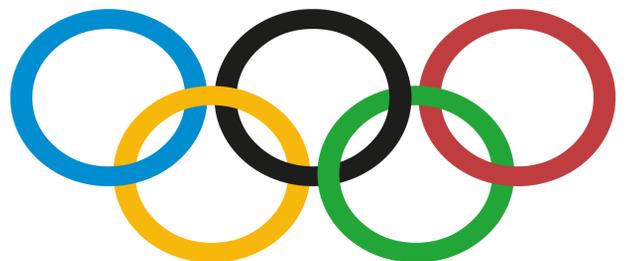


Le Crunch

N°1 - Septembre / Octobre 2016

Sommaire :

Animaux	p.2 à 14
Nouvelles technologies	p.15 à 21
Industrie	p.22 à 26
Sport	p.27 à 31
Interview	p.32
Culture	p.33 à 36
Jeux	p.37
Remerciements	p.38



COLLÈGE
CHAMPITTET
FONDÉ EN 1903

LE BELUGA

Le beluga peut atteindre 6 m de long. Il est plus grand que la majorité des dauphins. Les mâles adultes sont généralement 25% plus grands et plus lourds que les femelles. Ils peuvent mesurer 5,5 m, et peser jusqu'à 1,5 t (exceptionnellement 2 t). Les femelles mesurent jusqu'à 4,1 m pour environ 1 t. Les belugas nouveaux-nés, appelés familièrement « veaux » ou « bleuvets », mesurent environ 1,50m de long pour un poids de 80kg. Il est difficile de confondre le beluga avec un autre cétacé à taille adulte. Il possède une crête dorsale, résultat de l'atrophie de l'aile dorsal, et est entièrement blanc, à l'inverse des jeunes belugas qui sont bruns, puis gris. Il a un bec très court et une bouche large.



Les scientifiques pensent qu'il s'agirait d'une adaptation qui leur permettrait de briser les glaces pour respirer à la surface, ou de réduire la surface de peau pour réduire la dissipation de la chaleur.

La maturité sexuelle intervient à l'âge de 6 à 9 ans pour les mâles, et de 4 à 7 ans pour les femelles.



Dmitry /Guillaume (5A et B)



LE TIGRE

Les tigres du Bengale.

Le mâle adulte : mesure environ 2,70m à 3,10m.

La femelle : mesure environ 2,30m à 2,70m.

Le mâle pèse : 180- 250kg en moyenne et la femelle pèse : 110-160 kg en moyenne 135 kg. Les tigres sont dans la famille des félins.

Son alimentation.

Le tigre est un animal carnivore. Il mange le plus souvent des animaux herbivores comme les élans, les sangliers, les buffles.



Elias (5A)



Par Rita et Ana Camila

Le bouledogue français



Information principale

Le bouledogue français vient de France .

Il mesure plus au moins 35cm.

Son poids peut aller de 8 à 14kg.

C'est pour ça que quelques-uns sont gros.

Ils vivent plus ou moins 11 ans, pour nous ce serait comme notre arrière grand-père.



Définition

Le bouledogue est un chien très joyeux et très joueur.

Il est toujours près de son maître.

Il y a quelques années les Bouledogues combattaient avec des taureaux.

Son nom vient d'Angleterre car en anglais leur nom est bulldog qui veut dire chien à taureau.



Caractère et Activités

Le bouledogue se vexe facilement, il est aussi très fofou est grincheux, c'est pour ça que sa tête est toute raplatie.

Il aime faire du jogging avec son maître, il aime beaucoup manger, dormir, faire des câlins, faire le pitre, voler des choses, déchirer des chaussures et des fauteuils.

5 bonnes raisons pour adopter un bouledogue



1. Ils n'ont peur de rien.
Avant, dans le temps de nos arrière grands-pères, ils se battaient avec les taureaux.
2. Ils sont irrésistibles.
À cause de ses yeux qui brillent et sa bouche souriante.
3. Il ne vous laissera jamais tomber.
Quand vous partez pour le travail, ils sont toujours dans vos pattes, et même un peu collants.
4. C'est un excellent danseur.
Il est parfait pour vous accompagner à un concert de rock and roll ou pour vos soirées de musique classique.
5. Il est très protecteur.
Si vous êtes en danger il viendra vous sauver.



LE LEOPARD

Le léopard peut être appelé panthera pardus ou panthère. Le léopard se trouve en Afrique et en Asie du Sud-Est. Il y a aussi la panthère noire. Le pelage du léopard a des rosettes. Le léopard saute et grimpe dans les arbres pour manger sa proie tranquillement.



