

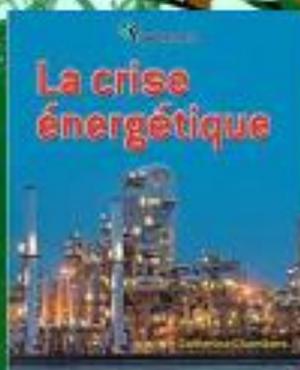
Novembre 2022
N°23 Gratuit



Sport : Moderne-jazz



Culture : La mort de la Reine



Société : La crise énergétique



Collège : le magicien

Sommaire

Dossier : La culture japonaise

Boire et manger p.5

Porter l'uniforme p.8

L'Ikebana p.9

Les mangas p.10

Culture : La mort de la Reine Elisabeth II p.17

Série : The Crown p.19

Société : la crise énergétique p.20

Sciences : Les ogres de l'univers p.23

Sport : Interview d'Elisa Halewa, professeure de danse modern 'jazz p.26

Le taekwondo p.27

Les championnats p.28

Tuto : fabriquer un marque-page p.30

Collège : Interview d'Hellie, le magicien p.32

Les recettes du Canard Blanc : le risotto aux châtaignes p.33

La plume du Canard p.34

Nouvelle : l'Accusation (suite) p.35

Jeux p.38

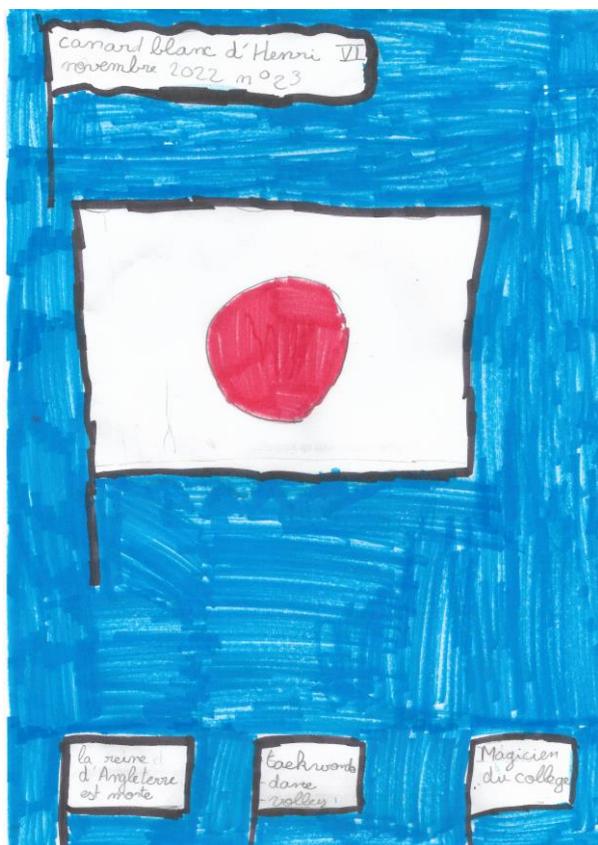


Edito

Pour ce numéro, notre Canard Blanc a décidé de vous faire voyager au Japon. Partez à la découverte de la culture japonaise, sa gastronomie et ses coutumes, son art floral et ses mangas !

Bonne lecture !

(Ci-dessus : Dessin de Karoo, le super canard du manga *One Piece*)



Dessin : M. Prise Bastille

Haïku

Le squelette blanc

Se lève à la Toussaint

Il rit tout seul

M. Prise Bastille

Rédaction

3e

ABEASIS David
BINET Etienne
BUFFET--GUINARD Adèle
BUFFET--GUINARD Héloïse
GAVRILOV Marie
JALENQUES Ludivine
LECHENNE Victoria
ONGUENE Daniel
SAINT-ANDRE Laure
SAND Noëlle
SIVAKUMAR Lithusan
VALMALLE--CASTAGNET Julie
VERNEREY Constance

5e

BIGARDS Nils
BREVAL Rachel
CASAURANG Hortense
COMBESCOT Pauline
KENIGSWALD Anna
SENOUSSI-FURLAUD Madeleine

6e

ABOU SHEL BAYA Nayla
BELLAN--MESSIAS Mia
BORRI Chloé
CARLES Lucie
CREVOISIER Helena
EL GUERRAB Issa
FORGEOT Matthieu
GODBILLON Jehanne-Emmanuel
GUYOT Simon
HECKER Louise
HILTON--KEFALLONITIS Philippe
MUSZLAK Gabriel
NDIAYE Dieyla
POULAIN Alexandre
ROUSSEL Margot
TESSERAUD Pablo
VALOT Calixte

Le *Canard Blanc d'Henri IV* est réalisé par les élèves du Club Journal du Collège Henri IV (Paris 5^e). Pour rejoindre le Club journal : rendez-vous au CDI du collège !

Directeur de publication : Mme Motta-Garcia (proviseur)

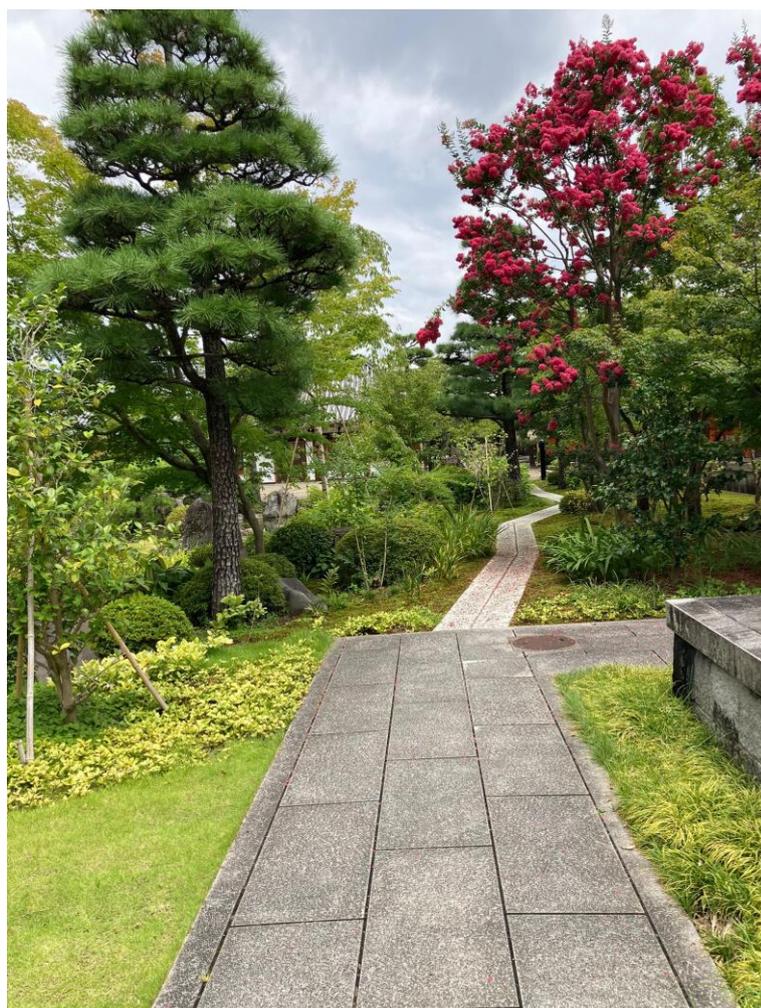
Coordination et maquette : Mme Marziani (professeure-documentaliste)

Rédacteur en chef : Lithusan Sivakumar

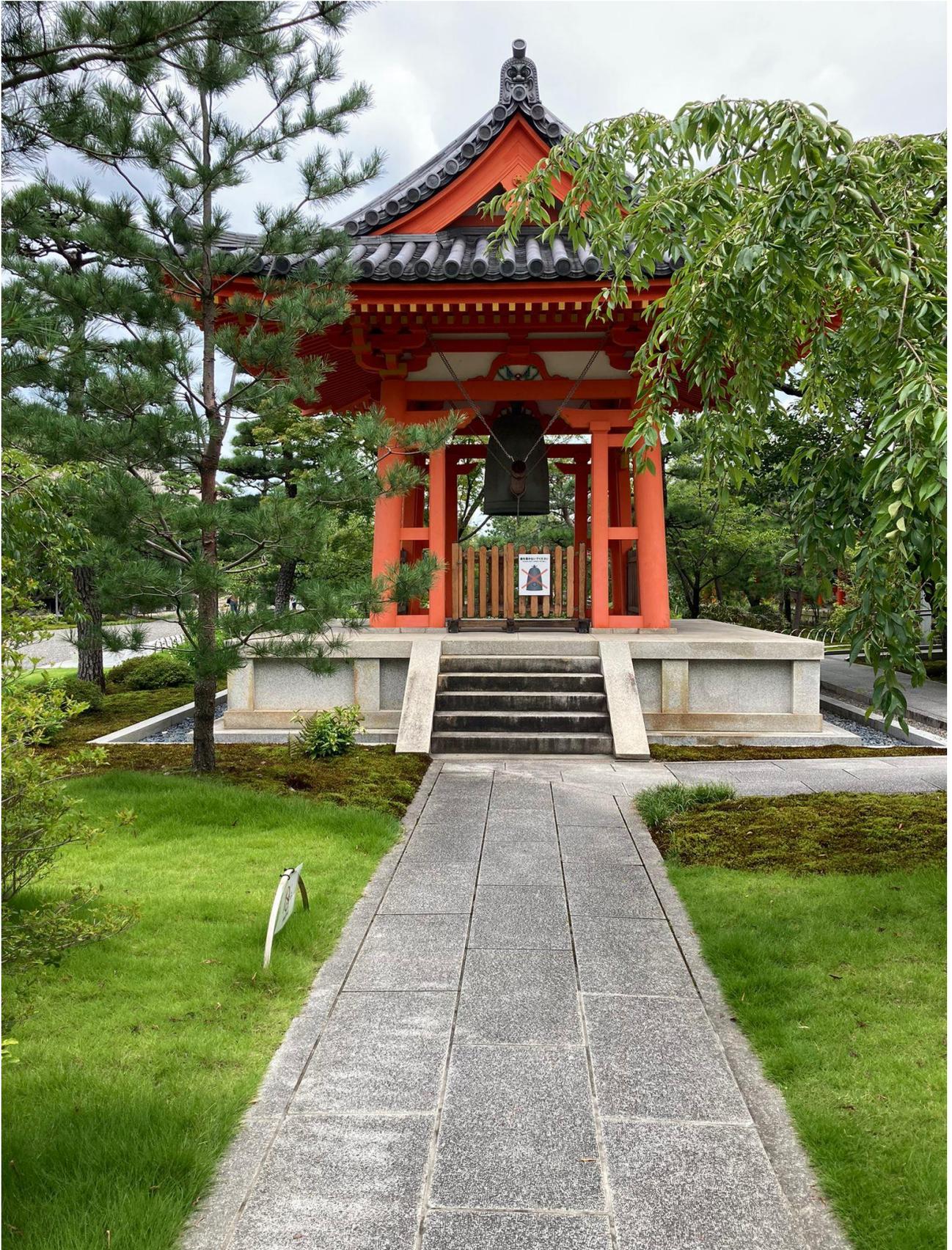
Graphisme de la couverture : Héloïse Buffet-Guinard et Lithusan Sivakumar

