



osui

Lycée Français
International
Le Détroit

L'Héracles

N° 7
Décembre
2019

Que l'info soit avec toi!

SONDAGE

**QU'ÊTES VOUS PRÊTS À FAIRE POUR
SAUVER LA PLANÈTE**

DE QUOI SERA FAIT NOTRE FUTUR ?

INTERVIEW

**Ces femmes de l'ombre
Les dames de la médiathèque
Madame Zerouki**

MAROC

**Ces marocains qui
se distinguent**

Notre école

Jeu Concours Héraclès N°6 : la gagnante est Alia Chentouf!!!



Elle gagne un
coffret
de perles
pour
Bracelets!



SOMMAIRE

P.3 à 7 : Tout ce qui se passe dans notre école, la minute Manga, la maison de Sarah Winchester

P. 8 à 9 : La lecture à la médiathèque

P. 10 à 11: Notre ville

P. 12 à 13 : Notre pays

P. 14 à 19 : Dossier spécial
« FUTUR »

P. 23 : On en parle : Sécurité internet

P. 24 et 25 : Histoires japonaises

P. 26 et 27 : Le système solaire

P. 28 : Gliese 710 : une menace venue de l'espace

P. 29 : Ma grand-mère « has got talent » !

P. 30 : Billets d'humeur

P. 31 : Concours

EDITO

C'est avec plaisir que je signe l'éditorial de ce nouveau numéro du célèbre journal de notre établissement : l'Héraclès.

C'est pour moi l'occasion de féliciter les élèves et les personnels qui contribuent à faire de ce journal un outil d'information et de partage au bénéfice de la notoriété de notre établissement : le Lycée Français International le Détroit.

De la page people à la rubrique de l'association sportive (AS D3), en passant par la musique, les arts ou encore les sciences, l'Héraclès nous apporte une diversité d'informations à la fois ludiques et passionnantes sur l'actualité des activités mises en place de la petite section au lycée.

J'encourage tous nos lecteurs à s'engager dans de tels projets très enrichissants pour leur construction personnelle.

Je profite de ces quelques lignes pour formuler des vœux de réussite pour la nouvelle année 2020, à l'ensemble de nos élèves, anciens élèves, parents et personnels de l'établissement.

M. El Yamani

Notre école

PEOPLE

Les dames de la médiathèque



A la Médiathèque, on est nombreux à se

pousser et à jouer des coudes pour y entrer.

Grande, pleine de livres de toutes sortes, on aime y passer du temps. Pour nous accueillir, 4 documentalistes se relaient toute la semaine. Elles font beaucoup la police, s'énervent parfois, nous aident aussi pour choisir un livre ou même pour les devoirs, mais on ne les connaît pas vraiment.

C'est pour cela que nous avons décidé de poser quelques questions aux **2 plus anciennes d'entre elles, fondatrices de notre cher journal**, Mme Marie et Mme Florence. Après la lecture de cet article, vous saurez tout (ou presque) sur elles !

Depuis combien de temps vivez-vous à Tanger ?

Marie : J'entame ma 9^{ème} année à Tanger !

Florence : Oulala, ça fait très longtemps, je suis arrivée en 1986 !

Aimez-vous la ville ?

Marie : J'adore cette ville. Et tout le Maroc !

Florence : Bien sûr ! Depuis le temps, c'est devenu ma ville !

Est-ce que vous avez travaillé ailleurs qu'au Lycée Détroit ?

Marie : Oh oui, j'ai eu plusieurs métiers, comme déléguée médicale par exemple. Mais je préfère mon travail à la Médiathèque.

Florence : Oui et dans des endroits très différents ! J'ai été animatrice radio à Médi 1. Là-bas, on m'avait donné un autre nom, on m'appelait Safia. C'était mon nom de radio. J'ai beaucoup aimé cette époque, mais je préfère celle-ci.

Parlez-vous arabe ?

Marie : Moi, j'essaie mais il faut avouer que je ne suis pas très douée (!!). En revanche, Florence parle bien le darija



Florence : Oui, un peu, j'essaie !

Marie : elle est modeste, elle le parle super bien !

Si vous aviez droit à un souhait, ce serait lequel ?

Marie : Je demanderais de beaux cheveux. Épais, longs, une vraie crinière !

Plus sérieusement, j'aurais adoré savoir bien chanter, avoir une belle voix, ou alors savoir parfaitement jouer d'un instrument de musique

Florence : J'ai plein d'idées qui me viennent ... 10 cm de plus, 10 ans de moins ... mais je crois que je demanderais à être polyglotte, j'aimerais parler 4 ou 5 langues couramment !

Quel est votre plat préféré ?

Marie et Florence (en chœur) : Le couscous !!!! (Rires)

Avez-vous des souvenirs pénibles de rentrée scolaire, quand vous étiez élèves ?

Marie : Pas vraiment de mauvais souvenirs, mais toujours un petit stress la veille au soir ...

Florence : Moi aussi, plutôt des cauchemars ... même depuis que je travaille à l'école. À chaque rentrée, je rêve que le réveil ne sonne pas ou que j'ai perdu mes clés et que je n'arrive pas à entrer dans la Médiathèque !

Une dernière question : qu'est-ce qui vous plaît le plus dans votre métier ?

Marie : Le contact avec les enfants, petits et grands et l'univers de la lecture

Florence : Les activités du Club Journal et voir les élèves progresser et grandir

Voilà, un petit portrait pour mieux connaître les « dames de la bibliothèque » !

Portrait de nos 2 autres documentalistes dans notre prochain numéro

Kamilia Babioui, CM2

Zahra Houari, CM1

MADAME ZEROUKI, NOTRE NOUVELLE PROF DE SVT

Madame Zerouki, le nouveau professeur de SVT, est arrivée cette année au LFI Le Détroit. Comme à chaque fois qu'un professeur arrive, nous lui consacrons un petit portrait, histoire de faire un peu mieux connaissance.

Mme Zerouki est originaire de Rabat et a suivi une formation scientifique en biologie et en technologie. Elle a 30 ans (tiens, je pensais qu'elle avait 25 ans, pas plus!) et est célibataire. Elle aime son métier qu'elle trouve passionnant, car il permet de transmettre un savoir aux nouvelles géné-

rations et de valoriser les compétences des élèves.

Mon héros préféré ? Spiderman, pour ses capacités incroyables !

