant 01h30 – 02h00 dans un récipient (un pétrin). Le malaxage chauffe la gomme jusqu'à 95-98 °C. On ajoute ensuite les arômes, les édulcorants ou le sucre ainsi que divers additifs et auxiliaires de fabrication (colorant, gélatine, émulsifiant, cire de carnauba, ...). Le



Tablette de chewing-gum

tout est à nouveau mélangé dans un pétrin pendant 15 à 20 minutes. On verse ensuite la pâte à mâcher à l'intérieur d'une extrudeuse. Elle forme alors des bandes plus ou moins épaisses. Ces bandes passent ensuite dans le laminoir et sont découpées en tablettes. Après refroidissement, les tablettes ou les noyaux de dragées sont maintenus à une température et une humidité précises pendant 6 à 48 heures. Cette phase est très contrôlée car la qualité des gommes à mâcher en dépend. Les tablettes sont enveloppées dans un emballage en alu pour conserver toute leur saveur tandis que les dragées sont recouvertes de sucre durci avant d'être emballées dans de petites boîtes en carton. Elles sont ensuite mises en paquets.

Le chewing-gum aide-t-il à la concentration ?

Les chercheurs de l'Institut national japonais de sciences radiologiques se sont aperçus que, parmi les patients soumis à un certain nombre de tests, ceux qui mâchaient du chewing-gum avaient un temps de réponse 10% plus rapide que les autres. Pour pousser leurs recherches, ils ont alors soumis des patients à un IRM et ont découvert que lorsqu'on mâche du chewing-gum, 8 zones du cerveau liées aux fonctions d'exécution sont activées.

« Lorsqu'on mastique ou qu'on mâche un chewing-gum, nous faisons fonctionner un des nerfs crâniens qui, à son tour, réveille notre attention et met les neurones en alerte. En outre, nous savons aussi que le fait de mastiquer augmente le rythme cardiaque, ce qui permet de faire circuler le sang dans le cerveau » a expliqué le Professeur Andrew Smith, spécialiste de sciences comportementales à l'Université de Cardiff.

Sources :

<https://www.cerveauetpsycho.fr/>

<https://fr.wikipedia.org/>

<https://www.topsante.com/>

9. Information – Les fake news

Par Nerea Perez Rial, 11'22

Les *fake news* – en français les fausses nouvelles – sont des mensonges diffusés dans des journaux, réseaux sociaux ou entre les personnes. Très souvent, elles exagèrent beaucoup trop un fait qui pour le coup peut être réel. Elles se font facilement repérées grâce à la date de publication ou leurs titres. Ces derniers sont souvent accrocheurs, ils donnent envie de savoir ce qu'il s'est passé et éveillent chez le lecteur une envie de cliquer.

Où en trouve-t-on ?

De nos jours, les *fake news* sont le plus souvent sur les réseaux sociaux, car c'est une bonne manière de toucher un maximum de personnes très rapidement. Notamment sur YouTube, avec des miniatures et des titres faits par les « influenceurs ». L'astuce est d'utiliser des couleurs attrayantes comme le rouge ou le jaune et d'écrire le titre de la vidéo en majuscules. La miniature est comme la première page de couverture d'un livre, ça doit donner envie au spectateur de la regarder. Certaines chaînes font des miniatures qui n'ont rien à voir avec la vidéo. Tout ça pour attirer plus de monde. Mais ce ne sont pas les seuls à utiliser cette tactique pour attirer les gens, les fast-foods, comme McDonald's ou Burger King, le font aussi. Leurs logos ont également les mêmes couleurs :

Exemple de logos fast-food et d'une miniature *putaclic* :



Comment éviter les fake news ?

Il faut tout d'abord se méfier du bouche-à-oreille, et ensuite ne pas partager les informations dont vous n'êtes pas sûr du contenu, afin de mieux les stopper. Il est aussi prudent de vérifier plusieurs fois les infos sur plusieurs sites différents. Sinon, pour connaître des astuces pour les repérer, je vous conseille d'observer l'image que j'ai mise à la page suivante.

