

Gecko

N°5 de l'Agenda 21

Ici on parle :

**De développement
Durable...**



De culture !

De jeux vidéo



Et de bien d'autres sujets !

La Source – Janvier 2015

1

€

1

Edito

Le Gecko 5, le voici !

Composé de 22 articles, il s'est bien exprimé depuis mi-septembre. Et l'Atelier 21, au CDI, tous les mercredis de 13h à 14h, requiert une vraie ambiance de journalisme. Les claviers résonnent et le groupe d'élèves de semaines en semaines s'est élargi. **Ils sont 28 aujourd'hui à former une belle ambiance de travail, à se partager les idées et à rédiger, souvent, un article en petits groupes.**

De la mer d'Aral en Asie centrale qui s'assèche dangereusement aux voitures hybrides qui s'affirment, de la mise en valeur de notre ville de Meudon bien fleurie à la présentation d'espèces animales menacées, de certains mangas qui sont les héros de nos Sourciers au système éducatif finlandais qui se distingue, laissez-vous emporter et sensibiliser par ces articles diversifiés comme l'est le développement durable.

Je garde le même plaisir à encadrer tout ce monde qui affiche un bel état d'esprit. Ce dernier est rehaussé par la présence de **Filipe Soares** qui nous aide à poursuivre le **projet de réaliser une mare** derrière le CDI du collège. L'achat en décembre dernier de 60 planches lasurées par les élèves, les emplacements de la future barrière de sécurité préparés par d'autres élèves volontaires concrétisent ce beau projet qui doit **favoriser la biodiversité dans notre école.**

La mare sera protégée et remplie au printemps de cette année. Nous sommes tous très heureux, aujourd'hui, d'en deviner les reflets qui symboliseront pour des centaines d'espèces animales et végétales ... la vie.

J.François Dubay

Sommaire

Edito et sommaire p.2

L'histoire de meudon p.3-4

Un zoo en avance p.5

Recette de gaspacho à la tomate verte p.6

Minecraft p.7-8

Le système solaire p.9-10

La Finlande p.11-12

L'industrie contre l'écologie p.13

La tortue luth p.14

Le Wasa p.15

Nino Kuni p.16

Tara p.17

Meudon, ville fleurie p.18

La clémentine p.19

Clash of Clans p.20

La mer d'Aral p.21

Les pandas roux p.22

Gecko Games p.23-25

Le gendarme p.26

Les voitures hybrides p.27-28

Gecko-Manga p.29-30

L'ours polaire en voie de disparition p.31

La « Grande Muraille » de Chine p.32

L'histoire de Meudon

L'histoire de Meudon remonte à la nuit des temps d'épisodes royaux et impériaux. Du roi Henri IV à Auguste Rodin, en passant par Jules Janssen, Meudon est aussi une ville d'illustres personnages, qui ont marqué de leur empreinte la ville et l'histoire de France.

Des premières traces de vie dès la Préhistoire

Des ossements fossiles, trouvés dans les carrières de craie des Montalets, témoignent d'une présence animale sur les terres meudonnaises il y a 55 millions d'années. Les premières traces de peuplement remontent à l'époque néolithique. Quelques mégalithes sont encore visibles sur la Terrasse de l'Observatoire et dans les bois.

Un petit bourg au Moyen Âge

Au XII^e siècle, Meudon est un petit bourg avec son église, celle dédiée à Saint-Martin.

Au XIV^e siècle, c'est une famille qui marque l'histoire de la Ville, celle des « de Meudon ». Il s'agit de l'une des plus anciennes de la noblesse française avec un panetier du Roi Philippe le Bel (1285-1314), Robert de Meudon en 1305 ; deux maîtres de la vénerie du Roi, Henri de Meudon en 1313-1325, et Jean de Meudon en 1346 ; deux maîtres enquêteurs des Eaux et Forêts de France, Henri de Meudon en 1335 et Jean de Meudon en 1355. La famille « de Meudon » s'éteignit avec Marguerite de Meudon, la femme de Jean de Gaillonnet au début du XV^e siècle.

Au cours du XIV^e siècle, on trouve aussi la trace de Claude Sanguin, seigneur de Meudon, dans un hommage de Gilles Mallet au roi Charles VI de France daté de 1385. Parmi les autres personnalités du Moyen-Âge, il y a Jean le Bâcle dit de Meudon, chevalier et prévôt de Paris en 1359. Il s'agissait d'une fonction éminemment importante, cumulant des fonctions de représentation du Roi à Paris, de justice et de surveillance du respect des coutumes entre autres.

La ville s'étoffe de la Renaissance au Grand Siècle

Au XV^e siècle, un manoir est bâti sur la colline, qui appartiendra à la maîtresse de François 1^{er}, en 1527. Après la mort de celui-ci en 1547, Anne de Pisseleu vend le domaine à Charles de Guise, qui fait construire « La Grotte » un ensemble de pavillons ornés de fontaines. À la même époque, François Rabelais le grand humaniste est curé de l'église Saint-Marc.

Le chirurgien Ambroise Paré acquiert une maison, actuel musée d'art et d'histoire qui appartiendra en 1674, à Armande Béjart, veuve de Molière.

L'émergence des domaines au siècle des Lumières

En 1654, le domaine passe des mains de la famille de Guise à celles d'Abel Servien, surintendant des Finances de Louis XIV. Celui-ci construit la terrasse et entreprend le boisement de ce qui sera la forêt de Meudon. Puis Louvois, nouveau propriétaire agrandit les jardins et les fait remodeler par André le Nôtre. Louis XIV prend possession du domaine pour y installer son fils le Grand Dauphin et fait construire par Mansart, à la place de la Grotte, un second château : le château neuf. A la mort du Grand Dauphin, en 1711, la famille royale se désintéresse des lieux et à la Révolution, le château vieux est transformé en « Établissement national pour les épreuves d'artillerie ». En 1791 le château vieux brûle suite à une expérience de tir. Il est démoli par Bonaparte, qui restaure en revanche le château neuf pour y installer le roi de Rome, l'Aiglon (son fils !). Il disparaît à son tour dans un incendie pendant la guerre de 1870 et ses ruines seront cédées à l'astronome Jules Janssen qui en fait un observatoire.

La suite de l'histoire

➡ *L'avènement du chemin de fer*

Meudon est desservie par deux gares : Meudon et Bellevue. Cette ligne est l'occasion de construire le viaduc de Val Fleury, dit pont Hélène, qui enjambe la vallée du rû d'Arthelon.

➡ *L'industrialisation*

Les activités artisanales se développent au détriment de l'agriculture et des vignobles : l'exploitation des carrières de calcaire pour la pierre à bâtir et la craie pour la fabrication du blanc de Meudon.

Les hôtes célèbres

Meudon devient une ville prospère que les artistes éclairent parfois de leurs présences. Auguste Rodin fait naître la beauté de la matière, Isadora Duncan danse, Richard Wagner compose le Vaisseau Fantôme. Les peintres peignent inlassablement les paysages bucoliques de la Seine. Jean Arp invente l'art abstrait, Alberto Magnelli assemble les couleurs et les formes, Marcel Dupré improvise, Céline crie son désespoir tandis que François Stahly sculpte des fontaines monumentales. Les grands architectes ne sont pas en reste et font de Meudon un laboratoire : Prouvé, André Bloc, Van Doesburg.