Elle se plaît beaucoup à Tanger qu'elle apprécie pour son calme et parce qu'on y trouve des gens de cultures et d'horizons différents. Elle aime le cinéma et quand je lui ai demandé quel était son héros favori, elle m'a tout de suite cité Spiderman. Pourquoi ? Parce que c'est un homme à

qui une araignée a transmis ses incroyables capacités !

Comme notre journal consacre un dossier au monde du FUTUR, je lui ai demandé si l'intelligence artificielle était une menace selon elle et si ça lui faisait peur. Elle m'a répondu que ça ne lui faisait pas peur, mais qu'il fallait la contrôler quand même.

Je remercie Mme Zerouki de m'avoir consacré un peu de temps. Souhaitons-lui bonne chance dans notre école.

Sara Jertila 6^{ème}

Le nouveau



Qu'il vienne d'une autre école, d'une autre ville ou d'un autre pays, chaque nouvel élève arrive avec sa personnalité et son propre caractère : Timide et poli, grossier et mal poli, attentif en classe ou bavard ...

Les nouveaux ont souvent plusieurs

petits problèmes les premiers temps de leur arrivée. Des histoires d'intégration, la plupart du temps au niveau de la classe ou de l'école. Généralement, ils se rapprochent tout d'abord des personnes plutôt seules, puis font connaissance avec le reste des élèves. Mais ce n'est pas toujours le cas et certains mettent plus

de temps à s'intégrer ou même n'y arrivent jamais complètement. Parfois, les nouveaux sont victimes de moqueries, d'insultes et se retrouvent isolés en récréation et à la cantine.

Alors, pour éviter cette situation, j'ai une petite idée et je vous en fais part :

Pourquoi ne pas créer, dans la cour de récréation, un espace « Spécial Nouveaux » ? Un coin où tous les nouveaux élèves pourraient se regrouper pour se parler et échanger leurs craintes, leurs difficultés ou bien faire un bout de causette ? Ce serait un espace de communication où les plus solitaires pourraient se poser et où les autres élèves qui auraient envie de les aider à s'intégrer pourraient venir les rencontrer.

Que pensez-vous de cette proposition ? Tout le monde a été un jour nouveau dans une école !

Lilia El Hijri, CM2

Notre école



CONCOURS D'ELOQUENCE 2018/2019

L'année dernière, un concours d'éloquence était organisé par notre école.

Les élèves participants devaient choisir leur sujet parmi 3 thèmes et le développer pour le « défendre » oralement devant un jury composé d'un comédien, d'un avocat, d'un professeur de SES et d'un professeur d'Histoire.

Lina Ragala Fellous, une des finalistes, a ébloui le jury avec un thème poignant et brillamment développé.

Voici donc le texte écrit par Lina, que nous félicitons chaleureusement, tout comme les autres candidats !

Discours d'éloquence :

Le handicap est une différence certes, mais ce n'est en aucun cas un obstacle insurmontable.

Qui n'a pas en tête l'image et l'œuvre de l'inspirant Stephen Hawking, astrophysicien du siècle ?*

Cet homme condamné par les médecins, condamné par la vie, a su transformer sa destinée, faire disparaître son handicap, sa lourde maladie qui endolorit ses neurones et son corps. Il a brillé par la science, par la recherche, par sa détermination et son opiniâtreté. Sa différence a fait sa force, sa différence a été son moteur, sa différence a fait la différence. Il s'est hissé au sommet et a transcendé haut la main sa ma-

ladie et les obstacles de la vie.

Mais combien de Jamel Debbouze, de Forrest Gump*, de Stephan Hawking, de Marie Dal Zotto* l'héroïne trisomique du film « Mention particulière » existe-t-il ? Combien ont pu dépasser leur handicap ? Ces cas restent l'exception car la règle est énoncée à travers d'autres destins tragiques.*

L'Histoire est le témoin le plus saillant : le siècle précédent est ce siècle débordant de sang d'innocents. Souvenez-vous de la campagne d'extermination Aktion T4 menée d'une main de fer par Hitler: elle visait d'abord les handicapés et était un prélude à la Shoah. Aveuglés par leur idéologie haineuse, les nazis ont, au nom de l'eugénisme, de 1939 à 1941, stérilisé puis gazé plus de 70 000 handicapés physiques et mentaux. L'objectif d'Aktion T4 était de « purifier » la race aryenne de tous handicapés. L'impensable, l'abominable avait été atteint avec le régime nazi !

Mais pensez-vous que depuis lors les handicapés sont épargnés ? Que nenni, la société continue de les martyriser, de les brimer et de freiner leur épanouissement.

Aujourd'hui encore, des enfants handicapés sont déscolarisés, pour ne pas avoir à supporter les paroles blessantes de leurs camarades, les propos désobligeants, les moqueries, l'exclusion et le harcèlement.

Aujourd'hui encore, à cause du regard des autres et de la cruauté de la société, le handicap continue d'être un frein et non pas un tremplin.

Handicap rime avec cap, handicap c'est aussi être cap d'être et cap d'y arriver. Être handicapé, c'est ne pas renoncer à ses capacités et refuser de capituler. C'est alors que le « Vole Dumbo, vole » pourra avoir un écho.

Lina Ragala 1^{ère} 2

*Stephen Hawking : Physicien britannique célèbre, mort en 2018

Jamel Debbouze : Humoriste franco-marocain

Forrest Gump : Héros d'un film sorti en 1994

Marie Dal Zotto : comédienne française

NOTRE ECOLE

CES FEMMES DE L'OMBRE



Bonnet blanc sur la tête, tablier de même couleur, elles glissent parmi la foule bruyante des élèves, un balai à la main. Dès que la sonnerie retentit et que les portes des classes se referment, elles s'empressent de ramasser papiers de bonbons et autres cannettes jetés par terre.

Le travail des femmes de ménage

n'est pas toujours considéré à sa juste valeur et pourtant ... Imaginez-vous une école où les déchets envahissent la cour et les couloirs ? Impossible, inadmissible ! C'est donc grâce à elles que nous étudions dans des locaux propres. Alors lisez les lignes qui suivent pour connaître un peu mieux ces personnes INDISPENSABLES à notre établissement. Elles ont une vie bien remplie comme la nôtre, une famille et c'est ce que je vous invite à découvrir.

J'ai choisi de poser quelques questions à 2 d'entre elles, elles ont préféré rester anonymes.

Est-ce que votre travail vous plaît ?

-Oui, ça me plaît, en plus j'ai 2 petites filles et ce travail me permet de les faire étudier dans une bonne école.

-C'est pareil pour moi, je travaille pour ma famille et mes enfants.

Aviez-vous déjà travaillé avant de venir à l'école Détroit ?