Imprimé au Lycée Henri IV par M. Touhami (reprographie)

Photo : Rachel



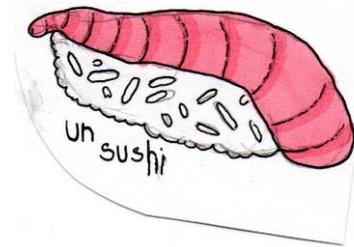
Dossier spécial : La culture japonaise



La culture japonaise :

Boire et manger

Par Pablo (texte et dessin)



Les règles et tenues à table :

Si vous ne le saviez pas, le Japon est l'un des pays où l'on mange le mieux au monde, mais gare aux mauvaises manières et aux façons de se tenir !

Tout d'abord, les Japonais avant de commencer leur repas s'essuient les mains à l'aide d'une serviette chaude appelée « oshibori », puis ils prononcent « itadakimasu » qui signifie « merci » pour la nourriture qui leur est servie. Toujours munis de leurs baguettes, les Japonais connaissent les choses à ne jamais faire avec celles-ci :

- ne jamais pointer ses baguettes vers les autres.
- ne jamais toucher la nourriture des autres avec celles-ci.
- ne jamais planter ses baguettes à la verticale dans son riz car cela porte malheur et on ne fait que ça pendant les funérailles.

Les algues :

Les algues font partie des aliments les plus mangés au Japon. Riches en vitamines et en minéraux, les Japonais en raffolent. Certaines d'entre elles sont très connues comme les nori, kombu, hijiki qui sont principalement utilisées pour les : maki, onigiri, udon, soupe miso, et bien sûr pour les salades d'algues.

L'heure des sushis :

LES SUSHIS, on en a tous déjà mangé, mais connaissez-vous leur origine ?

Le sushi « moderne » est l'héritier du nigirizushi (« sushi pressé avec les mains »), très populaire dans la ville d'Edo.

Au Japon, les sushis ne se consomment pas tous les jours, mais pendant les fêtes et les grandes occasions. Le sushi est un des rares plats qu'on peut manger avec les mains.

Voici différents types de sushis.

- maguro (thon)
- sake (saumon)
- ikura (oeuf de poisson)
- ebi (crevette)
- tamago(oeuf)
- anago(anguille de mer)
- tako(poulpe)
- ika(calamar)
- Uni(oursin)
- Kappamaki(maki au concombre)



La cuisine de rue : yakitori, taiyaki et autres

La cuisine de rue est très présente au Japon. Si on mange à toute heure au Japon, c'est notamment grâce aux différents snacks et repas que l'on peut acheter dans la rue. Au goûter, rien de mieux que de se rendre à un festival où de nombreuses friandises et spécialités japonaises sont proposées.

Voici quelques exemples d'entre elles :

- yakitori : délicieuses brochettes de viandes
- taiyaki : gaufres en forme de poisson remplies de pâte d'haricot rouge
- nimbant : petit pain moelleux à la viande
- choco banana : banane recouverte de coulis de chocolat et saupoudrée de vermicelles
- kakigori : granité à la japonaise

Yakitori



Udon ramen et soba

Les Japonais raffolent du riz, des algues, mais aussi des nouilles !

Voyons les plus connues :

Les « udon » : des gros spaghettis de blé

Les « ramen » : des nouilles fines et plates (d'origine chinoise)

Les SOBA : des nouilles de sarrasin encore plus minces.

Et en plus, si vous n'avez pas envie de dépenser trop d'argent ni envie de trop vous déplacer, les Japonais ont inventé... LES NOUILLES INSTANTANÉES !!!





Le café : la boisson préférée des Japonais

Au Japon, le café est une des boissons préférées des Japonais. Après 1945, le café devient un grand succès dû à l'invention des canettes et à la création de chaînes spécialisées. Au Japon, vous pouvez déguster :

Des blends : le mélange maison souvent destiné à une cafetière à filtres.

Un Americano : café américain

Le Cold brew : café froid qui a coulé goutte à goutte.

Un Drip : café à filtres à choisir parmi les divers mélanges disponibles.

Mais si vous voulez vous sentir comme chez vous, prenez un expresso, disponible dans quasiment tous les bars et salons de thé.

Tiens en parlant de thé, lui aussi est une boisson qu'adorent les Japonais.

Le thé

Le thé vert, les Japonais l'adorent et en boivent beaucoup. Voyons quelques exemples :

-SENCHA : récolté au printemps c'est le plus courant

-GYOKURO : le fin du fin, avant sa cueillette ses feuilles sont protégées du soleil

-BANCHA : moins prisé, ce thé provient de feuilles plus matures récoltées en été ou en automne

Merci d'avoir lu cet article, j'avais envie de vous partager ma passion pour la culture japonaise et j'espère qu'il vous a donné l'eau à la bouche.

Photos : Rachel



La culture japonaise

Porter l'uniforme



Par Mia (texte et dessin)

8

Dans les écoles japonaises (du collège au lycée), il faut avoir un uniforme (dans la majorité des écoles en tout cas). En primaire, c'est plus rare. Chaque école a son propre uniforme. Les filles doivent le plus souvent porter une jupe. Cependant, certaines écoles proposent désormais un uniforme non genré.

Pour les cheveux, avoir une couleur autre que naturelle sera associée aux voyous. En cas de (par exemple) cheveux blonds ou autres, l'élève sera obligé de se reteindre les cheveux en noir.

Dans les animes se déroulant dans un lycée ou un collège, on voit les élèves ayant des couleurs de cheveux improbables : bleu, rouge, jaune, etc ... Pourtant cela est interdit pour les élèves au Japon.

Mais dans certains animes, les personnages ont des couleurs de cheveux réalistes. C'est le cas dans *Tokyo Revengers* où les personnages ont les cheveux blonds car ce sont des voyous qu'on appelle des Yankees et qu'il ne faut pas confondre avec les yakuzas chez qui des règles très strictes en matière de style sont de rigueur.

La culture japonaise **L'IKEBANA**

Par Nils



Heika incliné

Moribana incliné sur l'eau



Au JAPON, il existe un art floral : l'IKÉBANA.

- Que veut dire IKÉBANA ?

C'est l'art de faire vivre les fleurs.

- Depuis combien de temps se pratique l'IKÉBANA ?

La première école date de 600 ans !!

- Une école ?

Oui, il y a plusieurs styles. Moi, par exemple, je pratique le style de l'école OHARA, qui existe depuis le XIXème siècle, au moment où le JAPON s'ouvrait à l'Occident.

- En quoi consiste la pratique de l'IKEBANA ?

Il s'agit de composer des bouquets à partir de branches, feuilles, herbes, mousses, fruits, etc. Les feuilles mortes ou les bourgeons ont autant de valeur que les fleurs épanouies.

- Quels contenants utilises-tu ?

Principalement des vases plats et peu profonds (pour le style MORIBANA), et des vases hauts et cylindriques (pour le style HEIKA).

- Qu'est-ce qui caractérise l'IKÉBANA ?

Sa forme ne doit pas être symétrique, et l'utilisation du vide est aussi essentielle pour la composition. Il faut que tous les éléments s'harmonisent, aussi bien le végétal, le vase et l'emplacement.

- En quelques mots, comment se compose un bouquet ?

Tous les bouquets n'obéissent pas aux mêmes règles. Par exemple, pour certaines compositions, comme le MORIBANA *incliné sur l'eau*, il faut prendre en compte principalement trois éléments de base : ce qu'on appelle la ligne principale, (*Shu*), c'est le diamètre du vase et sa hauteur ; ensuite il y a la ligne secondaire (*Fuku*) qui est la moitié de la taille du *Shu*, et enfin le troisième élément (*Kyaku*) qui est aussi la moitié de la taille du *Shu*. Les trois éléments doivent former un triangle. Puis, l'on peut ensuite placer des éléments auxiliaires autour.