Eeva 6^{ème}2



Le Penseur d'Auguste Rodin

Un zoo en avance

Le zoo d'Auckland en Nouvelle-Zélande compte 138 espèces différentes (dont un bon nombre est menacé d'extinction) et 875 animaux, et aussi un bon nombre de plantes.

C'est l'un des zoos les plus avancés au monde, connu pour respecter l'environnement des animaux et leurs spécificités.

Il y a des animaux de Nouvelle-Zélande mais aussi d'ailleurs.



En 2009, un tigre de Sumatra femelle a donné naissance à 3 petits, ce qui est un exploit car il ne reste plus que 400 animaux de cette espèce. Le zoo d'Auckland comporte aussi des chats de Temmink, des rhinocéros blancs et d'autres animaux qui sont aussi très rares. Il s'étend sur 17

hectares.

Il abrite aussi des kiwis, le symbole du pays et des wetas géants qui sont parmi les plus grands insectes au monde, ils sont gros comme le poing. On peut nourrir les lémuriens et certains autres animaux. Le zoo essaye de reproduire les endroits adaptés à chaque animal. Il cherche les meilleurs moyens écologiques pour s'occuper des animaux. Les employés travaillent vraiment pour que les animaux se sentent bien.



Elvire Landais 6°2

Recette de gaspacho à la tomate verte

Ingrédients pour 4 personnes

- 1 kg de tomates vertes
- 4 oignons nouveaux
- 2 cuillères à soupe d'huile d'olive
- 1 cuillère à soupe de vinaigre de cidre
- 2 brins de menthe
- 2 brins de basilic
- Tabasco
- sel

Etapes de préparation

1 / Pelez et émincez les oignons.

Rincez la menthe et le basilic.

2 / Plongez les tomates dans de l'eau bouillante.

Rafraîchissez-les et pelez-les.

Epépinez-les et coupez les morceaux.

3 / Mixez ensemble les oignons, les tomates et les herbes aromatiques jusqu'à obtenir une consistance homogène.

4 / Ajoutez l'huile, le vinaigre, du sel et quelques gouttes de Tabasco, mélangez bien.

Réservez au frais jusqu'au moment de servir.



Voilà comment on fait un gaspacho à la tomate verte !

Soline Baudet et Lucile Jardel 5^{ème} !

MINECRAFT

Minecraft est un jeu vidéo créé en 2007 par le Suédois Marcus Persson (dit « Notch » dans le jeu).

Ce Jeu consiste à survivre le plus longtemps possible dans un monde équivalent à sept fois la Terre.

Pendant la nuit, des monstres apparaissent par exemple : **LE CREEPER**



Il y a aussi le **mode créatif** où on a toutes les matières de construction ! On peut construire tout ce que l'on veut ! Par exemple :



Dans le jeu, on peut jouer seul dans son monde. Ou on peut jouer sur des « Serveurs ». Les « Serveurs » sont des mondes où plusieurs joueurs jouent ensemble !!!



Vous voyez que ces personnes ont des « skins » différents ! Et oui, on peut changer son look dans Minecraft !



En **mode survie** on peut « miner ». « Miner » consiste à aller très bas sous notre monde et casser des blocs. Il y a aussi des « ores » comme le diamant ou même l'émeraude.



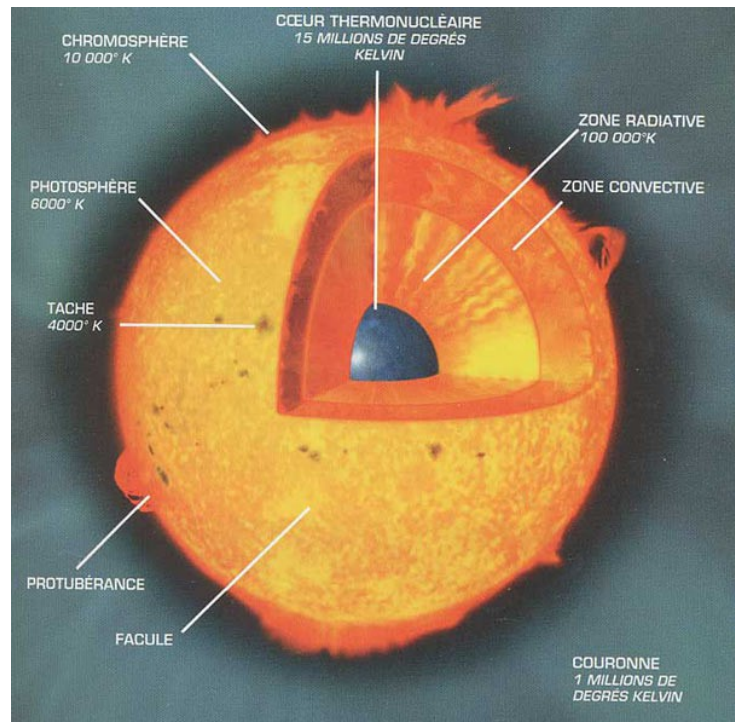
Nolwen Cussonneau 6^{ème}1

Le système solaire

Le système solaire contient neuf planètes. Il est constitué de plusieurs planètes telluriques (avec une croûte terrestre) comme la Terre, Vénus, Mars et de planètes gazeuses comme les géantes Jupiter, Saturne ou Uranus et Neptune. Enfin, le soleil est la seule étoile de cet ensemble.

Le Soleil

Le Soleil, au sein de notre galaxie, la Voie Lactée, est une étoile de type naine jaune parmi tant d'autres. La Voie lactée contient entre 200 et 400 milliards d'étoiles, dont 20 à 40 milliards seraient des naines jaunes. On pense que la position du Soleil indique qu'il est loin d'avoir épuisé ses réserves pour la fusion nucléaire. Il devient progressivement plus brillant : au début de son histoire, sa luminosité était inférieure. Dans plus de cinq milliards d'années, il quittera la séquence principale et deviendra plus grand, plus brillant, plus froid et plus rouge. À ce moment, sa luminosité sera plusieurs milliers de fois celle d'aujourd'hui.



Mars

Mars est deux fois plus petite que la Terre et Vénus. Sa période de révolution autour du soleil est d'environ 669 jours et sa journée dure 24 heures et 40 minutes. Elle possède une atmosphère ténue, principalement composée de dioxyde de carbone, et une surface désertique. Le terrain est composé de vastes volcans comme *Olympus Mons* (le plus massif du Système solaire), de vallées, de rifts comme Valles Marineris. Mars possède deux petits satellites naturels, probablement des astéroïdes capturés. Avant sur Mars il y avait de l'eau mais au fil du temps elle s'est évaporée ou a gelé.

Vénus

Vénus est la deuxième planète à partir du Soleil. Elle est toujours assez proche du Soleil dans le ciel. Elle est visible dans le ciel le matin et le soir comme une "étoile" : c'est l'objet le plus brillant du ciel pendant la nuit après la Lune. L'observation au télescope montre que Vénus présente des phases, tout comme la Lune. Vénus est très brillante parce qu'elle est

couverte de nuages qui réfléchissent la lumière solaire.