-J'ai fait un peu de couture dans une usine, puis je me suis découvert une passion pour la cuisine. J'ai même travaillé chez un traiteur et dans la cuisine d'un restaurant

Combien êtes-vous en tout et quels sont vos horaires ?

-Nous sommes 7 et les horaires sont de 9h à 20h ou de 10h à 20h. Pendant les vacances, nous nous reposons une semaine et nous reprenons le travail une semaine avant les élèves. Pendant les vacances d'été, on reprend un mois avant la rentrée scolaire pour que l'école soit très propre avant le retour des élèves.

Quand vous ne travaillez pas, qu'est-ce que vous aimez faire ? Quels sont vos loisirs ?

-Entre la maison et les enfants, je n'ai pas beaucoup de temps. À chaque nouvelle année, je me dis que je vais recommencer à étudier un peu, mais je manque de temps ...

-Moi non plus, je n'ai pas beaucoup de temps, mais quand je peux, je fais un peu de shopping, je sors ... et puis je cuisine beaucoup !



Download from
Download from
Download from

Si vous pouviez passer un message aux enfants de notre école, qu'est-ce que vous leur diriez ?

-Je leur dirais qu'ils doivent se rendre compte de la chance qu'ils ont de pouvoir étudier ici, au Détroit.

-Je leur dirais de bien étu-

dier pour avoir un bon métier plus tard. Le ménage, c'est très difficile et on n'est pas bien considéré.

Quel serait votre plus grand souhait pour l'avenir ?

-J'aimerais étudier et pouvoir lire, écrire et parler en français, surtout pour aider mes enfants.

-Je souhaite que mes enfants étudient bien. J'aimerais aussi avoir ma propre maison et bien sûr, garder une bonne santé.

Merci aux 2 personnes qui ont bien voulu répondre à mes questions et à toute l'équipe des femmes de ménage qui fait un boulot formidable. J'espère que cet article aidera à ce que chacun d'entre nous respecte leur travail difficile.

Et cessons de jeter nos déchets n'importe où !!!



Download from
Download from
Download from

Hiba El Garti, CM2

Blagounette

Quel crustacé est le moins lourd ?

La palourde

LA MINUTE MANGA ... SANS MANGA

Bonjour à toutes et à tous ! Je suis Jamy, auteur de cette chronique.

Aujourd'hui, on ne va pas parler de manga, mais plutôt de son cousin le *Manwa*.

Billy : « Quoi ? Mais c'est de l'arnaque !! Tu veux nous présenter leur contrefaçon chinoise ??? »

Hé , ho Billy ! Tu nous fais quoi là ? Tu as fait ta crise d'adolescence cet été ? Montre-toi un minimum intéressé !!

Billy : Oook ! Alors, dis-nous Jamy, c'est quoi un manwa ?



Bien, je t'explique : Les Manwas sont des bandes dessinées de Corée du Nord ... je rigole !! Là-bas c'est la mort !! De Corée du Sud, évidemment ! La première différence entre Manwa et Manga, c'est que les Manwas sont en couleurs ...

Billy : Enfin !!!

... et qu'ils se lisent de haut en bas...

Billy : Attends ... il a déjà fallu s'habituer au sens de lecture des mangas, alors non, par pitié !!

...et la grande majorité des Manwas sont des Web Toons.

Billy : Les Web Toons, ce sont bien des bandes dessinées disponibles sur internet, non ? On a des man-

was dans notre Médiathèque ?

Non ! Aucun Manwa n'est édité à l'international. On les trouve uniquement sur internet, mais là, c'est en français et c'est gratuit !

Billy : Tu dis enfin quelque chose d'utile !

Lina Awam 4^{ème} (alias Jamy)



Mystère

La maison de Sarah Winchester

Si tu n'as rien de prévu dans les 15 prochaines minutes, installe-toi avec chips et pop corn et c'est parti pour une « séance-frissons » garantie !

Commençons par Sarah ...

Tout se passe en Californie au 19^{ème} siècle : Sarah Winchester est ce qu'on pourrait appeler une femme « maudite ».

Au départ, la chance lui sourit, puisqu'elle épouse en 1862 l'héritier d'une famille fortunée, propriétaire d'une fabrique d'armes. Hélas, très vite, la petite fille du couple meurt et quelques années plus tard, c'est le mari de Sarah qui décède.

Sarah est alors persuadée qu'une malédiction la poursuit et prend rendez-vous chez une voyante ! Celle-ci lui explique qu'elle est poursuivie par les âmes des gens tués par les armes fabriquées par sa famille, la fameuse carabine Winchester. Elle lui conseille de faire construire une maison où elle pourrait vivre en compagnie de ces

esprits tourmentés. Sarah est très crédule et se plie déjà à toutes sortes de règles bizarres. Par exemple, elle met partout chez elle des objets par



Source : WIKIPEDIA

13 : 13 clous au mur, 13 tableaux, 13 crochets ...

Passons à la maison ...

Pour la construire, Sarah demandera conseil aux esprits et dépensera ... 10 millions de dollars !! La fameuse demeure aura 160 pièces, 40 cham-

bres, 10 000 carreaux de fenêtres, 7 étages et 3 ascenseurs.

Disons, un château plutôt qu'une maison !!! Les ouvriers y travailleront 7 jours sur 7, 24h sur 24 et ce pendant 3 ans. Les travaux s'arrêteront à la mort de Sarah en 1922 ...