Dans certaines cultures africaines le léopard a une place importante où il est considéré comme le roi des animaux.

Le léopard peut atteindre 58 km/h. Il est capable de soulever des proies beaucoup plus lourdes que lui, dont la masse peut atteindre 150 kg. Il peut aussi sauter sans élan sur 6 m de long et 3 m de haut. Le léopard peut être confondu avec le jaguar ou le guépard.

Il a un corps long et très musclé, bien proportionné, avec des pattes larges. Ses muscles sont développés pour qu'il puisse grimper aux arbres.

Le léopard est un félin solitaire sauf dans les périodes d'accouchement. La saison de reproduction est le printemps. La gestation dure trois mois. Normalement elle donne vie à cinq ou six bébés, mais seulement un ou deux pourront survivre. Les bébés léopards apprennent à chasser à l'âge de trois mois.

Sa tanière peut être dans un arbre creux ou des buissons piquants. Ils peuvent aussi vivre partout où il y a des proies ou des forêts humides, des savanes boisées et des montagnes rocheuses.

Le léopard vit caché pour que personne ne le voit. Ils peuvent atteindre une masse de 90kg et ils ont une taille de 1m jusqu'à 1m50



LES RACES DE CHATS



Il existe différentes races de chats, par exemple : le persan, le british shorthair, le siamois, le maine coon, l'américain shorthair, etc.

Les chats sont des mammifères.

Comme les chats sont de différentes races, ils sont aussi de différentes couleurs comme le blanc, le brun, le noir et le gris. Si c'est une race populaire, les chats peuvent avoir deux ou trois couleurs.

Le british shorthair est toujours gentil avec les autres animaux domestiques.

Le persan est calme, il aime la paix.

Le persan vient du Royaume-Uni. Il a de longs poils, cette race est très populaire. Son poids est de 2,3 à 6,8 kg. Cette race de chat peut avoir tout un tas de couleurs, sa tête est ronde.

Le siamois est une race de Thaïlande. Les premiers siamois sont arrivés en Grande-Bretagne. Son poids est de 2 kg à 6 kg, son poil est court, sa robe peut être de toutes les couleurs. Ses yeux sont toujours bleus. Ses oreilles sont grandes, sa queue est longue et fine. Le siamois a un caractère différent des autres chats. Le siamois dort presque 20h. Quand il ne dort pas, il chasse des animaux imaginaires.

L'american shorthair est une race de chat, qui vient des Etats-Unis. Son poids est de 4 à 8 kg, son poil est court, cette race de chat peut contenir toutes les couleurs sauf le brun. Ses yeux sont ronds et sa queue et son poil sont de la même couleur. Sa queue est moyenne, sa tête est ronde.

Le cymric vient de l'île de Man, son poids est de 2 kg à 5 kg, son poil est mi-long. Cette race de chats n'a pas de queue, sa taille est moyenne, ses yeux sont ronds et grands et la couleur de ses yeux à la même que sa robe. Sa tête est ronde.

Le Scottish fold Highland fold vient de l'Ecosse. Sa taille est normale, son poil est court ou mi long. Sa robe peut être de toutes les couleurs. Ses oreilles sont repliées vers l'avant. Le Scottish fold Highland est plutôt calme.

Le sibérien vient de Russie, il est grand, son poids pour le mâle est de 6 kg à 10kg et pour la femelle de 3,5 kg à 7 kg, sa queue est très fournie. Le chat sibérien a un caractère mi-chat, mi-chien. Chez le mâle, son caractère est proche de son maître. Il est très gentil avec d'autres chats.

L'occicat est une race de chat qui vient des Etats-Unis. Son poil est court, ses yeux sont de toutes les couleurs sauf le bleu. Sa queue est longue, sa taille est normale. L'occicat est très actif.

Le chatlande à poils longs est une race de chat plutôt calme. Il aime jouer et est très propre.

Anastasia et Loanne.



L'ÉQUITATION



À l'époque c'était le principal mode de transport. Un ou plusieurs chevaux étaient attelés à une calèche, on appelait ça une voiture. Maintenant ces types de voitures ont été remplacés par les voitures modernes et le cheval est désormais plutôt un sport ou un loisir.

Les disciplines d'équitation sont très nombreuses et variées. Les sports hippiques recherchent presque uniquement la vitesse.



Ces sports proposent des sauts d'obstacles et du dressage de cheval. Le concours complet d'équitation réunit les deux disciplines précédentes et un cross. Parmi les disciplines les plus pratiquées figurent également la randonnée équestre, l'endurance qui en est dérivée, l'équitation western et la voltige en cercle. Ces dernières années, l'équitation éthologique s'est développée. Le succès du couple homme-cheval dépend de la relation de confiance et de respect qui s'établit entre eux. En compétition, l'équitation est l'un des rares sports où hommes et femmes concourent à égalité. Les

distinctions se font selon le niveau des cavaliers, des chevaux, et la difficulté des épreuves.