- Qu'est-ce qui te plaît dans l'IKEBANA ?

J'ai toujours aimé la nature, et je trouve que cette pratique est très respectueuse de l'environnement, puisque l'observation de la nature en est un des fondements. L'école OHARA insiste sur le fait qu'il faut prendre en compte les changements de saisons, la croissance des plantes et la beauté de l'environnement.

Entretien de Maryse Christolome (ma grand-mère), ikebaniste, par Nils.

Crédit photo : Nils

La culture japonaise

Les mangas

Par Mathieu



11

Un manga est une bande dessinée japonaise. La plupart des mangas se conforment à un style développé au Japon à la fin du XIX^e siècle, alors que la forme a une longue préhistoire dans l'art japonais antérieur. Au Japon, le terme manga désigne plus généralement la bande dessinée, quelle que soit son origine.

LES INCONTOURNABLES

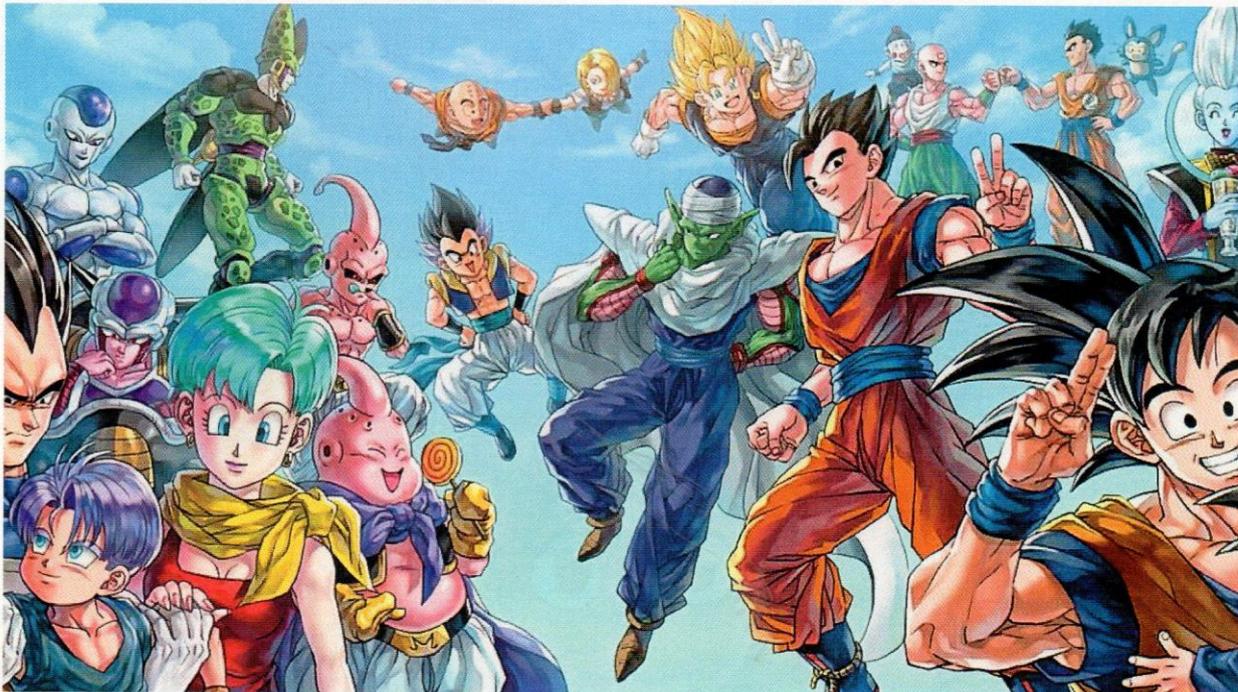
1: One piece

One Piece, nous suivons l'histoire d'un jeune pirate, Monkey D. Luffy, dont le rêve est de prendre la mer pour devenir le Seigneur des pirates. Lui et son équipage de pirates voguent sur les océans à la recherche du trésor le plus convoité de l'histoire de la piraterie : le One Piece.



2: Dragon Ball

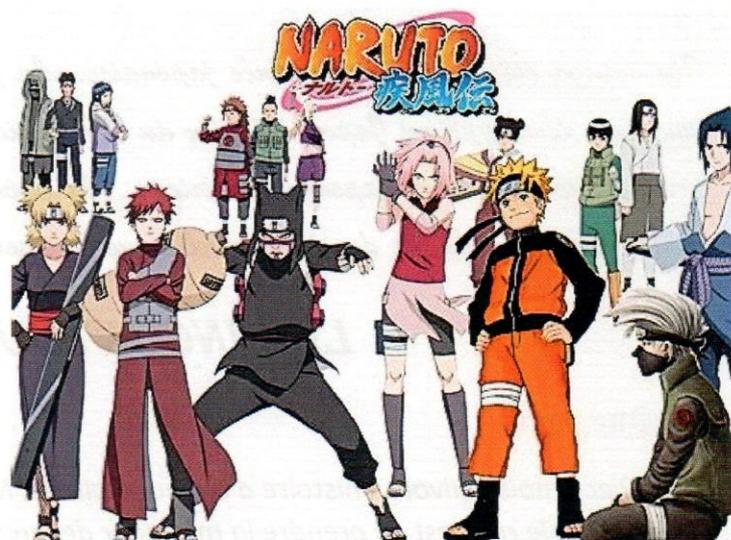
L'histoire de Dragon Ball suit la vie de Son Goku, un garçon à la queue de singe inspiré du conte traditionnel chinois La Pérégrination vers l'Ouest. Son Goku est un jeune garçon simple d'esprit et pur doté d'une queue de singe et d'une force extraordinaire. Il vit seul, après la mort de son grand-père adoptif, sur une montagne et en pleine nature, dans un paysage ayant les caractéristiques d'une forêt sauvage. Un jour, il rencontre Bulma, une jeune fille de la ville, très intelligente mais immature et impulsive. Elle est à la recherche des sept boules de cristal légendaires appelées Dragon Balls.



12

3: Naruto

L'origine de Naruto se déroule dans un monde où bien que de nombreuses technologies modernes aient vu le jour, les ninjas et les samourais sont restés de véritables puissances militaires. Chaque pays a un village, qui représente la force militaire du pays, dirigé par un Kage. Les villages, à travers leurs ninjas, se livrent des guerres les uns aux autres, à petite ou grande échelle, que ce soit pour obtenir des caractéristiques avantageuses propres aux villages ennemis, ou pour soumettre un autre village et gagner en puissance.



Top 5 des mangas les plus vendus au monde

1^{er} one piece : 500 000 000 d'exemplaires vendus



2^{ème} golgo 13 : 300 000 000 d'exemplaires vendus



3^{ème} dragon Ball : 260 000 000 d'exemplaires vendus



4^{ème} naruto : 250 000 000 d'exemplaires vendus



5^{ème} détective Conan : 250 000 000 d'exemplaires vendus



One Piece, le best du manga

Par Alexandre et Issa

One piece est un manga comportant 102 tomes (le 102 est sorti il n'y a pas très longtemps) et créé par le mangaka Eiichiro Oda.

One piece, c'est un manga de pirates dans un monde fictif. Au début du manga, on voit Gold Roger (le roi des pirates) qui va être exécuté sur la place publique de Logue Town et il dit qu'il laisse son trésor, le One Piece, à celui qui le trouve et bien sûr cela a déclenché l'ère de la piraterie.

Plus tard, un petit garçon nommé Luffy habitait dans un petit village, Fushia. Il était ami avec un grand pirate qui s'appelait Shanks le roux. Depuis que Luffy était jeune, il voulait devenir le roi des pirates donc 10 ans après le début de l'aventure, il part à la

conquête du One piece. Il recrute d'abord un sabreur qui était à la base un chasseur de prime, une navigatrice voleuse de pirates, Usopp un grand menteur, Sanji cuisinier, chopper médecin, Nico robin archéologue, Franky mécano, brook sabreur, Jinbe combattant homme poisson.

Tout ce que nous avons expliqué, c'était juste pour donner envie aux élèves (ou aux professeurs) qui ne connaissent pas le manga *One piece* car c'est un excellent manga.

One piece est un des mangas les plus longs mais ça en vaut la peine car ce qui nous attend vers la fin ne peut être qu'incroyable. La plupart des enfants connaissent au moins *One piece* de nom. C'est un manga très populaire même chez les adultes.

14

Voici l'équipage :



Fun fact : Le courrier du lecteur

Le courrier des lecteurs a été imaginé par Eiichiro Oda.

On peut discuter des scènes avec l'auteur, parler des personnages, mais le problème c'est que les courriers ont plus de 20 ans donc on ne peut plus lui écrire.

*Quelques dessins de manga
réalisés par les élèves*



Dessin : Jehanne

15

*Dessin :
Arthur*





Dessin : Jean

Dessin : Marius

Pour les fans de manga :
N'oubliez pas que les Mordus
Du Manga sont disponibles au
CDI !

M.Prise Bastille



Culture La mort de la Reine Elisabeth II

« God save the Queen »

Par Héloïse

Le 8 septembre 2022, la reine d'Angleterre Elisabeth II meurt après 70 ans de règne. Cette perte engendre un deuil national pour tout le Royaume- Uni (et les anciennes colonies anglaises). C'est le fils d'Élisabeth, Charles III, qui succède au trône et représente le peuple.