D'une certaine manière, Vénus est la sœur jumelle de la Terre. Elle a à peu près la même taille et est faite de matières rocheuses. C'est également la planète qui se rapproche le plus de nous. Elle est toutefois sous une épaisse atmosphère de dioxyde de carbone: le gaz que nous expirons.



Il y a encore plus de planètes dans le système solaire mais je vais plutôt vous dire comment sont placées les planètes dans le système solaire.

L'emplacement des planètes dans le système solaire

La planète qui est la plus proche du soleil est Mercure à 58 millions de km du soleil, après c'est Vénus à 108 millions de km, la Terre à 150 millions, Mars à 228 millions, Jupiter à 778 millions, Saturne à 1427 millions, Uranus à 2869 millions puis Neptune à 4505 million de km.

Comment retenir l'ordre des planètes ?

Voilà un moyen pour retenir l'ordre des planètes :

MEs Vieilles Tortues MArchent Justement Sur Un Ninja.

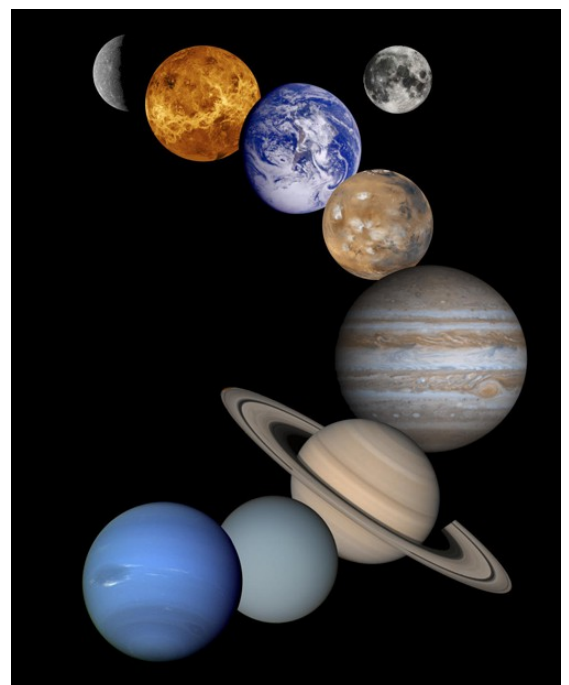
MErcure, Vénus, Terre, MArs, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.

Ou encore un autre moyen :

Mon Voisin Très Malin A Justement Surpris Une Naine.

Mercure, Vénus, Terre, Mars, Astéroïdes (ceinture), Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.

Voilà, c'est tout pour le système solaire !!!!!!!



De Soline 5^{ème}2

La Finlande

La Finlande en quelques mots :

Pays situé au nord de l'Europe, il fait partie de l'Union européenne et sa capitale est Helsinki.

On dénombre pas moins de 5 471 797 habitants dans ce pays. La Finlande utilise l'euro et elle a des frontières communes avec la Russie, la Suède et la Norvège.

La Finlande est composée de 19 régions, 70 sous-régions (départements) et de 320 municipalités.

Les 5 villes principales sont Helsinki avec 605 523 habitants, Espoo (257 461 habitants), Tampere (217 767 habitants), Vantaa (205 653 habitants) et Oulu avec 191 237 habitants.



L'économie finlandaise est surtout tournée vers l'industrie du bois, des métaux, l'ingénierie, les télécommunications et l'industrie électronique.

Un Finlandais gagne en moyenne 35 000 dollars par an, l'espérance de vie est de 79 ans ce qui nous montre la richesse de ce pays et le nombre de ses infrastructures, notamment sanitaires.

L'Eglise Evangélique luthérienne est la principale confession du pays avec 76% de la population qui la pratique mais il y a aussi des orthodoxes grecs, des catholiques et des musulmans issus de l'immigration. Les langues officielles sont le finnois et le suédois.

L'éducation en Finlande, un modèle ?

La Finlande est aussi très connue pour son éducation, une des meilleures au monde. Les enfants finnois rentrent à l'école à partir de 7 ans et en ressortent à 16 ans (sans examens obligatoires). Les adolescents doivent alors choisir entre le lycée et le lycée professionnel. Le bac finlandais s'appelle le Ylioppilastutkinto.

Selon l'enquête PISA 2012, la Finlande arrive en 12^{ème} position en mathématiques, 5^{ème} en sciences et 6^{ème} en lecture alors que la France arrive en 25^{ème} position en maths, 26^{ème} en sciences et 21^{ème} en lecture! C'est dire la différence d'éducation entre ces deux pays. A partir du témoignage d'une jeune fille, Veera, je vais vous présenter sa scolarité en Finlande :

A seulement sept ans, Veera commence sa scolarité obligatoire et gratuite jusqu'à l'âge de seize ans. Même ses dents seront soignées gratuitement à l'école. La cantine est aussi gratuite. Veera rentre au conservatoire pour jouer du piano et c'est encore gratuit pour ses parents. Après son bac en poche, elle rentre à l'université où c'est encore gratuit. Grâce à l'aide de l'Etat, sa chambre étudiante est à moitié prix. 36% des filles en Finlande ont une formation de troisième degré (université). Elles ont souvent plusieurs diplômes et entrent sur le marché du travail avec de grandes espérances.

Texte de Marjaana Mäkela

Un peu d'histoire :

La Finlande appartenait au Royaume de Suède au XIX^{ème} siècle jusqu'en 1809 où elle devient un Grand-Duché autonome sous la souveraineté Russe. Elle obtient l'indépendance de la Russie le 7 décembre 1917 suite à la Première Guerre mondiale.

Mais à la veille de Seconde Guerre mondiale, l'Union Soviétique attaque la Finlande le 30 novembre 1939, c'est la Guerre d'Hiver. Cette guerre se finira par un traité de paix en 1940 mais l'URSS a quand même réussi à annexer l'isthme de Carélie. La Finlande attaque les Allemands pendant la Seconde Guerre mondiale, en paye les frais mais au moins sauve son indépendance comparé aux autres pays de la Baltique. Pendant la guerre froide, la Finlande garde une politique de neutralité qu'on appelle la finlandisation.

MERCI À TOUS D'AVOIR LU CET ARTICLE.

Paul Wagner 4^{ème}1, dans le cadre de l'agenda 21.

Sources : Wikipédia et le livre d'histoire-géographie de 5^{ème}.

L'INDUSTRIE contre L'ÉCOLOGIE

Déjà pour commencer, vous préférez quoi ?



Quelle différence ne trouvez-vous pas ? Pour cet article, je vais vous présenter les défauts et les avantages de l'industrie et de l'écologie. Ranger vos théories à la noix d'accord ? Et laissez-moi faire mon Gecko, merci (vous ne pouvez pas me parler, désolé).

Donc, commençons par l'industrie. Le premier défaut que tout le monde connaît, je l'espère, c'est la pollution. Oui, trop de pollution signifie trop de fumée qui est une menace pour l'environnement. Mais les usines créent des emplois, ce qui contribue à réduire le chômage.