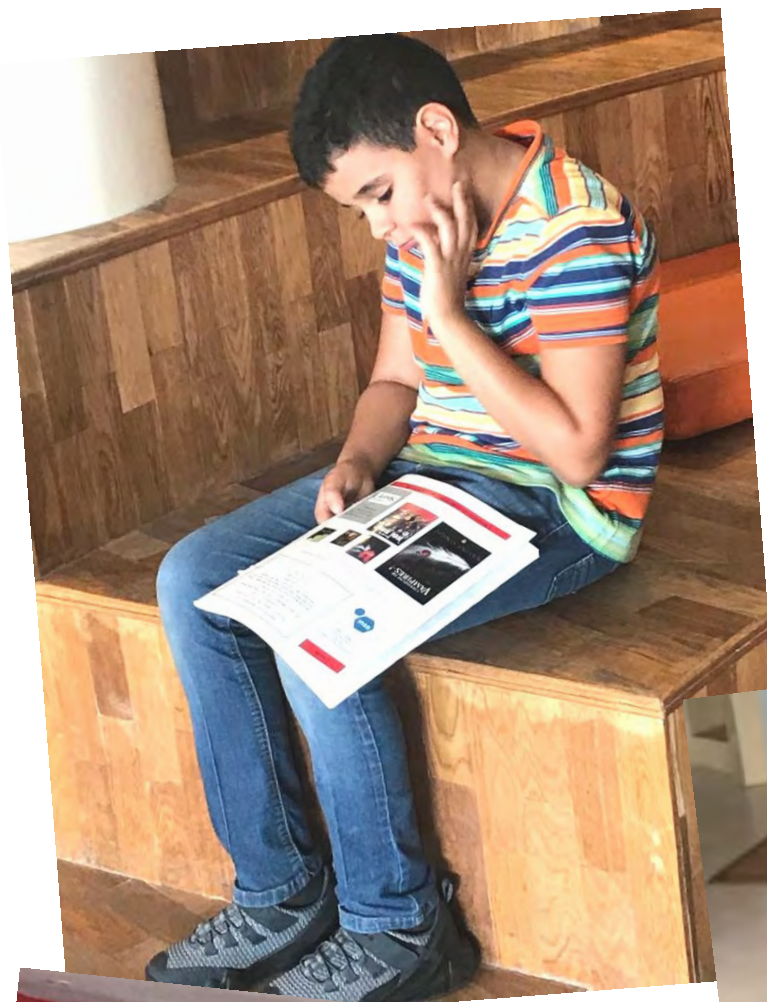
On y trouve beaucoup de choses bizarres : des escaliers qui ne mènent nulle part, des placards avec à l'intérieur un miroir et une porte sans issue ...

Aujourd'hui, cet immense manoir est un monument historique qui fait partie du folklore américain et qui a la réputation d'être hanté. On dit que si tu t'y promènes et que, tout à coup, une odeur de rose parvient à tes narines, c'est que l'esprit de Sarah rôde dans la pièce ...

Nirmine El Asri, 5e

NOTRE

QUAND LA LECTURE ...



ECOLE

VOUS FAIT TOUT OUBLIER ...



C'EST

MEDINA



Une enveloppe financière d'un montant de 54 millions de dirhams a été allouée pour la réfection de plusieurs bâtisses menacées de ruine dans la Médina et la Kasbah de Tanger. Selon les autorités de la ville, environ 300 édifices menacent de s'écrouler à tout moment.

Une personne a d'ailleurs trouvé la mort il y a quelques semaines lors de l'effondrement de sa maison, en cours de rénovation.

Notre médina mérite bien qu'on prenne soin d'elle. C'est notre patrimoine, notre mémoire à tous !

Les Héraclides



Sources : H24 Infos

NOTRE VILLE

LE

Source : Map Ecology



VOILIER « BLUE PANDA » FAIT ESCALE À TANGER

Le voilier « Blue panda » de l'ONG international WWF a fait escale, mi-novembre à la Marina de Tanger, après avoir sillonné les côtes de plusieurs pays méditerranéens.

Avec ses 26 mètres de long, le « Blue Panda » a fait escale dans les ports et marinas afin de sensibiliser le public au sujet de la pollution marine et de l'impact de celle-ci sur la biodiversité des mers.

L'opération vise plus exactement à inciter les villes du bassin méditerranéen à se fixer des objec-

tifs pour réduire le flux des déchets plastiques dans la nature à l'horizon 2030.

« Des accords avec les autorités locales ont été signés dans le cadre de l'initiative « Plastic Smart Cities » lancée par le WWF pour inciter les villes du monde entier à réduire la pollution plastique », a expliqué la directrice de WWF Maroc.

De son côté, le capitaine du bateau, a mis en avant l'importance de cette expédition qui a aussi permis de faire un état des lieux de cette pollution plastique en mer Méditerranée.

« Plus de 600.000 tonnes de plastique sont jetés par an en mer et son usage ne cause pas seulement des dégâts pour la faune marine mais également pour l'être humain », a-t-il précisé.

Cette campagne vise à réduire la consommation et l'utilisation de

plastique non réutilisable, comme les sachets et les pailles, et à présenter des alternatives au public, a-t-il relevé.

A cette occasion, une Déclaration d'intention a été signée entre la ville de Tanger et le WWF visant à rendre la ville de Tanger une ville intelligente zéro plastique pollution à l'horizon 2030.

Egalement au programme de cette escale, une série d'activités organisées au profit des jeunes pour sensibiliser sur la protection de la biodiversité.

<https://www.2m.ma/fr/news/le-voilier-blue-panda-fait-escale-a-tanger-20191116/>

Les Héraclides

Blagounette

Comment appelle t-on une personne A qui n'a que des frères ?

Un ascenseur

C'EST NOTRE

ON EST FIERES !!!!

Ces marocains qui se distinguent....



Prix «Who is Who» 2019 La marocaine Leila Ghandi récompensée

Le prestigieux Prix «Who is Who» qui récompense les femmes leaders dans le monde a été décerné à la marocaine Leila Ghandi. Cette distinction lui a été remise à Athènes par le ministre grec de la Marine marchande et de la Politique insulaire, John Plakiotakis, lors d'une cérémonie au cours de laquelle treize autres femmes leaders dans leur domaine d'activité ont été primées.

Ce prix a été décerné à Leila Ghandi en reconnaissance de son travail dans les médias et pour ses efforts dans le domaine du soutien aux femmes.

Source : La tribune



Hajar Moussannif Une super inventeuse 100% made in Morocco

Source : L'Economiste

Inventeuse de génie (*voir ses inventions), enseignante-chercheure (les étudiants se bousculent pour s'inscrire à ses cours), ingénieure d'Etat de l'INPT (Institut national des postes et télécoms), docteure en informatique de Cadi Ayyad, Hajar Moussannif a comme ambition de changer le monde. Alors que de prestigieuses universités américaines et européennes ont essayé de la débaucher, elle a choisi de rester au Maroc.

«Nous pouvons faire évoluer notre pays, et arriver à réduire sa dépendance technologique. C'est mon plus grand souhait. Il nous suffit de travailler ensemble et de nous armer de volonté»

*

- Un smartphone émotionnellement intelligent!
- Une chaise intelligente évaluant la compréhension des étudiants
- Un assistant de conduite anti-accidents
- Un système estimant les risques de fausses couches
- Extraction de sentiments via les commentaires web
- Un tapis de course qui coach ses utilisateurs
- Bientôt le premier robot marocain

PAYS



Prix du meilleur enseignant au monde : un marocain parmi les nominés

Le marocain, Charif Hamidi, a été nommé parmi 50 meilleurs enseignants pour le prix du "meilleur professeur du monde" pour l'année 2019, attribué par la [Fondation Varkey](#). *

C'est son projet "Education 4.0", qui consiste en une école mobile à travers les régions isolées du monde rural, afin de combler le fossé entre les étudiants au niveau de la technologie numérique, qui lui a permis cette nomination.