Élisabeth II est née en 1926. Elle est la fille d'Élisabeth Bowes-Lyon et de Georges VI. Devenue reine à l'âge de 25 ans, en 1952, elle est une des plus jeunes monarques d'Europe.

Elle devient le symbole de l'Angleterre unifiée et la représentante politique du Commonwealth, la cheffe d'Etat en titre de quinze autres pays issus de l'ancien Empire Britannique, comme le Canada, l'Australie ou la Nouvelle-Zélande.

La reine a vu défiler au Palais de Buckingham quinze ministres, dont William Churchill et Margaret Thatcher. Contrainte par la tradition à une stricte neutralité politique, elle avait essentiellement un rôle de représentation et a parcouru le monde lors de voyages officiels. Elle a dû s'adapter à la modernité pour maintenir l'adhésion de son peuple.

Mais comment est-elle devenue reine ?

Car, c'est vrai, elle n'était pas destinée à être reine. Son oncle, Edouard VIII, était l'héritier au trône du royaume. Quand il abdique, c'est le père d'Élisabeth qui devient roi en 1936. Ce n'est qu'à partir de cette date qu'elle commence son apprentissage de reine. A la mort de son père, étant l'aînée de la famille, elle est sacrée reine le 6 février 1952.

Qu'a-t-elle fait ?

Le rôle d'une reine (et d'un roi) est très limité. Symboliquement, ils représentent le peuple et effectuent des voyages politiques. Ils s'entretiennent aussi avec les premiers ministres d'affaires diverses (l'économie ou les questions internationales par exemple). Élisabeth II a instauré les impôts pour la famille royale (celle-ci n'en payait aucun avant) et a contribué à faire voter l'acte de la Couronne (cet acte définit la succession au trône sans prendre en compte le genre de l'individu).

Si la monarchie britannique est régulièrement critiquée pour la désuétude de ses institutions et son train de vie, la majorité des Britanniques reste attachée au symbole d'unité et au rôle de représentation de la reine et de sa famille.





Qui lui succèdera sur le trône ?

Élisabeth a épousé le Prince Philippe De Grèce en 1947. Ensemble, ils ont eu quatre enfants : Charles, le Prince de Galles qui devient Roi sous le nom de Charles III (celui-ci a deux enfants, William et Harry); Anne; Andrew et Edouard.

Le débat concernant l'abandon de la Couronne est relancé !

D'un coté, le peuple porte le deuil mais de l'autre, les îles et les pays anciennement colonisés par le Royaume-Uni voient une opportunité pour réclamer l'indépendance de la Couronne (comme l'île de la Barbade, devenue une république en 2021).

Elisabeth II est morte le 8 septembre 2022 dans sa résidence de Balmoral en Ecosse, 48 heures après avoir désigné sa dernière première ministre, Liz Truss. Elle s'est éteinte en présence de ses quatre enfants et petits enfants. Son fils Charles III a désormais la lourde charge d'assurer la pérennité de la monarchie anglaise.

Dessins : Héloïse et M. Prise Bastille



Série

The Crown

Par Lithusan

The Crown est une série Américano-britannique qui parle de la reine Elizabeth II et de la famille royale, créée par Peter Morgan et produite par Stephen Daldry. Cette série est diffusée sur Netflix depuis le 4 novembre 2016. L'avant dernière saison (la cinquième) va sortir le 9 novembre 2022.

J'ai choisi pour ce journal de présenter cette série, car elle rentre tout à fait dans le thème de la mort de la reine d'Angleterre Elizabeth II, et c'est un moyen très ludique d'en apprendre un peu plus sur la reine et la famille royale.

19

Cette série est composée de 6 saisons de 10 épisodes que l'on peut visionner sur Netflix.

J'ai beaucoup aimé cette série car je la trouve très réaliste grâce aux changements d'acteurs toutes les deux saisons (pour faire vieillir les personnages), mais aussi grâce à différentes intrigues pour chaque saison qui représente à chaque fois une période de la vie de la reine différente (saison 1 : 1917-1955 / saison 2 : 1956-1964 / saison 3 : 1964-1976 / saison 4 : 1977-1990 / et la cinquième saison devra se dérouler entre 1990 et 1997).

J'espère que je vous ai donné envie de regarder cette série !!!



Crise énergétique : un danger sous-estimé

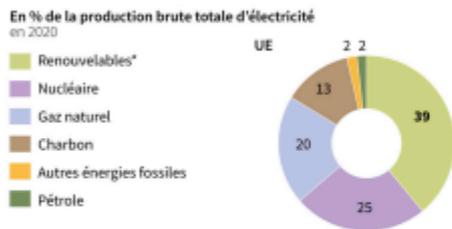
EN EUROPE ET DANS LE MONDE ENTIER, L'ANNÉE 2021-2022 S'EST AVÉRÉE TRÈS DIFFICILE POUR LES PAYS IMPORTATEURS D'ÉNERGIES FOSSILES (GAZ, PÉTROLE...).

ALORS QUE L'HIVER APPROCHE ET QUE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE AUGMENTE FORTEMENT, LA GUERRE DE LA RUSSIE CONTRE L'UKRAINE A FORTEMENT IMPACTÉ L'APPROVISIONNEMENT EN GAZ DE NOMBREUX PAYS EUROPÉENS, MAIS ELLE N'EST PAS LA SEULE RESPONSABLE. QUELLES SONT LES CAUSES MULTIPLES DE CETTE CRISE ?

Les énergies les plus utilisées et leur production

Nous utilisons en permanence de l'énergie, pour l'éclairage, le chauffage, dans les entreprises...

Les énergies les plus utilisées en Europe sont le pétrole et le gaz naturel, ainsi que le nucléaire, le charbon et les énergies renouvelables (14%).



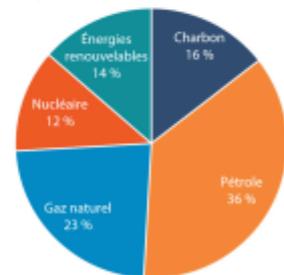
Graphique des principales sources d'électricité en Europe

Ces énergies sont ensuite utilisées directement, comme le gaz pour le chauffage, ou indirectement pour produire de l'électricité ensuite consommée par de nombreux appareils tels que les téléphones, les lampes, les appareils électroménagers et certains systèmes de chauffage.

La France importe la majeure partie de ces sources d'énergie et possède de nombreuses centrales nucléaires sur son territoire. Elle constitue une exception par rapport au reste de l'Europe, car la majorité de son électricité (67%) provient de l'énergie nucléaire.

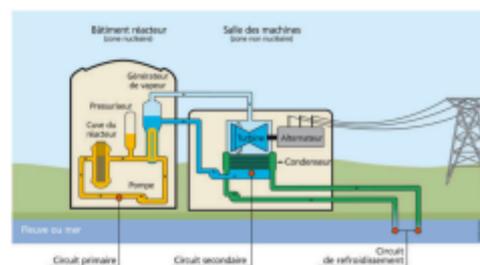
Cependant, en prenant en compte la consommation d'énergie autre que l'électricité (produite à 39% par des sources renouvelables peu affectées par la crise), c'est-à-dire les transports et le chauffage notamment, la majeure partie de l'énergie consommée en Europe provient du pétrole et du gaz naturel, comme on peut le voir sur le graphique ci-contre.

% de la consommation énergétique totale de l'UE, 2017



L'énergie nucléaire :

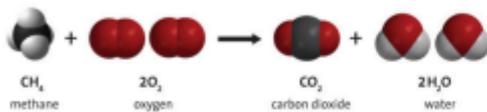
Le mot nucléaire vient de nucleus, qui signifie noyau. En effet, l'énergie nucléaire est produite grâce à des noyaux d'atomes lourds et instables, comme l'uranium, frappés par un neutron qui leur communique l'énergie suffisante pour se scinder en deux noyaux. Ceci forme deux atomes plus petits et plus stables (ex: baryum et krypton), émet de l'énergie sous forme de rayons gamma (confinés dans le réacteur) et de rayons infrarouges (qu'on ne peut pas voir mais dont on sent la chaleur). Cela émet également des neutrons, qui déclencheront à leur tour des réactions de fission dans les autres atomes. Le réacteur contient de l'eau sous pression, qui permet de le refroidir et de stocker l'énergie produite sous forme de chaleur. L'eau permet aussi de ralentir les neutrons pour augmenter leurs chances de percuter d'autres noyaux.



Des barres de contrôle absorbent des neutrons pour contrôler la réaction.

L'eau chaude sous pression transforme ensuite en vapeur l'eau contenue dans des réservoirs, et cette vapeur entraîne un alternateur (cf « l'alternateur ») avant d'être refroidie et de retourner dans le circuit.

Le gaz naturel :



Le gaz naturel ne produit que 20% de l'électricité en Europe (grâce à une turbine entraînée par la combustion et une autre entraînée par la vapeur d'eau créée par la chaleur résiduelle), mais il a cependant de nombreux usages. Le gaz naturel

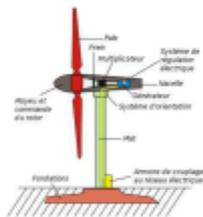
est en réalité majoritairement du méthane, qui peut être brûlé en présence d'oxygène, ce qui produit de l'eau et du gaz carbonique.