Fake News

10 astuces pour les repérer

 <p>MÉFIEZ-VOUS DU BOUCHE À OREILLE Comment cette info m'est-elle parvenue ?</p>	 <p>REGARDEZ AU-DELÀ DU TITRE Est-ce un titre racoleur ?</p>
 <p>IDENTIFIEZ LA SOURCE DE L'INFORMATION Qui, où et quand ?</p>	 <p>MÉFIEZ-VOUS DES ARGUMENTS D'AUTORITÉ Qui est le spécialiste cité ?</p>
 <p>NE PARTAGEZ PAS PARCE QU'ON VOUS LE DEMANDE Me pousse-t-on à partager ?</p>	 <p>ÉCOUTEZ VOS ÉMOTIONS Veut-on me choquer, me mettre en colère ?</p>
 <p>LISEZ LES COMMENTAIRES Quelqu'un a-t-il déjà décelé l'infox ?</p>	 <p>REMONTEZ À LA SOURCE DE L'INFORMATION D'où vient l'information, à la base ?</p>
 <p>CROISEZ PLUSIEURS SOURCES Est-ce que plusieurs sites fiables sont du même avis ?</p>	 <p>QUESTIONNEZ UN·E SPÉCIALISTE Est-ce que je peux demander l'avis d'un expert ?</p>



Source :

<https://www.retronews.fr/cycle/fausses-nouvelles-manipulations-et-consequences>

<https://www.larotonde-sciences.com/jeux-et-experimentations/fake-news/>

10. Sport – La Coupe du monde de football

Par Loïc Luterbacher, 10'11

La 22^{ème} édition de la coupe du monde 2022 se déroulera au Qatar du 21 novembre au 18 décembre.

32 équipes ont été qualifiées pour disputer un total de 64 matchs dans 8 stades différents.

Classement : nombre de coupes du monde gagnées

5 : Brésil

4 : Allemagne, Italie

2 : France, Uruguay

1 : Espagne, Angleterre

Qualifications :

Les qualifications se jouent par continent :

Europe : 53 équipes pour 13 qualifiées.

Asie : 46 équipes pour 5 ou 6 qualifiées.

Océanie : 16 équipes pour 0 ou 1 qualifié(e).

Afrique : 54 équipes pour 5 qualifiées.

Amérique du sud : 10 équipes pour 4 ou 5 qualifiées.

Amérique du nord + centrale : 35 équipes pour 3 qualifiées.

Equipes qualifiées :

Qatar (pays hôte), Allemagne, Danemark, Brésil, France, Belgique, Serbie, Espagne, Croatie, Suisse, Angleterre, Pays-Bas, Argentine.

Les autres équipes pas encore qualifiées passeront par les barrages.



**FIFA WORLD CUP
Qatar2022**



11. Mode – Présentation de Louis Vuitton

Jade Chételat, 10'22

L'histoire de la marque

Louis Vuitton Malletier est une maison française de maroquinerie de luxe, mais également de prêt-à-porter, depuis l'aube des années 2000. Cette maison est fondée en 1854 par le malletier, plus tard maroquinier, Louis Vuitton (1821-1892), dont l'œuvre est poursuivie par ses descendants. Louis Vuitton Malletier est la première marque du groupe LVMH fondé en 1987 par le rapprochement de la maroquinerie Vuitton et des Champagne Moët & Chandon, et propriété du milliardaire Bernard Arnault depuis 1989.

Louis Vuitton a une présence mondiale, avec une forte présence au Japon (près d'un quart du chiffre d'affaires) depuis les années 2000.

Pendant six années consécutives (2006-2012), Louis Vuitton a été nommée marque de luxe la plus précieuse au monde. Sa valorisation en 2012 était de 25,9 milliards de dollars. Le magazine Forbes l'a classée en 2015 14^{ème} dans sa liste des marques les plus influentes au monde.



Conception

La maison Louis Vuitton possède encore son atelier de 180 employés à Asnières-sur-Seine, fief de la famille, qui réalise les commandes spéciales (par exemple une malle-bibliothèque, un écrin à diamants, un coffre à caviar ou à cigares) et perpétue le goût du sur-mesure. La maison de maroquinerie Louis Vuitton comprend 13 ateliers de fabrication en France. En 2014, un laboratoire de recherche et de développement qui alimentera ces 13 sites verra le jour à Beaulieu-sur-Layon, en Maine-et-Loire. Le site d'une quinzaine d'hectares comprendra également une fabrique. L'entreprise a aussi investi à Grasse, où la marque projette d'installer son futur atelier de parfum. Les travaux ont commencer en septembre 2013.