Noémie Katz 7^e



LE GUEPARD



Description :

Le guépard a de grandes griffes pour courir plus vite. Quant à son museau, il est court, marqué par deux traces noires partant de ses yeux. Son pelage est entièrement taché de gros points noirs sur un fond beige très clair.

La Vitesse :

Le guépard a une vitesse maximale de 110 km/h mais il ne peut pas maintenir cette vitesse très longtemps. Il est considéré comme l'animal terrestre le plus rapide du monde.

La Naissance :

Les femelles mettent bas de trois à cinq bébés, mais parfois huit. Mais cela est rare, et normalement seuls trois ou quatre bébés arrivent à survivre. Les bébés pèsent entre 300 et 500 grammes, mesurent 30 kg et sont aveugles.

☺ Amira Ali- Blasco 7A ☺



LE HAMSTER RUSSE

Les hamsters nains sont des mammifères, en Europe ils sont plus souvent adoptés. Mais les hamsters ne vivent que deux ans. Ils mangent des graines de toutes sortes et de temps en temps des légumes. Ils sont éveillés de 6h du soir jusqu'à 6h du matin.

Les hamsters russes naissent la plupart du temps la nuit et sont sans poils et aveugles Leur petite maison sert aussi d'abri pour dormir. La gestation dure en moyenne de 18 à 21 jours. Le hamster russe a en moyenne 6 petits.

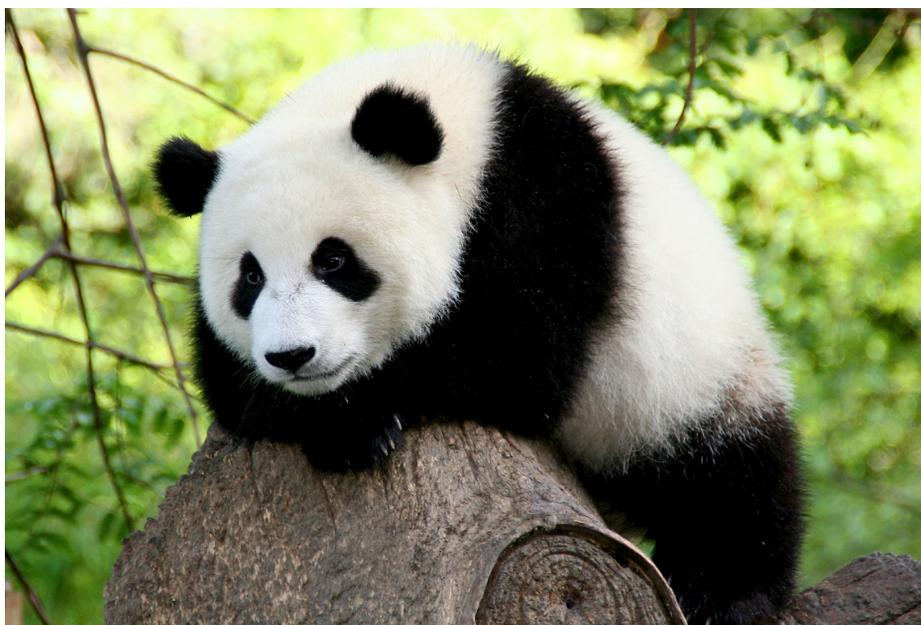
Le hamster russe a été domestiqué en France dans les années 1970. Depuis cette époque les magasins ont créé beaucoup de produits pour les hamsters.

Les hamsters russes peuvent avoir beaucoup de couleurs différentes. Ils sont le plus souvent gris, blancs ou encore bruns. Les hamsters russes ont aussi beaucoup de poils très courts.

De Alice et Agathe 7A



LE PANDA



Le panda est un mammifère habituellement classé dans la famille des ursidés, indigène dans la Chine centrale.

Il ne vit que dans le centre de la Chine, dans des régions montagneuses recouvertes de forêts d'altitude.

Son nom chinois est grand chat ours.

Le panda vit seul en Asie et plus particulièrement en Chine. Il mange des bambous, des fruits, des insectes et des poissons.

Il dort dans des grottes, il change d'abri au fil des saisons.

Il y a deux sortes de pandas : le panda géant et le panda roux.

Le panda est mon animal favori.