Poursuivons avec l'écologie. Ici, l'environnement reste en vie mais les « écolos » ne veulent pas de centrale nucléaire. Si toutes les centrales nucléaires devaient être fermées en France, par exemple, de nombreuses personnes se retrouveraient sans travail. De plus, il faudrait produire de l'électricité autrement. Les écologistes, si vous deviez vivre en pleine nature dans une maison en bois, vous vous chaufferiez difficilement, n'est-ce pas ? (Désolé, je me suis un peu emporté...)

Je sais que cet article n'est pas très long mais je voulais à tout prix qu'il sorte dans le Gecko 5 !

Au revoir

César Alliot Herbin 5^{ème}1

La Tortue Luth

C'est la plus grande des sept espèces actuelles de tortues marines, la plus grande des tortues de manière générale, et le quatrième plus grand reptile après trois crocodiliens.

Elle ne possède pas d'écailles sur sa carapace, mais une peau sur des os.

La tortue luth fréquente tous les océans de la planète, mais sa survie est gravement menacée par le braconnage, les filets de pêche, la pollution et l'urbanisation du littoral. Elle figure sur la liste des espèces en voie de disparition et fait l'objet de conventions et de programmes internationaux de protection et de conservation.

L'anatomie particulière de la tortue luth caractérise la famille des Dermochelyidae dont toutes les autres espèces ont disparu depuis l'ère tertiaire.

Le Tertiaire est l'ancien nom d'une ère géologique s'étendant de -65 millions à -2.6 millions d'années.



Le trait le plus remarquable est l'absence visible de carapace avec des écailles kératinisées comme chez la plupart des autres tortues. Chez la tortue luth, la structure osseuse de la carapace est réduite à de petits osselets en forme d'étoiles imbriquées, insérées dans un tissu. Les plus gros de ces osselets sont disposés en lignes. Ces lignes, visibles sous la peau, forment des crêtes ondulées appelées carènes qui filent de la tête vers la queue de l'animal lui donnant un aspect profilé comme coque d'un bateau.

Cette carapace profondément transformée n'est pas attachée, fait unique chez les espèces de tortues encore vivantes, à la colonne vertébrale et aux côtes mais en est séparée par une couche adipeuse. Du côté externe elle est complètement dépourvue de toute couverture d'écailles. La protection du dos est en revanche assurée par un épaississement marqué de la peau, qui forme ainsi une pseudo-carapace lisse ayant l'aspect du cuir.

La tortue luth pèse en moyenne 500 kg pour une longueur d'environ 180 cm.

Comme les autres tortues marines, la tortue luth est incapable de se replier à l'intérieur de sa carapace.

Le filet de pêche reste un gros danger.





Le Wasa



Le Wasa est un navire de guerre du XVII^{ème} siècle, il a été conçu pour le roi Gustave II Adolphe de Suède. Il a été construit en 1626. Le navire coula au cours d'une navigation avec mille marins en 1628. Les raisons du naufrage étaient dûes au poids du Wasa : trop lourd en haut et pas assez en bas, par conséquent le bateau pouvait pencher violemment. Même si le bateau penchait, il fut autorisé à hisser la voile et coula, pour enfin disparaître quelques minutes plus tard à la sortie du port. Le Wasa a été repêché en 1961. Une fois sur la terre ferme, le navire ne pouvait plus être déplacé, alors on construisit un musée tout autour du bateau, aujourd'hui dans la ville de Stockholm.

Le Wasa était conçu pour partir en guerre. Il était l'un des plus gros navires et le plus lourdement armé. Le roi Gustave Adolphe, qui était à l'étranger, était impatient de voir son bateau le rejoindre. Hélas...

Lucie (5ème2) et Inès(5ème1)



Le héros s'appelle Olivier qui a à peine 10 ans. Au début du jeu, Olivier perd sa mère. Il peut encore la sauver mais il doit battre Shadar, celui qui vole une partie du cœur des personnes mais ce ne sera pas si facile, et surtout bien plus tard dans l'aventure... Il se fait guider par Lumi, la petite peluche, qu'Olivier va désensorceler sans le savoir, car Lumi a été transformé en peluche par Shadar. Lumi lui expliquera qui est le héros au cœur pur qui dans la prophétie est censé sauver le monde parallèle à notre monde. Dans ce monde, la magie est maintenant menacée par Shadar. Et au fil de son aventure, il rencontrera Myrta qui a le cœur brisé (une partie de son cœur a été volé et c'est comme cela que l'on appelle les victimes). Plus tard, il rencontrera Facu, un jeune homme pickpocket qui a un monstre appelé « cauchemar » qui a pris le contrôle de son corps... A cause de lui, il devient fou, très agressif et quand c'est trop c'est trop, Olivier (le joueur) le ratatine !!!!!

Création : Le plus connu est le studio Ghibli. Pendant certains moments, c'est comme un dessin animé !!!!!

Avis : J'ai adoré car l'aventure est permanente et c'est un jeu original !!!!

Enzo 6^{ème}2

Tara

Tara est un bateau scientifique qui parcourt le monde pour chercher des nouveaux planctons ou mesurer la pollution dans les eaux du monde.

Le but est de mieux comprendre, notamment, les impacts du plastique sur l'écosystème méditerranéen. La mission quantifie les fragments de plastique, ainsi que la taille et le poids de ces fragments. Elle qualifie aussi les matières plastiques qui se répandent en mer. Encore inconnus, de véritables écosystèmes microscopiques (bactéries, virus, micro-algues, micro-prédateurs) se développent à la surface de ces fragments de plastique posant des questions sur l'entrée probable de ces molécules dans la chaîne alimentaire – ce dernier sujet étant quasiment inexploré en Méditerranée.

Pour combler cette lacune critique, **Tara Méditerranée sera la première expédition d'envergure basée sur une approche pluridisciplinaire, afin de mieux comprendre les impacts du plastique en surface au niveau de l'écosystème de la mer Méditerranée**, où un grand nombre de plastiques ont déjà été documentés. Nous allons :

1 / quantifier et identifier les plastiques de surface et aussi les polluants organiques associés au plastique,

2 / documenter l'interaction entre les plastiques et les éléments de l'écosystème (par exemple, le plancton et les poissons),

3 / explorer les dynamiques communautaires, ainsi que la fonction des formes de vie microscopiques vivants sur le plastique (y compris les espèces étrangères ou potentiellement toxiques).

Depuis 10 ans Tara n'a cessé de travailler. **La goélette a parcouru 300 000 kilomètres sur tous les océans et réalisé 10 expéditions pour étudier et comprendre l'impact des changements climatiques et de la crise écologique sur l'Océan, avec des résultats concrets.** Tara Expéditions agit aussi quotidiennement pour renforcer la conscience environnementale du grand public et des jeunes.



MEUDON, VILLE FLEURIE



En 2009, la Ville a été nommée "3 fleurs". Pour des villes au caractère urbain affirmé, il n'est pas facile de satisfaire les exigences du Conseil national des villes et villages fleuris. De nombreux critères entrent en ligne de compte pour le jury :

- Propreté des rues
- État du mobilier urbain (Candélabres, bancs, panneaux publicitaires...)
- Harmonie et diversité des végétaux
- Qualité du cadre bâti
- Respect de l'environnement
- Participation des habitants au fleurissement de la ville...