Il est majoritairement utilisé pour le chauffage mais aussi employé dans les engrais, car on peut en extraire de l'hydrogène, qui permet ensuite de produire de l'ammoniac grâce à l'azote de l'air. L'ammoniac est en effet utile dans la préparation des engrais, grâce à l'azote qu'il contient.

Les énergies renouvelables :

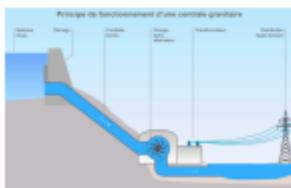
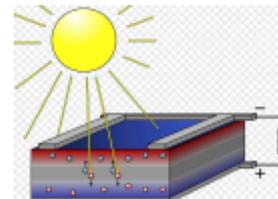
Les énergies renouvelables sont principalement l'énergie éolienne, l'énergie solaire, et l'énergie hydroélectrique.

L'énergie éolienne est produite grâce au dispositif du même nom, constitué de pales reliées à un alternateur. Les éoliennes possèdent un dispositif les orientant face au vent et sont généralement regroupées en « parcs éoliens ». La plupart des éoliennes sont horizontales, mais certaines sont verticales.



L'énergie solaire est produite grâce à des cellules photovoltaïques,

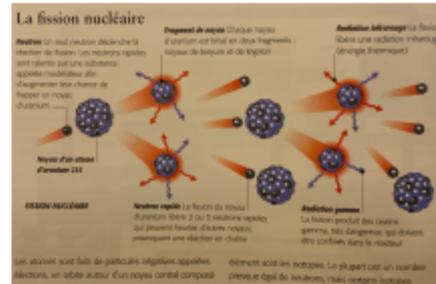
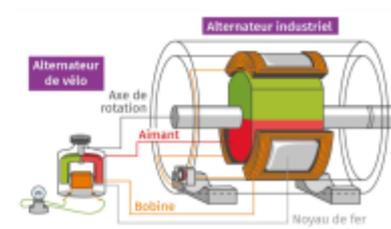
constituées de semi-conducteurs, une couche positive et une négative. Un électron ou une charge positive peut être excité par la lumière, et franchir alors la jonction entre les deux couches. Il est alors attiré par la couche opposée, (celle-ci ayant une charge électrique opposée), et ne peut la rejoindre que par le fil électrique relié aux deux couches. Nous pouvons alors exploiter cette électricité.



L'énergie hydroélectrique est majoritairement basée sur des barrages hydroélectriques, qui stockent l'eau d'un cours d'eau important, et la font circuler dans des conduites forcées contenant un alternateur.

L'alternateur:

Un alternateur est basé sur le principe de l'induction : un changement de champ magnétique dans une bobine de métal (du cuivre) provoque une tension électrique. Dans un alternateur, un aimant est fixé à un rotor relié à la source d'énergie mécanique (ex : la turbine) et est placé à l'intérieur d'une bobine reliée aux appareils consommant le courant électrique. La rotation de l'aimant à l'intérieur de la bobine transforme l'énergie électrique en énergie mécanique.



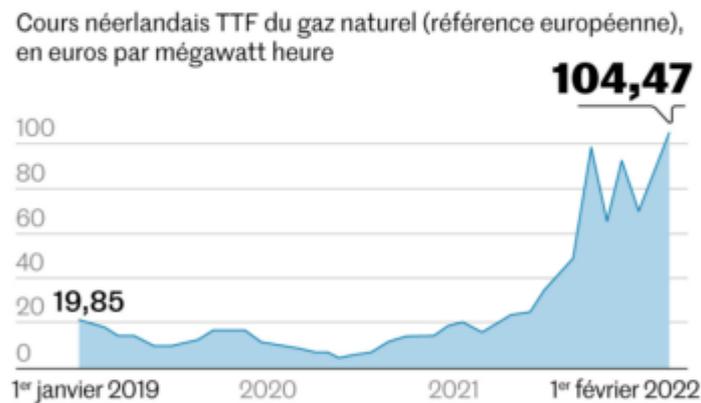
Les causes de la crise énergétique :

Les causes de la crise énergétique sont majoritairement le coronavirus, pour la France, des problèmes techniques avec les centrales nucléaires, et plus récemment, la guerre en Ukraine.

Le coronavirus a ralenti l'économie mondiale pendant plus de deux ans, ce qui a entraîné une forte reprise des activités économiques, et une hausse importante de la demande d'énergie mondiale. Cependant, les énergies étant majoritairement extraites et exportées par la Russie, les pays du Moyen-Orient et les États-Unis, elles sont devenues l'objet de tensions et de restrictions dans de nombreux pays du monde. La Chine a été également touchée par une pénurie de sources d'énergies fossiles, et a bloqué les importations de charbon d'Australie, sa plus grande source de charbon importé. Enfin, le prix du CO2 sur le marché du carbone (marché des quotas de CO2) européen a augmenté fortement depuis 2021. De nombreux pays subissent donc actuellement une forte augmentation du prix des énergies fossiles.

En France, un défaut technique a été constaté sur de nombreuses centrales nucléaires : les tuyaux du système de refroidissement sont corrodés. Ces centrales ont donc été mises à l'arrêt, diminuant la production d'électricité du pays. Ceci laisse présager de potentielles coupures d'électricité lors des pics de consommation.

Les conséquences de la guerre en Ukraine :



La plus grande source de gaz naturel de l'Union européenne est la Russie (40% du gaz consommé). Cependant, suite aux sanctions économiques de l'UE en réaction à la guerre de la Russie contre l'Ukraine, la Russie a augmenté le prix du gaz exporté et a déjà cessé les exportations vers certains pays européens, comme on peut le voir sur ce graphique.

Les pays européens dépendent fortement du gaz russe, qui est donc devenu un objet de tension.

Quelles sont les conséquences de cette crise ?

Les pays européens entrent bientôt dans la saison hivernale, où la consommation d'énergie est particulièrement importante. Les tensions sur les énergies fossiles vont donc croître, et l'approvisionnement en énergie de l'Europe sera nécessairement corrélée à l'évolution du conflit en Ukraine. Il est cependant difficile de prévoir à long terme l'évolution de cette crise énergétique qui impacte fortement l'Europe et le reste du monde.

Les ogres de l'univers

Par Calixte

Nous connaissons tous les ogres, ceux du petit poucet ou du vaillant petit tailleur, ceux-là n'existent pas. Mais une sorte d'ogres existent bel et bien, les ogres de l'univers !

Le terme ogre de l'univers est utilisé pour désigner les trous noirs ou quasar.

Un trou noir est ce qui reste d'un noyau d'une étoile.  le soleil ne deviendra jamais en aucun cas un trou noir, il ne fait pas partie de l'espèce d'étoile qui peut devenir un trou noir (voir document ci-dessous).

Les différentes étapes de la vie d'une étoile



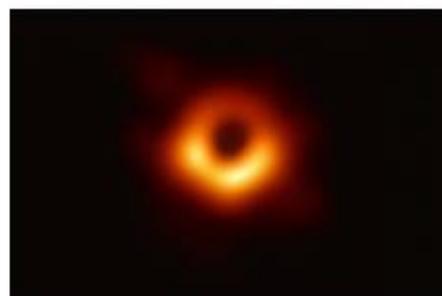
Je vais commencer par les trous noirs.

Les trous noirs

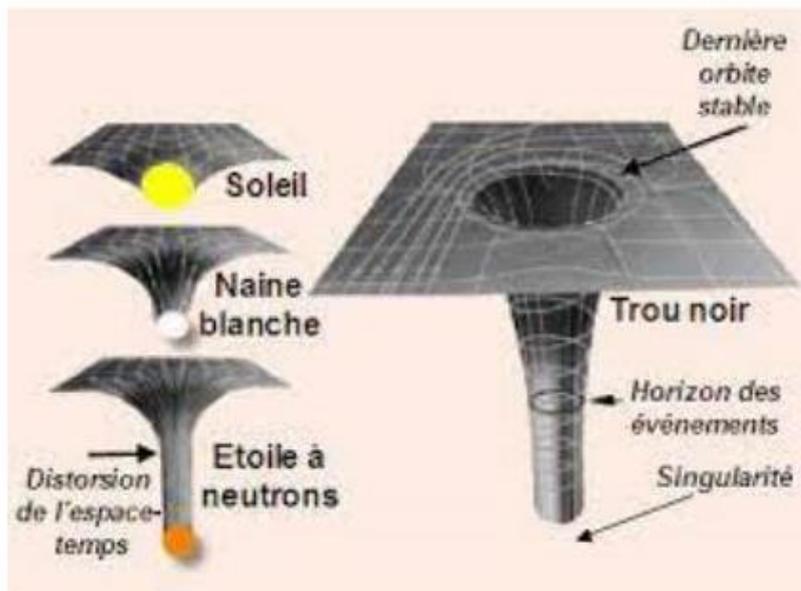
Vous avez ci-dessous une véritable image d'un trou noir, la première ! là où vous voyez du noir (à l'intérieur de la partie lumineuse orange-jaune), c'est l'horizon des événements à partir duquel, plus rien ne peut partir, même la lumière et dedans il y a un trou noir. Il y a aussi des images de synthèse, en dessous.

Si un trou noir est si puissant c'est parce que, même si

Il est petit (comparé à un trou noir quand une étoile est « vivante »), il a une gravité extrêmement forte.



Ci-dessous, un schéma expliquant l'espace-temps et la gravité d'un trou noir.