☺ Tristan Zachary Fischer ☺

☺ 7A ☺



APPLE

Apple est une marque multinationale américaine qui a été fondée le 1^{er} avril 1976 par Steve Jobs, Steve Wozniak, Ronald Wayne. Apple produit beaucoup de produits électroniques, par exemple : l'Apple TV, l'Apple Watch, l'iPad, l'iPhone, l'iPod, l'iMac, le MacBook, le Mac Pro, le Mac mini.

Mais Apple vend aussi d'autres choses comme : des fours pour l'iPhone, l'iPad, l'iPod, des chargeurs, des recharges pour le téléphone, des écouteurs, des protections pour l'écran. Les marques concurrentes d'Apple sont Samsung, LG et Microsoft.



Savez-vous que l'iPhone 7 est sorti et aussi l'Apple Watch série 2.

Mais que font les gens qui ont acheté tous les produits d'Apple ?

Nous allons vous le dire !

Voilà ce qui se passe : Apple est en train de créer de nouvelles choses comme des voitures.

Apple a eu plusieurs logos, nous allons vous les dire.

Le premier logo d'Apple a été dessiné par Ronald Wayne : cela représente Isaac Newton.

Le 2^{ème} logo a été créé par Rob Janoff. Il a duré de 1977 à 1998. Je trouve ce logo très joli.

Après il y a eu la pomme monochromatique qui a été utilisée dès 1998. Ensuite il y a eu la pomme aqua qui a été utilisée de 2001 jusqu'à 2007. Elle a été utilisée au même moment que la pomme monochromatique. Après il y a eu la pomme chromée qui a duré de 2007 à 2013 et en même temps que la pomme monochromatique. En 2013 il y a eu une remise au goût du jour de la pomme monochromatique de 1998 selon la tendance FLAT DESIGN.



LE SLOGAN

Le 1^{er} slogan d'Apple est « Byte into an apple ». Cela est utilisée dans les brochures publicitaires d'Apple en 1976.

Entre 1997 et 2002 Apple a utilisé le célèbre slogan : « Think different ». Je ne le connaissais même pas ! Mais Apple a aussi d'autres slogans comme : iThing, therefore iMac, utilisés en 1998 pour la promotion de l'iMac. L'iPod et l'iPhone ont eu un slogan très proche : Say hello to iPod, Say hello to iPhone.

Carolina Spagnulo 6A et Arthur Jannet 6A



L'EPFL

L'EPFL (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne) est une université technique, spécialisée dans le domaine de la science, de la technologie et de la robotique. Elle est située à Lausanne, sur le territoire d'Ecublens et comporte environ 10 000 étudiants de plus de 112 nationalités, 5630 collaborateurs dont 338 professeurs.

Histoire :

L'école a été fondée en 1853 par Louis Rivier et Jean Gay. En court de route, elle eut beaucoup de noms différents, dont EPUL, EPFZ, etc...

Au tout début, elle ne comptait que 11 élèves !



Penchons-nous sur les robots :

Voici un robot connu de l'EPFL :

THYMIO :



Vera 7B



APPLE



Apple est une grande marque fondée en 1976 en Amérique par Steve Jobs.

Au début, Steve Jobs avait fait un énorme FLOP mais petit à petit, ses appareils électroniques se développèrent et il eut un succès mondial. Maintenant, Tim Cook a pris le relais et a créé de nouveaux appareils. L'iPhone, l'IPad, l'iPod (et l'iPod touch), l'Apple Watch, l'Apple TV et bien sûr ses ordinateurs. L'iPhone 7 est sorti vendredi 16 septembre. Plein de nouvelles fonctionnalités sont apparues, par exemple le téléphone est maintenant étanche par contre il n'y a plus la prise mini Jack. Le nom et le logo Apple viennent de Steve Jobs. Il était amateur de pommes et il se nourrissait presque que de pommes.

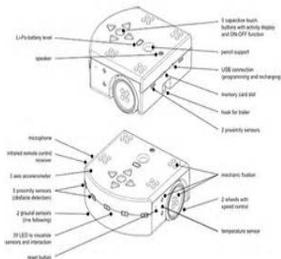


Steve Jobs



Tim Cook

Thymio À L'EPFL



Thymio 2 est un robot éducatif ouvert aux sources qui ont été créées à l'[école polytechnique fédérale de Lausanne](#) (EPFL)



L'EPFL

Est en collaboration avec l'[Ecole Cantonale d'Art de Lausanne](#) (ECAL)



ECAL

Ces 2 écoles se sont mises à collaborer en 2011. Le projet de Thymio 2 est un objectif pour rendre la découverte de l'informatique et de la technologie accessible à beaucoup de monde mais surtout aux enfants. Il peut dessiner, écrire et il a encore d'autres modes.