Le service des parcs et jardins

Les 34 agents des parcs et jardins de la Ville produisent 155 000 plantes chaque année dans 5 000 m² de serres municipales. Ils entretiennent 500 jardinières et 300 massifs, soit au total 45 hectares d'espaces verts, l'équivalent de 9 m² par habitant.

La Ville a opté pour une gestion durable et biologique :

- Récupération des eaux et arrosage raisonné, grâce à des programmeurs prenant en compte la pluviométrie
- Lutte intégrée : des produits biologiques et des insectes sont utilisés, à la place des pesticides pour lutter contre les prédateurs
- Utilisation comme engrais et bio stimulant de produits organiques ou biologiques
- Utilisation de plantes vivaces
- Recyclage des déchets et fabrication de compost
- Déplacements en véhicules électriques



SALUEL Eva 6^{ème}2



LA CLEMENTINE



Saison : Hiver – Novembre / Décembre / Janvier / Février

Pays d'origine : Espagne



Arbre : La clémentine est issu d'un croisement naturel entre la mandarine et l'orange amère

Production en France : 21 808 tonnes



Consommation en France : 4^e fruit le plus consommé après la pomme, la banane et l'orange

Plus grand producteur mondial : Chine



Valeurs énergétiques pour 100 g de clémentines : 44 Calories

Eau : 86,9 g. Protéines : 0,7 g. Glucides : 10,5 g. Lipides : 0,2 g.

Fibres : 1,4 g. Potassium : 145 mg. Magnésium : 11 mg.

Phosphore : 15 mg. Calcium : 35 mg. Fer : 0,4 mg. Vitamine B

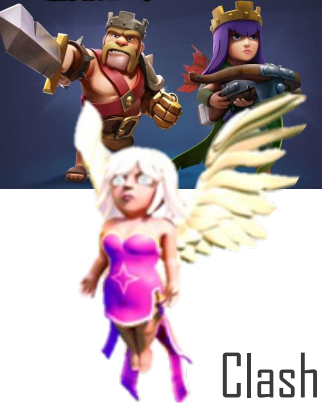
1 : 0 mg. Vitamine B 2 : 0 mg. Vitamine B 6 : 0 mg. Niacine : 0,3

mg. Folates : 26 µg. Vitamine C : 41 mg. Carotènes : 334 µg.

Vitamine A : 0 µg. Vitamine E : 0,5 mg.

La clémentine a beaucoup de bienfaits : pleine de vitamines, elle est un excellent moyen de commencer la journée avec plein d'énergie. Avec ses protéines, ses fibres et son calcium, elle permet de rester en bonne santé et en plus, elle est succulente et remplie à plus de 85% d'eau !

Isabelle Gême1 et Elvire 6^{ème}2



Clash of clans



Clash of Clans est un jeu populaire. Il a été créé par Supercell. Distribué le 2 août 2012, Clash of Clans est un jeu de stratégie où, comme dans plusieurs jeux de stratégie, le but est de construire son propre village, débloquer différents guerriers, attaquer les ressources des autres villages, créer un clan.



Voici un exemple de village niveau 89 et les différentes ressources !

Elixir : 1 281 366

Or : 604 643

Elixir noir : 2 217

Gemmes : 8

Trophée : 1783



Voici les évolutions des réservoirs d'élixirs.

Lou-Ann et Léna 6^{ème}3



LA MER D'ARAL

La mer d'Aral était une mer d'eau salée d'Asie centrale située entre 43° et 46° de latitude nord et entre 58° et 62° de longitude est.

<u>Carte d'identité :</u>
Lieu :  Kazakhstan  Ouzbékistan
Origine : naturel
Superficie : 13 900 km ² (2011)
Longueur : 428 km (1960)
Largeur : 294 km (1960)
Profondeur maximal : 68m

« La mer d'Aral peut encore se reformer »

Il y a 50 ans, la mer d'Aral s'étendait sur 68 000 km².

C'est 2 fois la taille de la Belgique, un pays d'Europe. Aujourd'hui, cette mer a presque disparu ! Des photos prises depuis l'espace montrent qu'elle s'assèche petit à petit. Depuis cet été, seule la partie nord de la mer d'Aral contient de l'eau. La partie sud est complètement vide.

Dans les années 1960, des barrages ont été construits sur les 2 grands fleuves alimentant la mer d'Aral : **l'Amou-Daria** et **le Syr-Daria**. Les agriculteurs avaient dans cette région soviétique avaient besoin d'eau pour arroser leurs cultures (coton notamment). Une fois détournés, les fleuves ont amené 10 fois moins d'eau à la mer, dont le niveau baissa considérablement.

En 1970, elle avait déjà perdue 9 dixièmes de sa surface. Pour ralentir son assèchement, une partie de l'eau de l'Amou-Daria a été redirigée vers la mer d'Aral en 2005.

Mais le débit du fleuve n'était pas suffisant pour la sauver entièrement. La partie nord, plus petite et plus facile à remplir, a été choisie. Elle a été séparée de la partie sud par une digue. Résultat : le niveau de l'eau est remonté au nord et a continué de baisser au sud. Des milliers de kilomètres de terre désertique ont remplacé la mer. Rien ne pousse car le sol est salé. C'est un grand désastre écologique qui doit malheureusement nous servir de leçon...



Avant
(années 1950)

2000

Eeva SALUEL 6^{re}2



2014

LES PANDAS ROUX

	Mâle	Femelle
Pays D'origines	La Chine et Himalaya	La Chine et Himalaya
Poids moyen	3 à 4 kilos	3 à 4 kilos
Taille moyenne	51 à 63 cm	
Esperance de vie	15 ans	15 ans
Alimentation	Bambou, bourgeons, fruit, lichen, glands. (souris)	Bambou, bourgeons, fruit, lichen, glands. (souris)
Classe	Mammifère	Mammifère
Ordre	Carnivore	Carnivore
Porter	Aucun	1 à 2 petits rarement 4



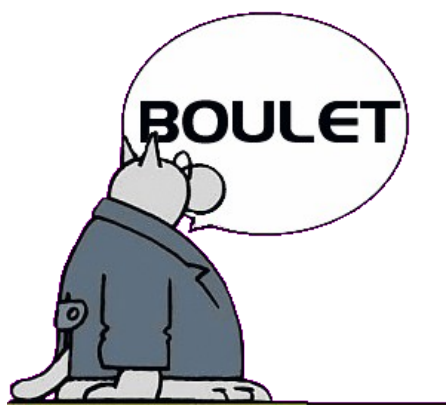
Le panda roux appelé aussi petit panda ou panda doré vit dans l'Himalaya et dans les montagnes d'Asie du sud-est et centrale. Il ressemble à un raton laveur. Il vit en couple ou en solitaire. Ses griffes semi rétractives et très aiguisées lui permettent de monter facilement aux arbres. Il se repose sur les

branches en balançant ses pattes dans le vide.

Sur le sol le petit panda a une démarche maladroite à cause de sa plante de pied. Il fait des mouvements lents comme l'ours. Il marque son territoire grâce à un liquide. Son espèce est un peu plus répandue que celle de son cousin, le panda géant, mais elle est quand même en voie de disparition. Il est donc classé parmi les espèces protégées depuis 1960.