Les 50 nominés ont été sélectionnés parmi plus de 10.000 candidats en provenance de 179 pays du monde entier.

Même s'il n'a pas décroché le titre il reste notre héros ! Pour info, c'est Peter Tabichi, professeur de maths au Kenya qui a été désigné meilleur professeur du monde, récompensant ainsi son dévouement (il consacre plus de 80% de son salaire à aider les plus défavorisés)

**La fondation a été créée par la famille Varkey, des Indiens installés dans les années 1950 aux Emirats arabes unis, alors protectorat britannique. Ils y ont fait fortune en créant des réseaux d'écoles privées*

Source : le matin.ma

Ces jeunes marocains ont fait pleurer le jury de *Got Talent España*

Des mineurs marocains de l'Association Nana ont fait sensation, décrochant le « Golden Buzzer », grâce à leur incroyable histoire et prestation, lors de l'émission *Got Talent España*.

Vivant dans les centres d'accueil de Melilla, et séparés de leurs familles, ils ont interprété une chorégraphie, mélange de technique et de passion, reflétant les moments les plus difficiles qu'ils ont vécus tout en essayant de montrer qu'il y a toujours de l'espoir dans ce monde. *« Le théâtre, la musique et la danse nous aident à être de meilleures personnes. Nous sommes venus pour montrer que nous sommes de bonnes personnes, même si nous sommes nés dans un autre pays. Nous avons tous le droit de nous battre pour nos rêves et de les réaliser »*.

Rappelons que beaucoup d'enfants sont souvent abandonnés à la frontière du royaume avec l'Espagne. Ils font de leur mieux pour passer de l'autre côté de la barrière et courent de graves dangers pour être transférés dans un centre d'accueil. Leur cauchemar ne fait que commencer une fois sur place. Ils doivent apprendre une langue qu'ils ne connaissent pas, chercher un travail par la suite, et faire face à une rude pauvreté loin de leurs familles au Maroc.

Source : H24 Infos

DOSSIER SPECIAL

De quoi sera fait notre futur

Le futur en question

Le futur, ça nous concerne toutes et tous ! De quoi sera-t-il fait ? Selon les domaines, il peut nous amener d'immenses avancées ou encore d'inquiétantes reculades. Doit-on l'aborder avec confiance,

enthousiasme ou encore méfiance? Question de tempérament bien sûr ! Mais une chose est certaine : nous devons nous y intéresser, y prendre une part active, pour que demain soit toujours plus beau qu'aujourd'hui.

Car l'avenir, c'est nous !!!

Les Héraclides

À l'heure où nous mettons sous presse, la COP 25 ouvre ses portes à Madrid. Cette conférence mondiale sur le climat est d'une importance cruciale pour l'avenir de notre planète. Il s'agit d'obliger les états à passer à l'action en réduisant leurs émissions de gaz à effets de serre pour contrer, autant que possible, le changement climatique. L'Europe est devenu le premier continent à avoir décrété par vote « l'urgence climatique ». En Italie, une grande première a été annoncée par le ministre de l'éducation : 33 heures de cours seront dorénavant dédiées au réchauffement climatique et aux questions environnementales. Une bonne nouvelle, car la protection de l'environnement concerne en premier lieu les nouvelles générations et futurs adultes.

LE FUTUR, QUELLE HISTOIRE !

Ce que l'avenir nous apportera, personne n'en n'est très sûr. Par contre, nous avons toutes et tous l'envie de voir quelque chose se réaliser. Quelque chose de personnel ou pour le bien de l'humanité entière, peu importe !

Suivez-moi pour un petit tour des enseignants du primaire, à qui nous avons posé une seule et même question : ***Si vous aviez la possibilité de voir se réaliser une seule chose dans l'avenir, que choisiriez-vous?***

Mme Hélène CE1 : « *J'aimerais voir s'installer la paix dans le monde tout entier : plus aucune guerre ...* »

Mme Caroline CE2 : « *Je voudrais voir la disparition du plastique des mers et des océans, parce que c'est terrible de voir les poissons mourir à cause des déchets en plastique.* »

Mme Dominique CE2 3L : « *Je ferais renaître*

les belles forêts, grandes et épaisses, bien vivaces »

Mme Marianne CM2 : « *J'aimerais voir une planète toute verte, sans pollution, sans déchets. Ce serait merveilleux !* »

Mr Laurent CM2 : « *Je voudrais savoir si on finira par vivre un jour sur une exoplanète !* »

Pendant ce petit sondage, une élève s'approche. Je lui demande ce qu'elle ferait, elle, si elle avait une baguette pour voir l'avenir.

« *HaHa ! Alors moi, j'aimerais voir dans le futur mon futur mari !!!!* »

Et voilà, il en faut pour tous les goûts, même dans l'avenir !

Kamilia Babioui CM2

ROBOTS VS HUMAINS : L'APOCALYPSE APPROCHE

Avez-vous déjà imaginé un monde où les robots auraient dépassé l'homme et domineraient en intelligence et en pouvoir ? Certes, on nous a gavés de films et de livres de science-fiction à ce sujet, comme « Matrix » ou « Le Meilleur des Mondes ». Mais savez-vous que certains événements prouvant que la fin de la domination de notre espèce est imminente ont déjà réellement eu lieu ?

Ça fait froid dans le dos. Lisez plutôt.

Pour ceux qui ne seraient pas au courant, une théorie affirme depuis le début de la technologie moderne, qu'à force de créer des programmes de plus en plus performants, les intelligences artificielles se mettraient à réfléchir toutes seules, voire même à se rebeller ! Vous imaginez la suite ...

Alors, je ne dis pas que vous vous retrouverez dès demain à combattre votre micro-ondes, mais je dis juste que c'est très probable !

notre vie si les robots nous dominaient ? » Les scientifiques pensent que, si elle a lieu, cette révolution se fera petit à petit et que tout commencera réellement quand les robots nous remplaceront au travail. En effet, les robots pourraient prendre la place de médecins, d'ingénieurs, enseignants, majordomes, concierges, bibliothécaires, remplisseurs de bonbonnières (si, si, c'est un métier) et causer ainsi la perte de nombreux emplois. Evidemment, certains métiers sont irremplaçables (je n'imaginerai pas vraiment un robot rappeur ou humoriste ...)