Pour programmer Thymio, il existe différents langages : Aseba Studio, Thymio VPL ou Blockly4Thymio.

Mathilde Proth 7B



FABRICATION DE VOITURES



Sécurité routière :

Dès sa naissance, l'automobile a été vue comme une invention dangereuse, son évolution, destinée à répondre à la problématique soulevée par la prévention et la sécurité routières telles qu'elle était perçue au cours des années, a été tortueuse. après la gestion du réseau routier ou du comportement des usagers, les problèmes soulevés sont ceux de la sécurité passive — la protection des occupants en cas d'accident de la route — et de la sécurité active — la prévention afin d'éviter l'accident. Historiquement, seul ce dernier aspect a continuellement été amélioré ; L'amélioration de la sécurité passive n'a commencé que dans les années 1970, période de recrudescence des accidents mortels et accidentels.

Histoire : Sécurité active

Les évolutions des suspensions, des pneumatiques et l'apport de systèmes électroniques de contrôle de stabilité et d'autres aides à la conduite ont permis beaucoup de progrès intéressants en matière de tenue de route des automobiles, favorisant la sécurité routière. Les automobiles dont la tenue de route est considérée comme dangereuse par les journalistes automobiles sont devenues rarissimes, alors que leur fréquence dans les années 1960 était plus significative, entre autres grâce à la quasi-disparition de l'architecture à moteur arrière.

Il semble que les futures améliorations en matière de sécurité porteront moins sur la limitation de beaucoup de dégâts causés par les accidents que sur la réduction de leur nombre et de leur impact. En effet, les avancées de l'électronique et les efforts des constructeurs et équipementiers ont donné le jour à des équipements très sophistiqués qui se sont ou devraient progressivement se généraliser sur tous les véhicules. Le plus connu d'entre eux est l'ABS, permettant d'éviter le blocage des roues lors d'un freinage important du véhicule, et qui permet de conserver le contrôle de sa trajectoire. Plus récemment, les constructeurs automobiles tentent de s'attaquer au problème primordial du comportement du conducteur, en intégrant des systèmes actifs destinés à pallier les défaillances de celui-ci, soit en le sollicitant directement (systèmes détectant le niveau de vigilance du conducteur), soit en le remplaçant.



Histoire :

L'histoire, de la construction automobile est liée à celle de la consommation de masse : au début du 20e siècle, le modèle fordiste devient l'archétype de l'économie moderne : division du travail (avec la parcellisation des tâches, ou « organisation scientifique du travail » développée par Taylor, qui conduit à l'émergence de la figure de l'ouvrier spécialisé, OS), standardisation et hausse du pouvoir d'achat des ouvriers afin qu'ils puissent consommer et ainsi alimenter la demande.

Dans les années 1970, un modèle concurrent, le toyotisme, émerge au Japon, caractérisé en particulier par une gestion en flux tendus.

Alors qu'émerge un nouveau modèle économique (post-fordisme, post-industrialisation, société de l'information, etc.), le secteur de l'automobile continue à jouer un rôle déterminant dans l'économie mondiale, avec notamment une importance accrue de l'Asie (Japon et Chine en particulier) et des « nouveaux pays industrialisés.



Cahier des charges :

Tout a commencé par la demande d'une équipe de quelques décideurs composée d'ingénieurs, de spécialistes de l'ergonomie, de stylistes intérieurs et extérieurs, de modélistes ou maquettistes et de spécialistes de mise en marché qui fixent les contraintes et les attentes liées au style, pour renouveler une gamme ou en créer une nouvelle. C'est ainsi que naît un cahier des charges, d'abord sommaire, puis ce dernier se précise au fur et à mesure de l'avancement du développement du futur véhicule. Ces cahiers des charges précis sont devenus génériques chez la plupart des constructeurs et détaillés composant par composant.

L'embryon du cahier des charges le plus célèbre est celui de la Citroën 2CV, défini par Pierre-Jules Pasquier - le PDG de Citroën de l'époque - par « Quatre roues sous un parapluie ». Plus précisément : « On doit pouvoir la conduire avec un chapeau haut de forme et transporter un panier d'œufs à travers un champ labouré sans casser un seul œuf ».

Robert Lutz, vice-président de General Motors, a également énoncé un jour : « La capacité d'inspirer la passion est la seule vraie mesure du succès d'un véhicule ». Le design de l'automobile doit donc communiquer aux clients des traits caractéristiques comme la vitesse, la robustesse, la beauté, le luxe ou autres, thèmes auxquels l'automobiliste s'identifiera pour afficher son identité personnelle.