Pour ses sacs, Vuitton utilise le cuir, mais aussi diverses toiles ; parmi les plus connues : la toile gris Trianon, mais aussi la toile rayée beige et rouge, la toile damier ainsi que la toile « Monogramme LV » qui se décline aujourd'hui en plusieurs coloris.



Sources : https://fr.wikipedia.org/wiki/Louis_Vuitton <https://www.dw.com/>

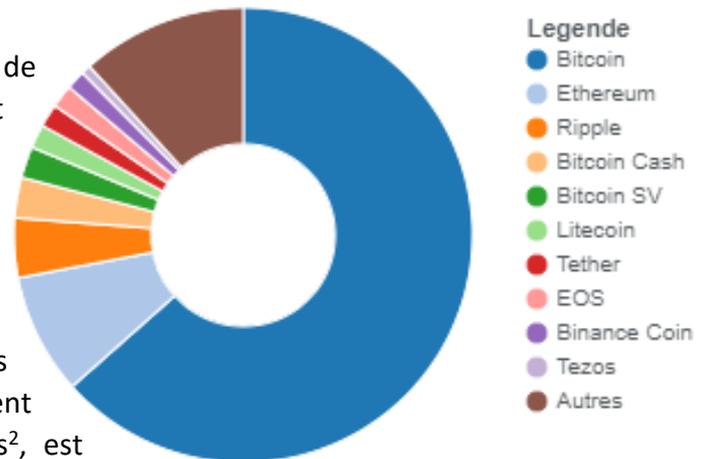
12. Economie – Les cryptomonnaies

Par Fallou Nathan Diémé, 10'11

« Les partisans des cryptomonnaies y voient une alternative au monde financier traditionnel. »

Qu'est-ce que c'est ?

Au début des années 1990, un groupe de programmeurs et de cryptographes discutèrent par e-mail des moyens à mettre en œuvre pour préserver la vie privée dans le monde numérique. **Le Britannique Adam Back** est l'un des membres les plus éminents de ce groupe. C'est à lui que l'on doit le développement de la méthode « proof-of-work¹» à la base même des cryptomonnaies. **Satoshi Nakamoto**, également membre actif du mouvement des cypherpunks², est l'inventeur anonyme du système Bitcoin.



Une cryptomonnaie (plusieurs termes existent pour la désigner) est une monnaie numérique (La **monnaie électronique**, ou **monnaie numérique**, est, légalement, une monnaie stockée sur des mémoires électroniques de façon indépendante d'un compte bancaire) est émise **de pair à pair** (modèle d'échange en réseau où **chaque entité est à la fois client et serveur**). **Il peut servir entre autres au partage de fichiers, au calculs distribués (calcul effectué sur plusieurs microprocesseurs) ou à la communication.**

Ci-contre, sur le graphique du taux d'utilisation des cryptomonnaies, le Bitcoin domine largement. La masse monétaire totale est de 11'000 milliards d'euro et pourtant il n'y a qu'un peu plus de 1000 milliards d'euros en pièces et en billets. **Donc l'argent que nous utilisons aujourd'hui est d'environ 90% électronique.**

¹ Preuve de travail, nous verrons plus bas ce que cela signifie.

² Le cypherpunks est un genre de la science-fiction.



Qu'est-ce que la Blockchain ?

Ce qui est important de comprendre, c'est que le bitcoin (et toutes monnaies électroniques) sont décentralisés. Cela veut dire que le fichier des transactions n'est pas seulement hébergé par une instance centrale (comme une banque) mais que tous les gens connectés au réseau bitcoin (et autre cryptomonnaies) peuvent avoir une copie du fichier des transactions (pair-à-pair).