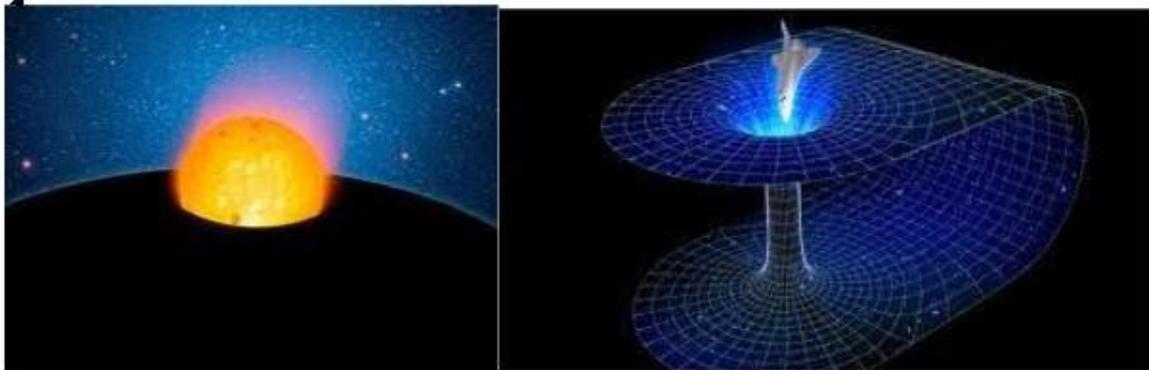


Comme vous pouvez le voir sur le schéma ci-dessus, la gravité d'un trou noir est beaucoup plus forte que celle d'une naine blanche ou d'une étoile à neutrons (voir le doc. Sur la vie d'une Etoile).

Les théories

Il y a deux théories principales, la première :

Quand quelque chose est aspiré, selon la théorie, cet objet est compacté par la gravité.

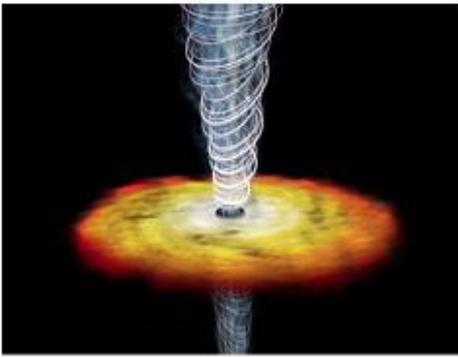


La deuxième :

Quand un objet est avalé par le trou noir, il passe par trou de vers et est recraché par un trou blanc.

Les quasars

Les quasars sont des trous noirs supermassifs, c'est l'objet le plus brillant de l'univers leur particularité, c'est qu'ils rejettent de la matière.



Sagittarius A

Chaque trou noir à chaque galaxie qui lui tourne au-dessus pour ne pas être happé.

Sagittarius A est notre trou noir (voir ci*dessus) ce trou noir en est un de petite taille. Il est situé à environ 8 178 parsec (année lumière).

Il a été découvert le 13 et 15 février 1974.

Interview d'Elisa Halewa, professeure de Danse Modern' Jazz



Par Anna

Qu'est-ce qui vous a donné envie de faire de la danse ?

« J'ai commencé la danse très tôt (à l'âge de deux ans) car ma mère est professeure de danse, j'ai donc toujours voulu suivre son parcours. Elle m'a transmis pleinement sa passion ! »

Quel est votre parcours ?

« J'ai débuté dans l'école de ma mère puis j'ai intégré en parallèle le conservatoire pour y faire de la danse classique. J'ai passé mes premiers examens et diplômes de niveaux en Corse.

A dix-sept ans, j'ai obtenu mon baccalauréat et j'ai quitté mon île natale pour suivre pendant un an, une formation au Millenium Dance Center dans le Sud de la France. Puis, j'ai passé mon examen d'aptitude technique (E.A.T) que j'ai obtenu du premier coup ! Il m'a permis de déménager à Aix en Provence pour deux années afin de passer mon

diplôme d'Etat de professeure de danse modern' jazz que j'ai eu en 2018.

Ensuite, je suis montée sur Paris pour y travailler : enseigner et danser. J'ai la chance depuis quatre ans de pouvoir, enseigner au sein de plusieurs écoles mais aussi d'être danseuse professionnelle. J'ai tourné dans des clips de plusieurs artistes français et également fait des émissions télévisées. Je donne aussi des stages dans plusieurs régions en France. »

Qu'est-ce qui vous plaît dans la danse ? Qu'est-ce que la danse vous apporte ?

« Pour moi, la danse c'est mon quotidien. Ça me permet de m'exprimer, de m'évader et de partager ce que j'ai sur le cœur. J'ai besoin de la danse comme on a besoin de se nourrir, c'est vital pour moi ! Une journée sans danser, c'est une journée perdue ! »

Retrouvez Elisa Halewa sur sa chaîne Youtube :

<https://www.youtube.com/channel/UCfxWcM1E1a1RMqbscgBbu8g/featured>

Taekwondo : un art martial

Par Alexandre et Issa

Le taekwondo est un art martial de combat. Il permet d'améliorer sa concentration, de contrôler sa force et de développer sa souplesse. Le taekwondo vient de Corée du Sud. Créé en 1954, son nom a été trouvé par le général Choi Hong Hi. Commençant avec très peu de pratiquants, il en rassemble actuellement 100 000 000 à travers le monde.

Il y a 15 ceintures différentes. On avance dans les ceintures quand on s'améliore, pour être ceinture rouge, par exemple, il faut connaître les 9 premiers poomses. Un poomse, c'est un enchaînement de mouvements défensifs ou offensifs.

Le poomse le plus facile comporte 18 mouvements.

La plupart du temps, le taekwondo se pratique sans armes et interdiction de donner des coups de poing au visage !

Compter jusqu'à 10 en coréen : un=na, deux=tull, trois=set, quatre=net, cinq=os, six=yos, sept=hilgo, huit=yedell, neuf=aho, dix=yell.

Définition du mot taekwondo : La voie du pied et du poing.

C'est assez clair, non ? ☺



Les Championnats :

Par Pauline

Volley-Ball

Du 26 août au 11 septembre a eu lieu la Coupe du monde de Volley-ball. Malheureusement l'équipe de France n'a pas réussi à réaliser le triplé : Jeux Olympiques, Ligue des Nations, et Championnats du monde, car en quarts de finale, après un match serré en 5 sets, les Français ont perdu contre les Italiens (qui eux ont remporté le championnat).



Basket-Ball

28

Le dimanche 18 septembre à Berlin, l'équipe de France de basket-ball masculin a malheureusement perdu en finale du championnat d'Europe contre l'Espagne, avec le score 88-76.



Football

Le dimanche 20 novembre va débiter la coupe du monde de Football 2022. Les Bleus commenceront la compétition le mardi 22 novembre contre l'Australie.

La suite dans le prochain journal...

Calendrier des matchs :


CALENDRIER DE LA COUPE DU MONDE FIFA 2022

Qatar - 20 novembre au 18 décembre 2022 - www.coupedumonde2022.net

GROUPES	GROUPES	GROUPES	GROUPES	GROUPES	GROUPES	GROUPES	GROUPES	GROUPES	GROUPES
A	B	C	D	E	F	G	H		
GROUPES A Qatar Equateur Sénégal Pays-Bas Dimanche 20 novembre à 13h Qatar - Equateur Lundi 21 novembre à 14h Qatar - Pays-Bas Vendredi 25 novembre à 14h Qatar - Sénégal Vendredi 25 novembre à 16h Pays-Bas - Equateur Samedi 26 novembre à 16h Equateur - Sénégal Samedi 26 novembre à 18h Pays-Bas - Qatar	GROUPES B Angleterre Iran Etats-Unis Pays de Galles Lundi 21 novembre à 14h Angleterre - Iran Lundi 21 novembre à 20h Etats-Unis - Pays de Galles Vendredi 25 novembre à 13h Pays de Galles - Iran Vendredi 25 novembre à 20h Angleterre - Etats-Unis Samedi 26 novembre à 20h Iran - Etats-Unis Samedi 26 novembre à 22h Pays de Galles - Angleterre	GROUPES C Argentine Arabie Saoudite Mexique Pologne Samedi 26 novembre à 13h Argentine - Arabie Saoudite Samedi 26 novembre à 17h Mexique - Pologne Samedi 26 novembre à 20h Argentine - Mexique Mercredi 30 novembre à 20h Arabie Saoudite - Mexique Mercredi 30 novembre à 22h Pologne - Argentine	GROUPES D France Australie Danemark Tunisie Mardi 22 novembre à 14h France - Australie Mardi 22 novembre à 20h France - Tunisie Samedi 26 novembre à 13h Tunisie - Australie Samedi 26 novembre à 17h France - Danemark Mercredi 30 novembre à 17h Australie - Danemark Mercredi 30 novembre à 20h Tunisie - France	GROUPES E Espagne Costa Rica Allemagne Japon Mercredi 23 novembre à 14h Allemagne - Japon Mercredi 23 novembre à 17h Espagne - Costa Rica Mercredi 23 novembre à 20h Espagne - Japon Mercredi 23 novembre à 20h Japon - Costa Rica Mercredi 23 novembre à 20h Espagne - Allemagne Mercredi 27 novembre à 20h Japon - Espagne	GROUPES F Belgique Canada Maroc Croatie Mercredi 23 novembre à 13h Maroc - Croatie Mercredi 23 novembre à 20h Belgique - Canada Mercredi 27 novembre à 14h Belgique - Maroc Mercredi 27 novembre à 17h Croatie - Canada Mercredi 27 novembre à 20h Espagne - Allemagne Mercredi 27 novembre à 20h Croatie - Belgique	GROUPES G Brésil Serbie Suisse Cameroun Jeudi 24 novembre à 11h Suisse - Cameroun Jeudi 24 novembre à 20h Brésil - Serbie Jeudi 28 novembre à 11h Cameroun - Serbie Jeudi 28 novembre à 17h Brésil - Suisse Vendredi 2 décembre à 20h Serbie - Suisse Vendredi 2 décembre à 20h Cameroun - Brésil	GROUPES H Portugal Ghana Uruguay Corée du sud Jeudi 24 novembre à 14h Uruguay - Corée du sud Jeudi 24 novembre à 17h Portugal - Ghana Jeudi 28 novembre à 14h Corée du sud - Ghana Jeudi 28 novembre à 20h Portugal - Uruguay Vendredi 3 décembre à 16h Ghana - Uruguay Vendredi 3 décembre à 18h Corée du sud - Portugal		