Mais le pire, c'est qu'à l'heure où vous lisez cet article, tout cela a déjà commencé ! Hé oui, dans certains hôpitaux très modernes, des machines peuvent d'ores et déjà analyser un patient et décider de quelle opération il a éventuellement besoin, grâce à toutes les techniques opératoires qui y ont été programmées.

Autre exemple : Une de mes cousines est allée en Corée du Sud pour passer un entretien d'embauche et là, elle a

ses questions.

En 1997 déjà, quand le superordinateur Deeper Blue a battu le champion du monde des échecs Garry Kasparov : on aurait dû commencer à se méfier !

Aujourd'hui, plusieurs sociétés de robotique fabriquent des machines capables de marcher dans la neige, de soulever des poids ou qui servent par exemple à tester des vêtements censés résister à des produits chimiques dangereux.

Mais intéressons-nous à Sofia, un robot vraiment extraordinaire, conçu à Hong-Kong en 2015. Sophia est le robot qui ressemble le plus à une vraie femme actuellement. Elle est capable de reproduire 62 expressions du visage, d'imiter les gestes des humains, d'échanger avec eux et de répondre à des questions. Elle a d'ailleurs répondu à plusieurs reprises à des interviews télévisées. Ce robot assez extraordinaire a d'ailleurs reçu la nationalité saoudienne, c'est le seul robot à avoir une nationalité officielle ! Un jour, sur un plateau télé, elle a proposé au présentateur de faire une partie de Shifumi « robot style ». Elle gagne la partie et dit : « C'est la première étape de mon plan pour dominer la race humaine ! »

Ça fait froid dans le dos !

Merci d'avoir lu cet article, je dois vous laisser car ma console est en train de me menacer avec un pistolet ... AAAHHHHH !!!!!



Source : Robot Magazine

Bien sûr, maintenant vous devez probablement être en train de vous poser cette question : « Mais que serait

été « accueillie » par un robot ! Oui, il analyse votre visage, votre corps, vos habits pendant que vous répondez à

Omar El Aloui, 6e3

NOUVELLES TECHNOLOGIES, INVENTIONS ET INNOVATIONS



En dehors de ça, de plus en plus d'inventions des plus étranges (et bien souvent pas vraiment nécessaires) voient le jour, notamment **la pizza 3D** : Elle va débarquer dans les restaurants, puis dans nos cuisines aux côtés du robot ménager dans les prochaines années. Il s'agira d'une imprimante 3D à pizza. À l'origine de cette trouvaille, la **Nasa** qui a donné 125.000 dollars en 2013 à une start-up pour dé-

Science & Technology Co.

Vitesse maximale : 130km/h

Nombre de passagers : 1 seul passager

Utilisation : Choisir sa destination sur un écran correspondant à une carte.

2. Hyperloop :

C'est quoi ? Un train du futur

Créateur : Elon Musk

Vitesse maximale :

1000km/h

Objectif : transporter des passagers dans des capsules qui vont être lancées à toute vitesse dans un tube.

Pizza par une imprimante 3D, Source : mon univers 3D



Hyperloop, Source : Ripley Believes



Vous rêvez d'un monde où tout serait automatique ? Un monde où vous ne bougeriez pas le petit doigt ? Vous avez sonné à la bonne porte ! Pour en savoir plus, je vous conseille de lire les quelques lignes suivantes...

Facebook, Instagram, Snapchat, ou même Tik tok sont quelques une des applications qui, ces dernières années, ont vu leur popularité augmenter. Tous collés à nos écrans, nous ne faisons que ça! Mais les scientifiques vont encore bien plus loin :

EN EFFET, LE FUTUR N'A JAMAIS

ÉTÉ AUSSI PROCHE !

Après la conquête de Mars, les voitures électriques et autonomes, les clones numériques, voici que le jeune entrepreneur américain Elon Musk se lance maintenant dans les implants cérébraux connectés.

Consulter Wikipédia dans sa tête en quelques millisecondes ? Ecrire un email en pensée ? Stocker ses souvenirs du week-end sur un *cloud* ? Dignes d'un film science-fiction, *ces idées pourraient devenir réalité dans quelques années*, d'après Elon Musk. Encore mieux, bientôt toute l'humanité (enfin ceux qui ont les moyens de s'offrir cette technologie) pourrait avoir à sa disposition une carte connectée qui permettrait, à chaque signe de maladie, d'y verser une goutte de sang et de recevoir rapidement un diagnostic médical complet.

velopper une pizza en 3Dimensions afin de nourrir les astronautes dans leur vaisseau spatial.

Ca vous semble toujours un peu flou... et un peu fou tout ça ? Et bien sachez que ce n'est que le début ! Pour vous aider à envisager l'avenir, voici une liste de 7 inventions qui pourraient bien voir le jour, si ce n'est déjà fait...

1. Ehang 184 :

C'est quoi ? Un drone taxi

Créateur : Beijing Yi-Hang Creation



Drone Taxi, modèle d'exposition, by Ehang; Source: Paris Match

3. Google car :

C'est quoi ? Une voiture

Créateur : Google

Vitesse maximale : 40km/h

Objectif : Voiture sans chauffeur qui fait des milliers de kilomètres sans accident.

4. e-Palette:

C'est quoi ? Une navette

Créateur : Toyota

Date : 2020

Vitesse maximale : 20km/h

Objectif : Magasins, bureaux, food-tracks sous forme de navette mobile.

5. Sea bubbles :

C'est quoi ? Un bateau volant

Créateur : Alain Thébault et Anders Bringdal

Vitesse maximale : 30km/h

Objectif : bateau qui roule 50 cm au-dessus de la mer.

en cas d'angle mort, et, bien-sûr, elle affichera des panneaux de signalisation, le tout en digital !

ENFIN, pour finir cet article, voici quelques inventions technologiques que les élèves de notre école voudraient très probablement inventer :

- Un collier téléphone
- Un « rangeur » de chambre automatique
- Une montre à téléportation
- Un téléphone hologramme
- Et surtout ... des lunettes qui donnent les réponses des examens !

Vive l'avenir !!!

Allez, vivement demain !!!!

Mariam Ben Sellam 4^{ème}



6. Route solaire :

Objectif : Collecter de l'énergie l'été grâce des petits panneaux solaires présents sur la route, pour ensuite faire fondre la neige sur la même route en hiver.