Industrialisation

Plus tard, cette validation de la conception numérique et aussi physique, l'industrialisation peut commencer. Elle consiste au lancement de la réalisation des outils de fabrication de la voiture définitive. C'est une phase qui dure environ 18 mois selon les constructeurs et les modèles. Les outils sont fait et servent à produire les premiers exemplaires du futur véhicule, et commence alors la phase de validation du produit puis des outils de production et ceci pour chaque composant, d'une vis à la structure du véhicule. Les validations physiques et les études de capacités des processus sont nécessaires pour cela. Une fois tous ces points validés, l'accord de commercialisation est donné.

Stylisme

L'équipe de design automobile doit répondre à des problèmes reliés à l'environnement, la prévention et sécurité routières, les coûts de fabrication, les limites de certains matériaux, les goûts culturels, les facteurs sociaux et bien sûr de la mode présente à ce moment. L'équipe d'ingénieurs apporte d'autres contraintes comme l'aérodynamisme ainsi que la malléabilité et les résistances des matériaux.

L'aérodynamisme est un critère que l'ensemble de l'équipe de conception doit prendre en considération. Cet élément favorisera la réduction de la consommation d'essence, réduisant ainsi les coûts d'utilisation et les émissions polluantes. Les performances générales du véhicule en seront également avantageées. Le design sera influencé selon l'importance que l'on donne à l'aérodynamisme, la forme idéale étant la goutte d'eau.

En parallèle, le service marketing définit une cible de gamme et donne les directions à prendre pour la conception et le stylisme du modèle en respectant l'image qui caractérise la marque, tout en innovant, l'apparence du véhicule doit faire vivre des émotions à l'acheteur.

Les stylistes se mettent alors au travail. D'abord sur le style extérieur, sur les ordinateurs, encore parfois à l'aide de maquette en terre, indispensable auparavant. Puis le travail continue sur l'aménagement intérieur en prenant en compte les exigences du marketing en termes d'équipements nécessaires comme l'amélioration de la sécurité. Souvent plusieurs types de carrosseries sont mis en concurrence.

Le choix sera fait juste avant le commencement de l'étude finale des composants. Et malgré toutes ces contraintes le design de l'automobile doit trouver une solution à ces problèmes et dans un même temps concevoir un style innovateur pour se démarquer des concurrents. Mais les goûts et les modes évoluent rapidement, après environ cinq ans le modèle est déjà dépassé.

Théo et Clémence (6^eC)



F1H2O

La course de bateau F1 est une course de bateaux organisée par l'Union International Motonautique (UIM) et promu par H2O Racing.

Après ils ont appelé F1H2O cette course de bateaux qui est une course internationale de F1 et qui ressemble beaucoup aux courses de voitures F1.

Chaque course de bateaux dure 45minutes. Quand ils vont tout droit il peuvent prendre jusqu'à 250Km/h de vitesse.

La F1H2O est une course de bateaux formule 1.

La photo représente le portugais qui est 7ème dans sa grande carrière de F1H2O.



Le plus grand coureur du monde est Philippe Chiappe, c'est le champion 2014 et 2015, il est très fort.

La dernière course était en Chine.

La formule 1 de bateaux a commencé en 1992. Le premier était Sami Selio, le deuxième était Jonas Andersson. La formule 1 ne travaille pas seulement avec les bateaux de formule 1 mais aussi avec les formules 4 qui sont réservées aux jeunes de 10 ans et aussi avec Aquabike Official.



Antonio Pinto Pereira





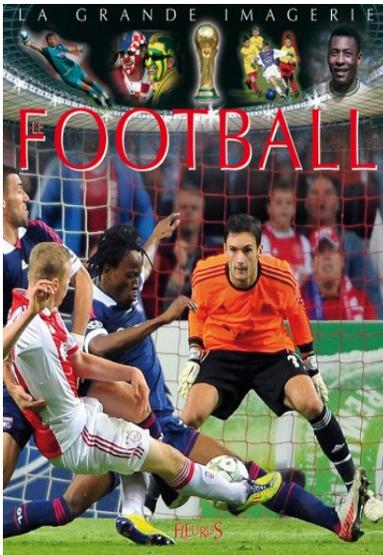
Les origines du football

La légende raconte que c'est la tête d'un chef viking, vaincu après avoir voulu envahir un bourg anglais, qui servit de ballon au premier match !

Si les jeux de balle existent depuis la nuit des temps, le football moderne, lui, est né en Angleterre au 19^e siècle. C'est pour ses valeurs éducatives que ce jeu de ballon est adopté dans les écoles anglaises.