PHASE FINALE



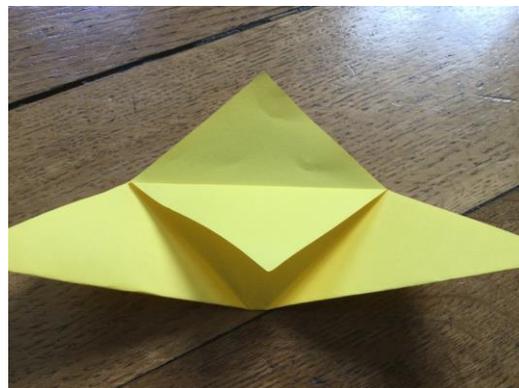
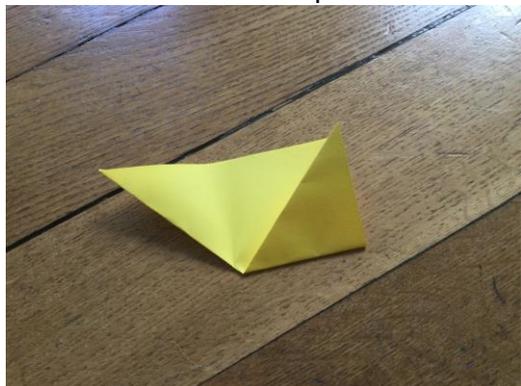
1. Prendre une feuille de couleur et un feutre noir.



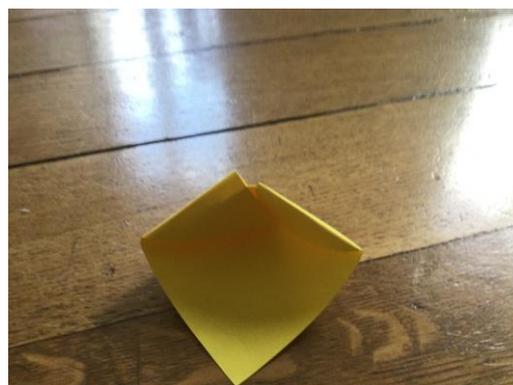
2. Plier en deux la feuille.



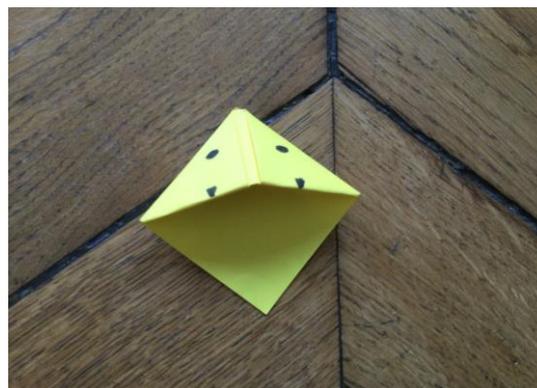
3. Plier les cotés vers la pointe en haut.



4. Plier la pointe sur les lignes.

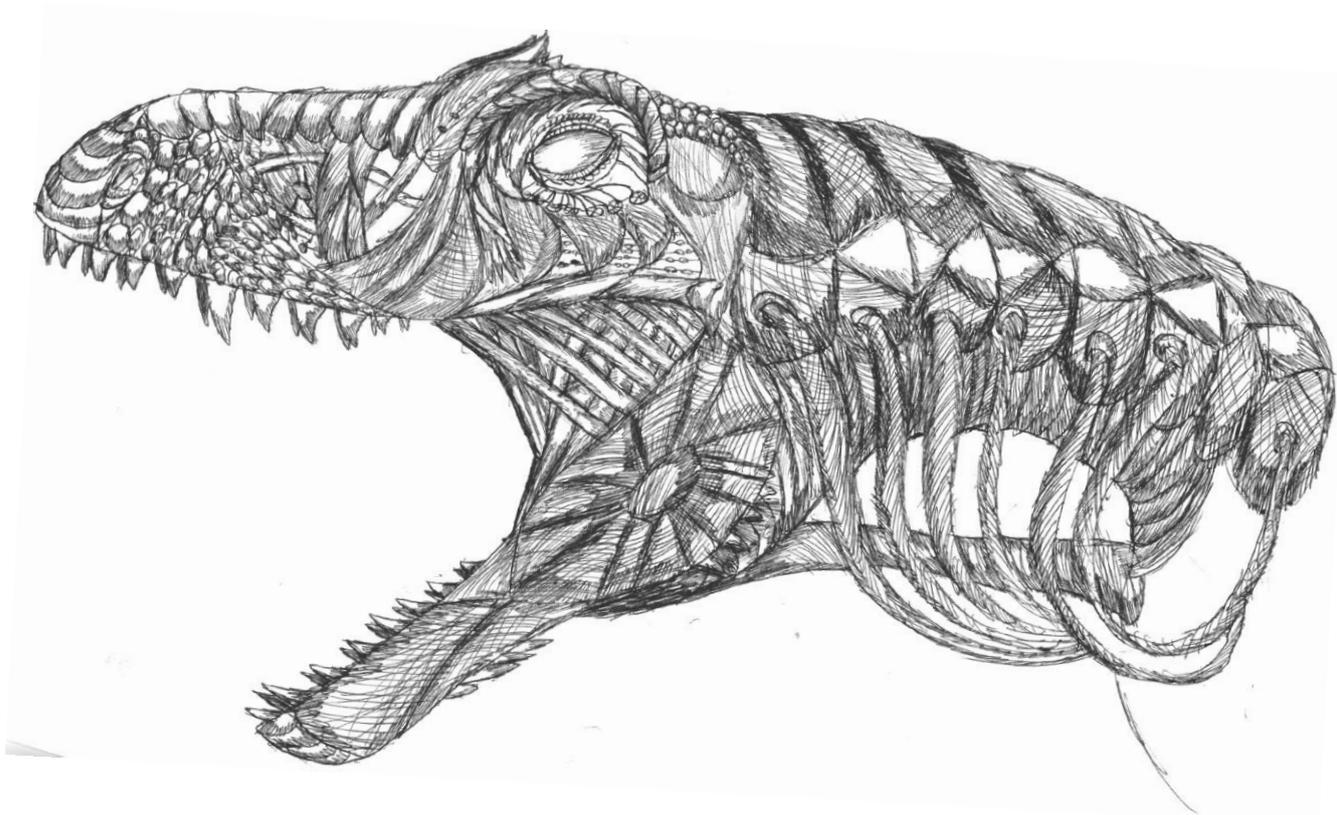


5. Rentrer les coins.



6. Décorer le marque-page.

Dessin : Daniel



Interview d'Hellie, le magicien

Par Lithusan et Constance



C'était un vendredi où l'on avait 2h pour manger, nous étions en train d'attendre la reprise des cours sur les tables de la cour quand nous vîmes un élève de 4ème1, Hellie Weinberg, faire d'extraordinaires tours de magie. Nous décidâmes alors de l'interviewer pour le journal du collège :

Le canard blanc : Depuis combien de temps fais-tu des tours de magies ?

Hellie : J'en fais depuis environ un an et demi.

Le canard blanc : Comment as-tu découvert ta passion ?

Hellie : C'était pendant un long voyage en voiture, je regardais des vidéos YouTube quand je suis tombé sur une vidéo de tours de magie. Cela m'a beaucoup plu, alors j'ai continué.

Le canard blanc : Voudrais-tu en faire ton métier ?

Hellie : Non. J'adore faire des tours de magies, mais depuis que je suis tout petit, mon rêve a toujours été d'être ingénieur.

Le canard blanc : Quel est ton tour préféré ?

Hellie : Le tour des rouges et des noirs. *

Le canard blanc : Qui est ton magicien préféré ?

Hellie : Steven Cohen. C'est en regardant ses vidéos que j'ai appris à faire la plupart de mes tours.

Le canard blanc : Quel est ton effet le plus stylé ?

Hellie : Le mélange Américain *

Le canard blanc : Quel est le premier tour que tu as appris ?

Hellie : Le tour des 4 as. *

Le canard blanc : Quel est le tour le plus difficile que tu sais faire ?