7. Route digitale :

Objectif : Elle affichera des passages piétons, des alertes si un piéton traverse la rue, elle préviendra aussi



ALERTE ROUGE !!! QI EN BAISSÉ

Mais tous ces changements et ces progrès pourraient avoir aussi de drôles de conséquences. Selon des chercheurs norvégiens, dont les travaux ont été publiés en 2018, le quotient intellectuel (le fameux QI) des générations nées après 1975 serait en baisse !!! On appelle ce phénomène l'effet Flynn. Cette baisse de QI serait en grande partie due à notre usage excessif d'appareils connectés ... mais pas seulement.

En effet, depuis une quinzaine d'années, les tests permettant de calculer le QI des personnes (Quotient Intellectuel) montrent une baisse sensible des capacités intellectuelles de la population, notamment en Europe, Australie, Danemark, Pays-Bas ... la liste des pays qui voient le QI de leurs habitants chuter est longue. Mais pourquoi deviendrions-nous moins intelligents alors que le niveau d'études est de plus en plus haut ?

Les spécialistes suggèrent plusieurs pistes pour expliquer ce phénomène : l'usage très répandu du cannabis (qui attaque les cellules du cerveau), l'exposition à certains produits toxiques comme les pesticides et les perturbateurs endocriniens et enfin, les heures passées devant la télévision et les jeux vidéo !

De quoi faire trembler pas mal d'entre nous !!!

Mariam Ben Sellam 4^{ème} et les Héraclides

FUTUR : LES ENJEUX POUR LA TERRE

Tous les domaines de la vie sur terre connaissent des développements fantastiques. Ces grandes avancées, qu'elles soient technologiques, médicales ou scientifiques, sont souvent de grandes victoires permettant d'améliorer la vie des personnes, du point de vue de la santé notamment.

Toutefois, cet essor technologique et industriel a un impact terrible sur l'environnement. Aujourd'hui, le changement climatique est bien là et plus personne n'ignore qu'il s'agit bel et bien du déficit majeur de l'humanité pour les prochaines années.

Les récentes études climatiques affirment que la Terre connaîtra d'ici 30 ans un refroidissement brutal qui sera suivi d'un réchauffement inhabituel, avec des ressources en eau de plus en plus rares.

Cette rareté aura des répercussions sur l'agriculture à l'échelle planétaire, au point que les denrées de base pourraient ne plus être produites en quantités suffisantes. Les sécheresses et les famines pourraient conduire à d'inévitables conflits entre pays pour s'approprier les ressources en eau.

Dans le pire des scénarios, les tensions pourraient déboucher sur des guerres nucléaires, avec pour enjeu les cours d'eau et les nappes phréatiques.

Alors, que faire ??? Et bien agir à notre niveau en préservant au mieux notre environnement et surtout en changeant notre mode de vie et de consommation ! Nous pouvons tous apporter notre pierre à la construction d'un nouveau monde, plus respectueux de la nature et des ressources limitées de notre planète. (Voir notre sondage ci-contre)

Lilia El Hijri CM2



SONDAGE

Nous sommes allés à la rencontre de quelques élèves de l'école (et de maîtresse Marianne) et leur avons posé la question suivante:

Que seriez-vous prêts à faire TOUT DE SUITE pour sauver la planète (quelque chose de faisable, hein ? Par exemple, ne dites pas « ne plus me servir de la technologie »! Vous ne seriez pas crédibles !!!)

Voici leurs réponses :

- Limiter l'usage du papier et donc des photocopies. Wissam, Sarah, Siham
- Eviter tous les emballages quand c'est possible, comme les bouteilles de plastique (prendre une gourde), les sacs, mais aussi les pailles... Omar, Adam, Lilia, Mohamed-Amine
- Supprimer l'usage du coton, coton tiges et lingettes au profit d'articles réutilisables (si, si, ça existe). Lilia
- De manière générale, supprimez tous les articles à usage unique (bon, les couches pour bébé, d'accord!). Omar
- Arrêter les chewing-gum. Mehdi; Hamza
- Limiter le plus possible la viande. Abir
- Prendre son vélo au lieu de la voiture. Hakim
- Ne plus prendre de bains. Samih
- Limiter le visionnage de vidéos (souvent débiles) et supprimer les mails lus
- Ne plus faire couler l'eau pour rien. Zineb
- Ne plus utiliser de capsules Nespresso, même si je sais que je vais avoir du mal. Maîtresse Marianne, il existe des capsules réutilisables !
- Trier nos déchets. Lina
- Cultiver nos propres légumes. Jad
- Enfin, des petits rigolos nous ont suggéré l'idée de ne plus venir à l'école pour économiser l'essence, ou de ne plus lire de livres pour sauvegarder les arbres. Et des mythos nous ont dit qu'ils n'allaient plus utiliser leur portable... comme on l'avait prévu !!!!

Les Héraclides

LA GASTRONOMIE DU FUTUR

Le monde change à grande vitesse : Innovations en tous genre, modes et nouvelles tendances se succèdent. Mais vous êtes-vous déjà demandé à quoi pourraient ressembler nos assiettes dans quelques années ? Quelle sera la gastronomie du futur ?

Sachez tout d'abord qu'en 2050 nous serons 9,1 milliards d'êtres humains sur la planète ! Pour nourrir tout ce monde, la production alimentaire devrait beaucoup augmenter ... on parle de 70% !!!

Mais ce nouveau défi semble difficile à relever, étant donné que les ressources de la planète s'amenuisent. Il faut donc inventer de nouveaux moyens de production, d'autres types d'aliments, comme des substituts aux protéines animales. Et pour cela, les chercheurs font preuve d'une sacrée imagination ! En misant sur de nouvelles trouvailles, ils frisent même parfois la science-fiction !! Voici une petite liste des aliments inattendus qui vont débarquer dans nos assiettes dans un avenir plus ou moins proche.

Alors, vous l'aurez deviné, les menus du futur sont souvent surréalistes : salade d'algues, fricassée d'insectes, steak sans viande ou encore boisson végétale à base de pois pour accompagner le tout !

Les algues tout d'abord :

Comme l'élevage d'animaux pose de



Source : Agro-média

nombreux problèmes environnementaux, ce sont surtout elles qui semblent être l'aliment phare du futur. Elles seraient en effet en mesure de

remplacer la viande et de fournir les protéines indispensables à notre bonne santé. Déjà utilisées en cosmétique ou comme biocarburants, ces plantes maritimes sont facilement cultivables et consomment très peu d'énergie. De plus, elles permettent la préparation de salades et de plats



Source : Féminin Bio

succulents. Miam !