GECKO GAMES

Tout d'abord excusez-moi mais j'avais plein d'articles en préparation mais j'ai perdu ma clé USB, donc j'ai perdu tous mes « gecko games » ce qui fait que celui-ci arrivera en retard.



Et vu que j'ai la flemme de réécrire des articles, je vais en faire un inédit !



Je peux enfin faire un article sur **ma série de jeux préférés** ! Tout d'abord, replaçons la chronologie de cette série.



Metroid 1 ou zero mission : (Nes et Game Boy Advance)

Année « jeséputrokoï » de l'histoire du cosmos, Samus Aran la chasseuse de prime part déloger les pirates de l'espace et empêcher leur chef Mother Brain de contrôler les métroïdes, des animaux ultras dangereux et quasiment invincibles.

Metroid2 : (Game Boy)

Suite à sa victoire, Samus part sur la planète Sr-388 où vivent les métroïdes pour détruire leur espèce une bonne fois pour toute.

Super Metroid : (Snes)

Les pirates de l'espace reviennent dans leur ancien QG sur Zèbes et Mother Brain a repris ses expériences après que Ridley, son bras droit, a volé le dernier des métroïdes à des scientifiques. Samus doit une nouvelle fois revenir sur la planète et tuer une bonne fois pour toute Mother Brain à l'aide d'un allié inattendu.

Metroid Fusion : (Game Boy Advance)

Après avoir été attaquée par un parasite X, une espèce dangereuse (une morve flottante) sur Sr-388 alors qu'elle escortait des scientifiques qui faisaient des prélèvements de faune, Samus ne comprend pas la gravité de la situation et retourne vers la station spatiale BSL. Mais le X infecte son système nerveux et Samus perd le contrôle de son vaisseau et s'écrase dans une ceinture d'astéroïdes. Les scientifiques la récupèrent mais les X se multiplient et Samus est au bord du décès. In extremis les scientifiques trouvent un remède à base de cellules de métroïdes (les seuls prédateurs des X) et Samus est sauvée. La chasseuse de prime est alors dotée d'une nouvelle combinaison à base d'ADN de métroïde et d'un nouveau vaisseau. Alors que Samus repart, une explosion a lieu dans la station BSL. Samus repart enquêter. Que s'est-il passé ? Samus a bien sa petite idée.

Metroid fusion n'ayant pas de suite chronologique une série parallèle dont les épisodes s'intercalent entre les épisodes 1, 2, 3 et 4 nommée « Metroid Prime » fait son entrée.

Metroid prime : (Gamecube)

Alors que Samus pourchasse les pirates survivants, elle reçoit un message de détresse provenant d'une frégate pirate de l'espace. Arrivant sur la frégate, elle tue un parasite mutant mais la frégate s'écrase sur la planète Tallon VI. Sur Tallon elle doit alors enquêter sur le poison mutagène nommé phazon qui semble être la cause de la disparition des chozos de Tallon.

Metroid prime 2 echoes : (Gamecube)

Samus reçoit un ordre de la fédération lui ordonnant de retrouver les soldats disparus sur la planète Ether. Se retrouvant bloquée sur la planète, elle doit aider les luminoths, une espèce ressemblant sur certains points aux chozos, à combattre les Ings, une espèce vivant dans la dimension sombre de Ether, mais Samus découvre alors qu'un double d'elle-même de phazon Samus sombre est allié aux Ings.

Metroid prime 3 corruption : (Wii)

Six mois après son aventure sur Ether, Samus repart pour détruire le phazon une bonne fois pour toute. En effet, Samus Sombre a pris le contrôle d'une unité aurora, un ordinateur organique super puissant de la FG et le contrôle grâce au phazon. Samus sombre a maintenant le pouvoir de contrôler la galaxie grâce au phazon avec l'aide de pirates corrompus et des léviathans, d'immenses animaux qui s'écrasent sur les planètes pour les corrompre avec du phazon. Cette fois-ci Samus sera aidée de 3 autres chasseurs de primes.

Metroid prime hunters : (Nintendo DS)

Il y a bien longtemps vivait une race ultra avancée dans une galaxie nommée la galaxie tetra, les Alimbics, mais tout comme les chozos cette race disparut soudainement et d'une manière totalement inconnue. Mais des années plus tard, un message parvint du cluster alimbic aux êtres les plus puissants de la galaxie. Ce message indiquait qu'une puissance suprême était cachée dans le cluster alimbic. Ce message attira beaucoup de chasseurs de primes surpuissants dans le cluster. La fédération alertée par ces agissements demanda à Samus de récupérer la puissance suprême (vous pensez que la fédération veut la puissance pour elle-même ? Mais c'est grotesque voyons !). Voilà donc la mère Samus repartie pour une nouvelle aventure.

Metroid prime pinball : (Nintendo DS)

En fait, ce jeu n'a pas vraiment d'histoire (pas du tout en fait). On joue juste Samus dans un flipper un peu spécial étant donné qu'il est rempli d'ennemis en tout genre.

Metroid other M : (Wii)

Ce jeu s'intercalant entre Super Metroid et Metroid Fusion nous raconte les aventures de Samus comblant ainsi un trou énorme (et « bousillant » ainsi ma théorie du coma éthylique).

Samus, après son combat contre MB, reçoit un message traduit par son vaisseau comme des pleurs de bébés. Samus part alors sur la station bouteille (bottle station en anglais... Franchement ils auraient pu nous laisser le nom anglais).

Sur la station, elle sera placée sous les ordres d'Adam Malkovitch (pas l'ordi, l'humain même si c'est la même personne, enfin bref...). Samus découvrira alors beaucoup de choses sur la station.

Voilà c'est déjà la fin de cet article ! (Tu pourrais au moins faire semblant d'être triste).

Je vous souhaite une excellente année 2015 pleine de Métroïdes !



fin de la transmission.

Eliott Gournay le 17 décembre 2014 à 13h et 51mn. 5ème1, bien sûr !

Le gendarme

(l'insecte, bien sûr !)

Le gendarme, ou *Pyrrhocoris apterus* (du grec *πύρρος*(ο), «rouge» et *κόρις*, « punaise»), appelé aussi «suisse», «cordonnier», «soldat», «masque-nègres» ou encore «diable cherche-midi» en raison de son attirance pour le Soleil à midi, est une punaise omnivore très pratique pour les jardins car elle dévore les petits débris animaux ou végétaux et participe ainsi activement à la décomposition et au recyclage de la matière organique. Il mange aussi des graines (de tilleuls, de roses...), des petits insectes (fourmis) et des œufs d'autres insectes et parfois il lui arrive aussi de manger des pucerons.

Si on veut faire un élevage de gendarmes, on peut leur donner un peu de salade, des noix décortiquées, des mouches mortes et même des petits morceaux de jambon, notamment la couenne. On dit donc qu'il est polyphage (il se nourrit d'aliments variés.)

Le gendarme mesure environ 10 mm de long, ne vit plus de 2 ou 3 ans, n'émet aucun son perceptible par l'oreille humaine et contrairement aux idées reçues, il ne pique pas et ne sent pas mauvais comme la plupart des autres punaises.