Hellie : Le tour « three cards monte »

*Pour certaines réponses de Hellie, où il y a un « * », ce sont des tours de magies ou bien des effets que, si vous ne les connaissez pas, je vous conseille de lui demander, pendant une récréation ou bien sur votre pause déjeuner de vous les montrer.*

Photo : Noëlle





Les recettes du Canard Blanc

Le risotto aux châtaignes

Par Lithusan



33

Pour ce journal, je vous propose une recette salée très réconfortante, que ma mère m'a apprise et surtout parfaite pour l'automne :

Le risotto aux châtaignes (recette végétarienne et végan alors pas d'excuses)

Ingrédients : (4 personnes)

- 300-400g de riz à risotto
- 400g de châtaignes (prévoir plus si t'en mange pendant la préparation... je parle d'expérience)
- 1 bouillon en cube (perso c'est poulet mais vous pouvez utiliser ceux aux légumes ou au bœuf)
- 1 oignon rouge
- 500 mL d'eau
- Huile d'olive

Recette:

- Coupez votre oignon (lamelles, cubes, on s'en fiche) et faites-le revenir dans une grande poêle avec de l'huile d'olive.
- Dans un verre doseur mettez le bouillon cube avant de verser les 500 mL d'eau chaude. Remuez jusqu'à ce qu'il soit dissous.
- Une fois les oignons à peu près cuits (pas très précis j'en ai conscience) versez le riz et mélangez, rajoutez un peu d'huile d'olive s'il le faut et attendez en remuant et en ajoutant le bouillon et la majorité des châtaignes en les effritant jusqu'à ce que le riz soit cuit.
- Enfin ajoutez le reste des châtaignes entières et BON APPETIT !!!

La Plume du Canard

Par Calixte

Dans ce numéro, nous allons parler de :

Vingt mille lieues sous les mers

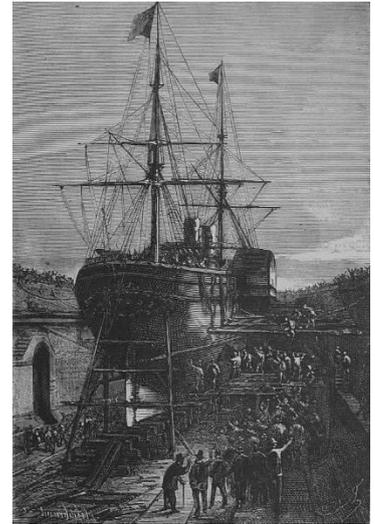
De Jules Verne

Au 19eme siècle, des bateaux se font attaquer mystérieusement. Un scientifique, Pierre Aronnax, monte alors à bord d'un bateau, le Abraham Lincoln. Il est entièrement entouré de fer pour que « la chose » ne puisse le faire couler. Il part chasser ce qu'on appelle désormais, le monstre ! Mr Aronnax, avec son domestique, Conseil, rencontre Ned Land, le chasseur recruté pour tuer « la bête ».

Lorsque le bateau rencontre la bête, Pierre Aronnax, Conseil et Ned Land tombent à l'eau, avant de se retrouver à l'intérieur de « la bête » !

Pour connaître la suite, lisez le livre.

Un livre international



34

En plus, voici une « série » anglaise :



Hercule Poirot

De Agatha Christie

Hercule Poirot est un détective privé belge qui est en Angleterre à la suite de la Seconde Guerre Mondiale. Certains épisodes sont inspirés de « faits réels ». L'aventure du tombeau égyptien, par exemple. Il est inspiré de ce qu'on appelle la malédiction de Toutankhamon. Hercule Poirot a 33 romans. Agatha Christie est une écrivaine très connue. Elle a aussi écrit *Miss Marple*. Agatha Christie n'a écrit que des romans policiers.

Nouvelle : L'Accusation (suite)

Par Anna

Retrouvez la première partie de la nouvelle dans *Le Canard Blanc* n°21 :
<https://fr.calameo.com/read/0069752393fb36bf0a80b>

Deux ans plus tard

Margaret est interrompu dans son ménage par John, gants à la main, qui lui demande un verre de soda pour son père. Elle lui demande s'il faut qu'elle aille le lui porter, il fait un signe négatif et se retire le verre à la main. Il revient avec un petit flacon dans ses mains gantées et le pose sur la table. Margaret lui demande alors s'il a des maux de tête, il lui répond qu'il a quelques douleurs et la prie de reposer le flacon dans l'armoire à Pharmacie. Elle prend le flacon et se retire à son tour de la cuisine. Elle finit son ménage et s'assoupit un moment.

Elle se réveille et va dans l'antichambre où se trouve Charles pour récupérer le verre et le trouve les yeux clos et la bouche entrouverte, elle pense qu'il est assoupi et reste à côté de lui. Une heure plus tard, elle décide de le réveiller car il doit aller au golf. Comme il ne se réveille toujours pas, elle lui prend la main: elle est froide et lâche. Elle prévient alors les autres domestiques et Laurence car Kate et John étaient partis quelques heures plutôt, pour dépenser de l'argent dans des futilités et cette fois-ci avaient pris une grosse somme d'argent, et n'étaient pas encore revenus.

Nous étions dimanche, et très peu de médecins, même pour une famille comme celle des Mc Clark, ne voulaient travailler. On prit donc un vieux médecin veuf qui ne voyait pas très clair et qui représentait probablement les premiers signes d'alzheimer. Il osculta Charles, son coeur battait toujours. D'après lui, Charles était seulement fatigué à cause de la chaleur et il ne se réveillerait que dans une heure ou deux. Il ne fit aucune prescription si ce n'est qu'il demanda à la maisonnée de retourner à ses occupations et de ne pas réveiller Charles.

Comme l'heure du souper approchait, Margaret se mit à l'ouvrage. Elle appela le nouveau cuisinier des Clark pour qu'il découpe le cochon mais comme elle avait horreur de voir du sang, elle se mit dans une autre pièce et coupa ses légumes. Quelques minutes plus tard, elle alla chercher le couteau ensanglanté qui avait servi au cuisinier et le nettoya. Comme elle détestait la vue d'une moindre goutte de sang, elle se retira de la cuisine et s'évanouit.

Elle fut tirée de son évanouissement par le bruit de la cocotte qui sifflait. Elle éteignit la gazinière et alla porter de l'eau à Charles pour voir s'il était réveillé. Quand elle entra elle vit Charles à moitié affalé sur son fauteuil, une large plaie au niveau du cœur qui saignait abondamment. À cette vision elle ne put s'empêcher de retenir un cri perçant. Elle vérifia qu'elle n'avait pas fait de mauvais rêve et que c'était bien la réalité. À son cri, Laurence accouru et alla rassurer Margaret qui titubait . Il s'arrêta, regarda les yeux bleus presque blancs, livides et vitreux de son père et des larmes roulèrent sur ses joues. Jenny accouru elle aussi, quelques minutes après. Elle contint un maximum sa tristesse en elle et convint son fils et Margaret d'arrêter de pleurer. Jenny était pour Margaret, une seconde mère ; ainsi Margaret n'était pas tout à fait domestique. Elle faisait les travaux des domestiques mais pouvait parler librement aux Mc Clark et était un peu mieux payée que les autres domestiques. Jenny et Charles n'étaient pas racistes, Laurence non plus. Quant aux aînés, ils ne s'étaient pas prononcés sur le sujet. Pour avoir enfin une réponse, Charles avait dit lors d'un repas que si l'un de ses enfants était raciste, il le desheriterait. John était alors devenu tout blanc et Kate était restée interdite jusqu'à la fin du dîner.

Le jour suivant, tout un petit monde se regroupa dans la maison : la famille, le médecin et deux inspecteurs : Mc Duck et son collègue.

Jeux

Mots mêlés spécial Japon

Par Gabriel

T O Q J U D O Q F K
 B O N S A I O P R E
 V K A R A T E Y A A
 Y K C S A S H I M I
 B T S U N A M I Q S
 M Q P O K E M O N U
 S Y N D C O R G L S
 W A S A B I R A O H
 N N A R U T O U M I
 M W M L M A N G A N

BONSAI
 JUDO
 KARATE
 MANGA
 NARUTO
 POKEMON
 SASHIMI
 SUSHI
 TSUNAMI
 WASABI



Dessin : Lithusan

Sudoku

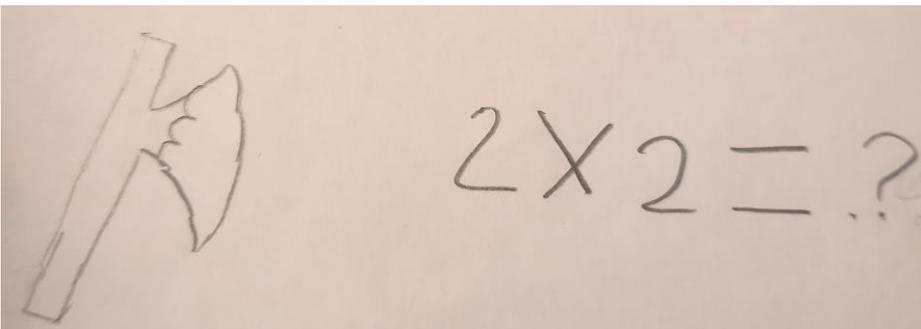
Par Gabriel

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

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

Charade

Par M.Prise Bastille



39

Mon premier est la carte la plus puissance.
Mon second est le contraire de mieux.
Mon troisième est le cousin de la souris.
Mon quatrième est ce que montre une horloge.
Mon tout a la même utilité que le balai.

Réponse : Charade - H4 -
aspirateur

Dessin : Daniel