Quand vous voulez par exemple donner de l'argent sur le compte bancaire d'une personne, vous devez recourir à un tiers (par ex. un banquier ou autre...). **Mais peut-on lui faire confiance ? Qu'est-ce qui nous dit qu'il ne va pas nous escroquer et prendre notre argent ? la Blockchain est la solution. Avec elle, pas besoin de tiers pour effectuer les diverses transactions.** Imaginez 10 personnes, chacune d'elles ne veulent plus dépendre d'un tiers pour effectuer leurs différentes transactions au sein du groupe. Chacune de ces personnes sont numérotées de 1 à 10 et par exemple, la numéro 2 veut envoyer 5 bitcoins à la numéro 5 en échange d'une lampe. Leur transaction sera écrite sur un *papier (qui représente le fichier)* avec la date, l'heure et le montant transféré. Ensuite, toutes les personnes du groupe peuvent voir la transaction qui a eu lieu et la base de données partagée. Les transactions non valables sont rapidement rejetées grâce à ce principe de contrôle. Si quelqu'un veut par exemple transférer plus de bitcoins qu'il n'en possède, la transaction n'est pas effectuée. C'est là qu'interviennent les mineurs. Leur rôle est de garder le réseau à jour et de le contrôler. Pour confirmer une transaction, il faut d'abord vérifier si elle est valable, donc contrôler si l'expéditeur a suffisamment d'argent. Ensuite, le mineur doit calculer un code électronique qui lui permet d'enregistrer la transaction dans son livre de caisse. C'est là qu'entre en action la méthode proof-of-work. La solution requiert en effet une certaine puissance de calcul. Si le code a été trouvé, le transfert est enregistré dans le livre de caisse du mineur. Appelé aussi « valeur de hashage », le code est envoyé ensuite à tous les **livres de caisse publique (full nodes)** et le premier mineur qui vérifie la transaction est rémunéré en bitcoins pour le travail effectué.



13. Faits divers – Cambriolages au crépuscule

Par Luca Redwanz, 10'22

Les corps de police suisses, en collaboration avec la Prévention Suisse de la Criminalité (PSC) et Sécurité et habitat Suisse (SHS), organisaient la 7^{ème} journée nationale de prévention contre les cambriolages, le 2 novembre 2021.

Cette action nationale vise à sensibiliser la population sur les risques de cambriolages, plus particulièrement sur les mesures de prévention appropriées.

Les tendances stables, en matière de vols par effraction ou par introduction clandestine, invitent à adopter quelques pratiques simples.

En automne, quand les jours raccourcissent, les cambrioleurs identifient plus facilement les maisons ou appartements inoccupés, en raison de l'absence de lumière. De plus, dans la pénombre précoce, ils peuvent se faire plus discrets. Raison suffisante pour aborder ce sujet plus en détail au début de l'automne.

Par conséquent, la police rappelle les mesures de prévention adéquates. En effet, le risque de cambriolage peut déjà être considérablement réduit sans grand effort. Voici quelques conseils:

- Simulez une présence par un minuteur ou la programmation de votre télévision/radio ;
- Si vous constatez un comportement suspect, appelez sans délai le 117. Les constatations faites chez le voisin en font également partie ;
- Fermez les portes à clé, même lors d'absences de courte durée ;
- Informez vos voisins lors d'absences prolongées. Leur œil attentif peut aider ;
- Demandez conseil à votre police.

En parallèle aux mesures de protection prises par la population, la police cantonale jurassienne porte une attention particulière par des surveillances et est à disposition pour tout renseignement.

14. Jeux - Enigmes

Par Andrés Pena Para, 09'23

ENIGME 1

Vous avez deux récipients :

Un de 5dl (décilitres) et un autre de 3dl. Vous ouvrez un robinet d'eau dont vous souhaitez recueillir exactement 4dl. Comment procéder ?

(2 réponses)

ENIGME 2

1

1 1

2 1

1211

111221

312211

Et ensuite ?

ENIGME 3

Pouvez-vous trouver quatre nombres impairs (pas nécessairement distincts) dont la somme est 19 ?

ENIGME 4

Avant-hier Fabien avait 17 ans. L'année prochaine il aura 20 ans. Comment l'expliquer ?

ENIGME 5

Pierre, Paul et Jean se croisent à la gare. L'un est chimiste, un autre est artiste et le troisième est architecte (évidemment pas dans cet ordre-là). Le chimiste, qui est le plus vieux des trois, est le cousin de Paul. Pierre est plus jeune que l'artiste. Quelle est la profession de chacun ?

REPONSES

Les réponses seront données le mois prochain, dans le prochain numéro.

Sources :

<https://www.espace-des-inventions.ch/devinettes>