Les gendarmes se reproduisent au début du printemps. On peut facilement assister à cette reproduction car leur accouplement dure entre 12h et 7 jours ! Il est donc courant de voir deux gendarmes accrochés l'un à l'autre par le derrière.

Quand l'accouplement est terminé, la femelle creuse un petit terrier dans la terre humide puis elle y pond 50 à 70 œufs blancs. Les larves éclosent en mai et seront adultes aux premiers jours de l'hiver.

S'IL VOUS PLAÎT, NE LES TUEZ PAS ! ILS VOUS AIDENT DANS VOTRE JARDIN ET N'ONT RIEN FAIT DE MAL !

Isabelle Gême1



Les voitures hybrides

Bienvenue sur cet article !

Vous voulez changer de voiture (avoir une voiture écologique) et vous ne savez pas quoi choisir ?

Cet article est fait pour vous !!!

Tout d'abord, qu'est-ce qu'une voiture hybride ?

Un véhicule hybride est un véhicule qui utilise au moins deux sources d'énergie différentes pour se déplacer. Souvent, on désigne par voiture hybride une voiture qui utilise un carburant et de l'électricité pour se mouvoir au moyen de deux moteurs : l'un thermique (un moteur utilisant du carburant), l'autre électrique.

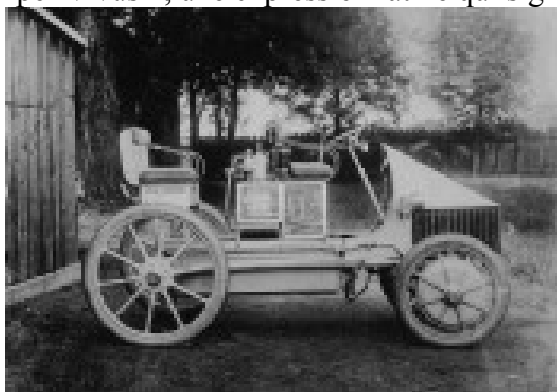
Par qui et quand la première voiture hybride a été créée ?

Le 1^{er} prototype hybride jamais conçu a été créé par Ferdinand Porsche, en 1901.

Ferdinand Porsche avait tout juste 25 ans quand il a créé la Lohner-Porsche « Semper Vivus » !

Et elle en avait des records ! C'était premièrement la première voiture hybride jamais construite, mais aussi la première voiture dépassant les 100 km/h !!!!

Elle avait été nommée « Semper Vivus », une expression latine qui signifie « toujours contente ».



(La première voiture hybride commercialisée arrive bien après, en 1997 avec la Toyota Prius.)

Rendre votre propre voiture hybride !

Savez-vous que vous pouvez rendre votre propre voiture hybride ? Et oui, vous avez bien lu hybride !

Mais pas hybride à l'électricité, ça non, vous ne pouvez pas encore, malheureusement.

Mais vous pouvez la rendre hybride en utilisant du GPL comme second carburant !

Tout d'abord c'est quoi le GPL ?

Le GPL est le sigle pour Gaz de Pétrole Liquéfié.

Renseignez-vous, cela peut vous être utile...

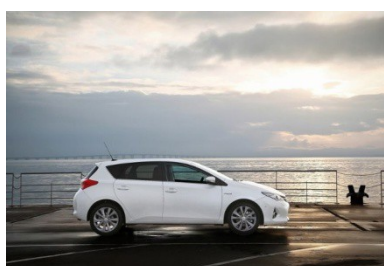
Le podium des voitures hybrides

Toyota Yaris hybride : en pole position



Disponible à partir de 17 250 euros –, la Yaris HSD constitue 50 % des ventes de véhicules hybrides de Toyota en France. Mieux, la citadine hybride a représenté au premier semestre de l'année dernière 42 % des ventes de la gamme, contre 39 % pour la motorisation essence et seulement 18 % pour le diesel.

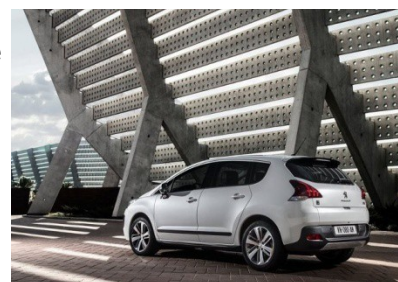
Toyota Auris hybride : la nouvelle venue



En concessions depuis janvier 2013, la deuxième génération de l'Auris a été vendue à hauteur de 75 % dans sa déclinaison hybride en 2013. Commercialisée à partir de **22 846 euros** la Toyota Auris HSD a bénéficié de quelques menus réglages du châssis et de quelques retouches aérodynamiques. La deuxième voiture hybride la plus vendue en France est également disponible dans une **version break** dénommée Auris HSD Touring Sports.

Peugeot 3008 HYbrid4 : le premier SUV hybride diesel

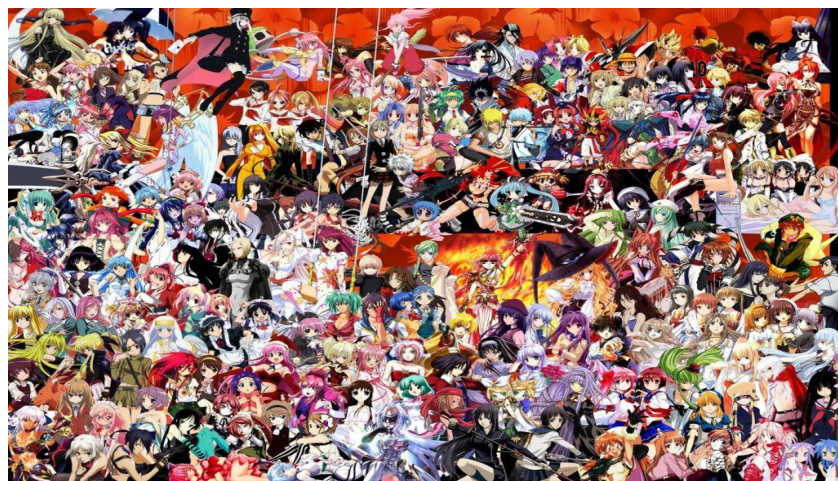
Labellisée Origine France Garantie, la Peugeot 3008 hybride bénéficie d'une motorisation HYbrid4 inédite. Commercialisée à partir de 32 984 euros, le 3008 HYbrid4 est le troisième véhicule à double motorisation le plus vendu l'an passé dans l'Hexagone. Récemment, le crossover a bénéficié d'un léger re-stylage de sa face avant, des feux arrière et de la console centrale.



Conclusion : Les voitures hybrides, ça fait faire beaucoup d'économies et ce sont les voitures du futur. Elles **ne pourront que se développer dans l'avenir**. En effet, elles contribuent à la lutte de plein de phénomènes graves dont nous sommes conscients, notamment **le réchauffement climatique**. Alors, si vous voulez changer de voiture, prenez une hybride ☺ !

FIN

Victor Auburtin 6^eI



Bienvenue sur la nouvelle rubrique Gecko-Manga !

Pour commencer, voici quelques noms de mangas connus :

Dragon Ball (plus connu sous le nom de Dragon Ball Z) ,One Piece, Naruto, Fairy Tail, Hunter X Hunter.