Bientôt, les règles sont établies : coups et violence sont interdits, faisant du football

un vrai sport de gentlemen.



Ça c'est le livre où j'ai pris des informations



r1200d@gmail.com



Et voici les chaussures de foot.

Alexander (6eC)



Novak Djokovic

Novak Djokovic est un serbe né le 22 mai 1987 à Belgrade. En 2003 il devient un professionnel, il remporte 66 titres en simples dont 12 tournois du Grand Chelem. En 2016, il remporte une nouvelle fois l'Open d'Australie, il égale alors le record de Roy Emerson. Il s'impose alors pour la première fois au grand tournoi de Roland Garros. Il est le premier joueur à détenir actuellement les trophées des quatre tournois les plus importants depuis Rod Laver en 1969.

Sa saison 2015 s'est passée à merveille pour lui, elle est considérée comme une des meilleures de l'histoire de l'ATP avec celles de Rod Laver en 1969 et de Roger Federer en 2006, en totalisant onze titres (trois tournois du Grand Chelem, le Masters, six Masters 1000, et un ATP 500) et un bilan de 83 victoires pour 6 défaites.



Clara 7B



COLLÈGE
CHAMPITTET
FONDÉ EN 1903



Le CIO



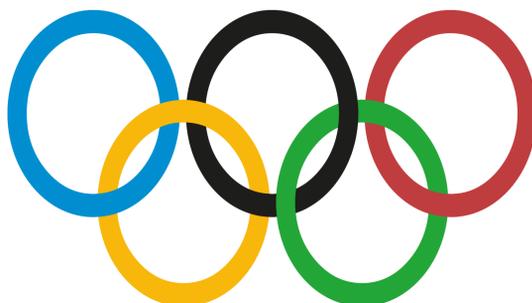
Pierre de Coubertin est l'inventeur des jeux olympiques modernes. Le CIO a 115 membres qui se réunissent chaque année. C'est aussi eux qui votent pour le président pour 8 ans, le président actuel est Thomas Bach. Certains des membres du CIO ont été athlètes.

A chaque cérémonie d'ouverture, ils répètent le serment olympique. La flamme olympique était autrefois une flamme sacrée qui était déposée sur l'autel de Zeus. En 1936 Carl Diem, président du comité d'organisation des jeux des 11 olympiades à Berlin, propose d'allumer la flamme comme dans l'ancien temps. Et maintenant chaque année la flamme part d'Athènes.

L'hymne olympique est joué pour la première fois à l'occasion de la première olympiade, cependant il n'est adopté comme hymne olympique officiel par le CIO qu'en 1957. Les jeux olympiques n'ont lieu que tous les quatre ans.

Les anneaux olympiques ont une signification : chaque couleur représente les pays du monde !!! Tous les drapeaux du monde ont au moins une couleur des anneaux. Le blanc compte !!!

D'Alice et d' Agathe 7A



Interview de M. De Korodi

Bonjour Monsieur de Korodi, nous allons vous poser quelques questions pour le Crunch :

1. Est-ce que votre fonction de directeur vous plaît ?
Oui énormément parce que j'aime beaucoup le contact avec les jeunes.
2. Vous vous entendez bien avec les élèves du collège ?
J'ai un grand plaisir à les rencontrer car ils ont de grands sourires.
3. Etes-vous heureux de savoir que vous étiez un élève et que vous êtes devenu directeur ?
Je suis heureux mais je sais que vous pouvez aussi le devenir.
4. Pensez-vous que les élèves du collège se comportent bien ?
99% se comportent bien mais je veux que l'on s'entraide.
5. Aimez-vous les réunions ?
C'est nécessaire, je n'aime pas la réunionite aigüe.
6. Passez-vous beaucoup de temps en famille ?
Je passe le plus de temps possible.
7. Avez-vous des enfants ?
Deux filles de 17 et 21 ans.
8. Avez-vous un animal domestique ?
Oui un chat.
9. Jusqu'à quelle heure vous restez au collège ?
18:30
10. Quel est votre passion en dehors du collège ?
L'histoire.

Merci Monsieur de Korodi.

(de Tristan et Amira 7^{eme})



L'A380

L'A380 est le plus grand avion du monde. Il a 2 étages et il a 4 réacteurs. Le 2ème étage c'est la première classe et le 1er étage c'est la deuxième classe. L'A380 est spécialement mis en place pour les longs vols (vols longs courriers) : Zurich-japon, Dubai-New-York...

L'A380 c'est un avion de ligne c'est un très gros-porteur de passagers, il peut transporter entre 540 et 840 passagers.



Combien Pèse l'A380 ?

L'A380 pèse 530 tonnes mais ça peut changer par rapport au nombre de passagers.