Les anciens mangas sont les suivants : (Je vous en présente trois !)

Cobra :



Johnson, simple employé de bureau, ne rêve que d'aventures.

Un jour, il se rend chez la société Dream Corp., qui vend des songes, et demande un rêve d'aventure artificielle. **Il rêve alors qu'il est Cobra, un aventurier légendaire disparu depuis plusieurs années**, et qui porte le *psychogun* (plus connu sous le nom de **rayon Delta**, en France), une arme surpuissante, à la place de son avant bras gauche. Mais est-ce vraiment un rêve?...

Goldorak :



Un empire extra-terrestre belliqueux, les forces de Véga, a asservi et ravagé la lointaine planète avancée, mais pacifique d'Euphor. Le prince d'Euphor, **Actarus** a toutefois pu échapper au massacre en fuyant à bord du robot de combat Goldorak, qui peut voyager à travers l'espace

dans sa soucoupe porteuse. **Actarus, réfugié sur Terre, est soigné et adopté par un scientifique humaniste, le professeur Procyon, directeur d'un centre de recherches spatiales et Goldorak est caché dans une base souterraine sous le centre.** D'apparence humaine, contrairement aux humanoïdes hideux de Véga, Actarus se fait passer pour un Terrien et travaille comme garçon d'écurie au Ranch du Bouleau Blanc voisin, propriété de **l'irascible vieillard Rigel.**

Lorsque l'Empire de Véga tourne sa soif de conquête vers la Terre et établit une base militaire dans ce but sur la face cachée de la Lune, Actarus et Goldorak s'opposent à leurs plans et combattent leurs soucoupes et monstres robotiques. Ils sont aidés d'abord par **Alcor**, l'ancien pilote de Mazinger Z et protagoniste de la série du même nom, aux commandes d'une soucoupe construite par ses soins, l'OVTerre.

Au fil de la série, l'identité secrète d'Actarus le devient de moins en moins et deux **jeunes filles les rejoignent : Vénusia, la fille de Rigel, et Phénicia, la sœur d'Actarus, retrouvée tardivement, qui a elle aussi échappé au massacre.** Le quatuor devient la **Patrouille des Aigles**, équipée de trois engins qui s'assemblent à Goldorak pour les combats aériens, sous-marins et souterrains, à mesure que les stratagèmes de Véga deviennent plus complexes. **Le Grand Stratégue (Véga) finit par abandonner sa planète à une destruction écologique pour commander personnellement l'invasion de la Terre.** À la fin de la série, il est anéanti ainsi que toute sa flotte dans un combat ultime entre la Terre et la Lune. **Sortant victorieux de cette dernière bataille, Actarus et Phénicia peuvent retourner sur Euphor, afin de refonder une civilisation.**

Albator :



Dans un futur lointain, la Terre est devenue une « planète interdite » pour les humains éparpillés dans l'Espace : la planète ne dispose pas d'assez de ressources pour héberger toute l'Humanité. Le commandant du vaisseau spatial *Arcadia*, le capitaine **Albator**, est un **pirate de l'espace épris de liberté.** Condamné à mort, il demeure insaisissable. Albator a choisi d'affronter la *Coalition GAIA*.

Le jeune Yama, qui est le frère de l'amiral chef des forces spatiales terriennes, est envoyé par GAIA pour infiltrer l'équipage, détruire le vaisseau et tuer Albator. Yama ne tarde pas à apprendre quel est le but d'Albator : **implanter la 99^e et dernière bombe spatio-temporelle permettant de couper les liens temporels de l'univers.** Alors que l'*Arcadia* se dirige vers la Terre, les Terriens installent des forces spatiales importantes pour détruire l'*Arcadia*. C'est alors que Yama contacte son frère pour lui expliquer qu'il est convaincu qu'Albator veut le bien de l'humanité et qu'il renonce à le tuer. L'amiral révèle à son frère qu'un siècle auparavant, Albator avait détruit la Terre en la parsemant de « matière noire » (fournie par la mystérieuse Miimé), la faisant devenir une planète morte et stérile. **Aujourd'hui, Albator cherche à réparer son erreur en déliant les nœuds du temps...**

Merci d'avoir lu cet article !

Heïmana Lemoine 5^{ème}2

L'ours polaire en voie de disparition



L'ours blanc (*Ursus maritimus*) ou ours polaire est un grand mammifère carnivore originaire des régions arctiques.

Avec l'ours kodiak, le plus grand des carnivores terrestres, il figure au sommet de sa pyramide alimentaire.

La menace la plus imminente pour l'ours polaire est le réchauffement climatique, qui a des répercussions sur l'habitat de l'ours blanc. Il réduit en effet la couverture de glace de l'Arctique, il amenuise la banquise du bassin polaire central et il change le moment de la prise de la glace et de la débâcle dans les régions les plus au sud, comme la baie d'Hudson au Canada.



Mais d'autres menaces pèsent sur lui.

L'empiétement de l'homme sur son habitat, la chasse illégale et la présence de contaminants chimiques dans ses proies, ne font que détériorer sa condition.

Depuis 300 ans, des millions d'ours ont été massacrés à travers le monde. **Les pêcheurs de baleines tuèrent les ours polaires dès le XIX^{ème} siècle, soit pour leur chair ou leur peau, soit pour se divertir.** La population des ours polaires chuta dangereusement. **Cependant, depuis 1976, l'ours blanc est un animal protégé par une convention de sauvegarde internationale.** Les Inuits ont le droit de le chasser mais selon des règles et des quotas très stricts.

Malheureusement, depuis 10 ans, le réchauffement climatique met en danger les populations. La banquise se forme avec du retard. Les ours doivent écourter la période de chasse et ne parviennent plus à stocker assez de graisse jusqu'à l'hiver suivant. Si les femelles n'emmagasinent pas suffisamment de graisse pour l'hiver, elles ne pourront mettre bas ou nourrir convenablement leurs oursons. Ce réchauffement pourrait donc rapidement mener à l'extinction de l'espèce, du moins en liberté. **Aujourd'hui, on estime le nombre d'ours blancs dans le monde à environ 20 000 individus.**



**MERCI DE LES AIDER EN VOUS
RENDANT SUR LE SITE : WWF**

Ruben 5^{ème}1

La « Grande Muraille » de Chine

C'est la structure architecturale la plus importante jamais construite par l'homme à la fois en longueur, en surface et en masse. **La grande muraille de chine a été construite, détruite et reconstruite entre le III^{ème} siècle av.J.-C. et le XVII^{ème} siècle pour défendre la frontière nord de la Chine.**

Elle mesure 6 à 7 m de hauteur, et 4 à 5 m de largeur. Sa longueur est de 8 851,8 km dont 6 259,6 km de murs, 359,7 km de tranchées et 2 232,5km de barrières naturelles, telles des montagnes ou des rivières.

Si le terme « Grande Muraille » désigne aujourd'hui principalement les fortifications érigées pendant la dynastie Ming, plusieurs murailles construites lors des dynasties précédentes ont porté ce titre, les frontières de la Chine évoluant avec le temps.

Annibal 5^{ème}2



Depuis 1987, la Grande Muraille est classée au patrimoine mondial de l'UNESCO.

GECKO 5 – Janvier 2015