Le premier vol

Le premier vol a eu lieu le 27 avril 2005 à l'aéroport de Toulouse-Blagnac.

Le premier vol commercial

Le premier vol commercial s'est déroulé le 25 octobre 2007 avec la compagnie Singapour Airline.



*Ça c'est l'image de
l'intérieur de
l'A380 : 1^{ère} classe*

Petit quiz :

Combien y a-t-il de réacteurs ?

Combien peut-il transporter de personnes ?

Quand a eu lieu le premier vol ?

Combien pèse l'A380 ?

Clémence et Théo(6^{ème})





Les robots de Mars

La mission MER-A a été lancée pendant l'été 2003 et a atterri le 3 Janvier 2004, et le nom du robot est Spirit.

La mission MER-B a été lancée à l'été 2003 aussi et a atterri le 24 Janvier 2004, et le nom du robot est Opportunity.

<https://www.youtube.com/watch?v=EmRb8DXiGbE>

La nouvelle a surpris le monde entier, lundi 28 septembre. De l'eau liquide coulerait à la surface de Mars. Ce même sol que le petit robot Curiosity fouille depuis 3 ans. Alors pourquoi n'a-t-il jamais retrouvé ce mélange d'eau et de sel ?

Curiosity avait toutefois permis de faire d'autres découvertes liées à la présence d'eau. "Le robot explore les restes d'un lac et se trouve dans une zone qui a été autrefois inondée. Quand il y a des annonces, c'est qu'on a trouvé des restes de

torrents ou des dépôts. Ce qui est nouveau avec la Nasa, c'est que maintenant on sait qu'il y a de l'eau qui coule actuellement".

C'est un autre engin, moins médiatisé, qui a permis cette découverte : le Mars Reconnaissance Orbiter, qui tourne autour de la planète depuis 2006. L'analyse des clichés de l'appareil a permis de détecter la présence d'eau liquide. Pourtant, c'est bien l'option d'un robot terrestre que la Nasa s'apprête à choisir pour approfondir son exploration du sol martien.

Un nouveau Curiosity envoyé à l'endroit où l'eau coule ?

Lors de la conférence de la Nasa, l'agence déclarait que cette découverte pourrait orienter l'atterrissage d'un prochain robot d'exploration dont le lancement est prévu pour 2020.

La communauté scientifique risque également d'être agitée par de nombreux débats : faut-il chercher à tout prix à en savoir plus sur l'eau martienne ou faut-il explorer d'autres zones sur la planète, qui recueillent encore de nombreux secrets ? À 1,9 milliard de dollars la mission - le coût estimé du futur rover -, mieux vaut choisir avec certitude le meilleur lieu d'atterrissage. Un autre problème pourrait également se poser si un nouveau Curiosity devait être envoyé : celui de la stérilisation du robot. Le but : éviter de fausser les données récoltées.

Alec et Ryan (7eme)



POKEMON GO



Pokémon Go est en fait un jeu où le joueur dirige un personnage, dont il peut personnaliser l'apparence et la tenue à la création de son compte, sur une carte utilisant la géolocalisation du joueur. Mais le joueur doit bouger avec son appareil électronique pour se déplacer dans le jeu. Les pokéstops (endroit réel important) fournissent au joueur des objets aléatoires comme des pokéballs (permettent d'attraper des pokémons et de les garder) des œufs (permettent de faire naître dans un incubateur). Les arènes sont des lieux de combat, où les équipes du jeu s'affrontent afin de couvrir le plus d'arènes possible à travers le monde. Le joueur doit se trouver à côté de ces pokéstops et arènes pour pouvoir agir dans le jeu. Il y a parfois plus de pokémons à certains endroits que d'autres. La répartition des pokéstops et des arènes sont à des lieux importants et fixes. Le joueur n'a pas besoin de combattre les pokémons qu'il rencontre. Lorsque le joueur appuie sur un pokémon visible sur la carte, le jeu passe d'un mode où le joueur peut lancer la pokéball afin d'attraper le pokémon.



Voilà comment marche pokémon go.

Martin et Louis Li (6^e)



Elèves journalistes

Merci à tous les apprentis écrivains pour leur travail et leur enthousiasme.

Noms élèves (5eme)

Dmitry
Guillaume
Elias

Noms élèves (6eme)

Rita
Ana Camila
Loanne
Anastasia
Carolina
Arthur
Théo
Clémence
Antonio
Alexander
Martin
Louis-Li

Noms élèves (7eme)

Alice
Agathe
Amira
Noémie
Tristan
Ryan
Alec
Clara
Véra
Mathilde