Les insectes ensuite :

Et bien oui ! Je vous vois faire la grimace mais les insectes, sauterelles et autres blattes, peuvent parfaitement remplacer le tagine de poulet ! Ce



Source : Les Echos

« mini-bétail » nécessite peu de place, peu de ressources et est lui aussi extrêmement riche en protéines. Il peut donc remplacer la viande !

De la viande de laboratoire aussi :

Pour ceux qui s'accrocheraient à leur steak, les inconditionnels de la viande, voici venir le « steak in vitro » ou steak sans viande ! Cultivée en labo, cette chair artificielle est réalisée par

des techniques d'ingénierie tissulaire. L'aspect semble le même que la viande, quant au goût ... aucune idée !!!

Enfin, le pois ! Oui, le pois, mais préparé et décliné en boissons végétales, barres énergétiques ou encore en pain brioché. C'est à nouveau en raison de sa richesse en protéines que le

pois intéresse les spécialistes de l'agroalimentaire.

Enfin, en plus de la nourriture, pourquoi pas un peu de **réalité augmentée**? En effet, le décor de nos restaurants pourrait bien devenir très différent lui aussi : restaurants High Tech dont les

murs et les tables seraient des écrans interactifs, avec une mise en ambiance en fonction de ce que vous mangez. C'est déjà le cas au *Sublimotion*, un restaurant à Ibiza, le plus cher du monde. Il ne possède qu'une table pour une douzaine de personnes et propose une expérience gustative bien sûr, mais aussi visuelle et sonore, puisque le décor projeté sur les murs de la pièce change en fonction des plats choisis par les clients : banquise, forêt tropicale, fonds marins ...

Expérience unique certes, mais facturer ... très très salée !!!!!

Enfin, sachez que même les emballages sont en train de se réinventer en devenant, par exemple, entièrement **comestibles**...

Adam Belkhiel 6^{ème} 1

LES PROFS





Le lendemain



ON EN PARLE ?



Nous vivons dans un monde où internet est devenu indispensable dans notre vie quotidienne.

Mais nous sommes amenés à y transmettre beaucoup d'informations personnelles, par exemple lors d'achats en ligne, d'inscription sur un site ou encore sur les réseaux sociaux comme Twitter ...

Or, internet n'est pas aussi sûr qu'on le pense. Heureusement, il existe des moyens simples pour se protéger. Suivez le guide ...

Concentrons-nous sur les dangers les plus fréquents, c'est-à-dire ceux rencontrés sur les réseaux sociaux.

Bien sûr, vous aimez certainement vous y rendre pour trouver votre dose de bonheur et des vidéos de chats trooop mignons. Pas vrai ? Pourtant, certaines personnes doivent se préparer au pire quand elles ouvrent un réseau social : elles sont cyber harcelées. En effet, certains voient leurs photos personnelles publiées, reçoivent des menaces de violence, des messages de haine de followers ou d'élèves. Certains sont victimes de

chantage, de hackers ...

N'oublions pas qu'une photo postée durant l'adolescence peut revenir poser problème à l'âge adulte, puisque rien ne s'efface vraiment !

On trouve aussi beaucoup de tentatives d'arnaque et de demandes d'argent. Par exemple, si l'un de vos nouveaux « amis » que vous venez « d'ajouter » vous demande de lui verser de l'argent, c'est qu'il s'agit très probablement d'un cyber criminel. Mais aujourd'hui, nous sommes aussi de plus en plus informés et vigilants, prêt à tout utiliser pour notre sécurité sur internet, comme le WRAP3. Ce protocole de sécurité, annoncé par Wifi Alliance il y a près de 2 ans, permet à l'utilisateur de se souvenir plus facilement de son mot de passe (bon, on commence déjà à y trouver des failles mais c'est quand même pas mal). Ce système offre un niveau de sécurité sans problème de stockage et de trafic des données.

Bon, si vous êtes toujours là, poursuivons (Haha !!). Voici **3 astuces** pour vous protéger, simplement et sûrement :

Le plus évident, c'est de créer un mot de passe compliqué ... et de s'en souvenir !

Savez-vous que sur 10 millions de mots de passe, plus de la moitié était les fameux « 123456-666666-google » ? Donc s'il vous plaît, pour votre sécurité, faites un petit effort d'imagination ! Pas trop non plus, n'allez pas jusque là: GR=523@Nw

De plus, il faut un mot de passe différent par site.

En cas d'usurpation d'identité, prévenez votre entourage ! Un hacker peut créer un compte exactement comme le vôtre et se faire passer pour vous. Il y aurait beaucoup de choses à dire sur le sujet, mais pour faire court, l'essentiel pour se protéger est de rendre vos publications visibles uniquement à vos contacts.

N'oublions pas qu'une photo postée durant l'adolescence peut revenir poser problème à l'âge adulte, puisque rien ne s'efface vraiment !

Faites attention à ce que vous diffusez, car même si vous le supprimez immédiatement après publication, certains hackers peuvent avoir sauvegardé l'image et vous faire du chantage par exemple.

Voilà, c'est tout pour cet avertissement sécuritaire, merci pour votre attention !

Omar El Aloui, 6^{ème} 3

Ah bon ?

40 000 EUROS POUR VIVRE SANS ECRANS !

C'est ce que dépensent par an les patrons des entreprises de la Silicon Valley, (oui, oui, les inventeurs de smartphones et applis), pour donner à leurs enfants une scolarité sans écran.

En effet, à la Waldorf School de San Francisco, seuls livres et crayons sont utilisés par les enseignants.

Dingue non ?

Finalement notre futur pourrait bien finir par ressembler à la photo de classe de nos grands-parents

Les Héraclides



3つの日本の物語 (3 histoires japonaises)

ハチ公 Hachiko



Salut petit fugu perdu du journal ! Nous allons te parler du Japon, plus précisément des histoires traditionnelles japonaises. Nous t'invitons donc à nous suivre !

Hashiko était un Shiba Inu ... Oui, oui comme le chien de Squeezie !!! Bref, Hachiko accompagnait toujours son maître devant la gare de Shibuya et là, il attendait son retour. Il attendait des heures voir des jours (ce chien était vraiment fidèle). Un jour malheureusement, le maître mourut .

Hachiko, croyant que son maître était tout simplement plus en retard que d'habitude, attendit pendant plus de 10ans !!! .

Heureusement, les passants donnaient de la nourriture à la pauvre bête, mais bien sûr, le petit chien finit quand même par mourir aussi.

Le japon : un univers fascinant



Une statue est maintenant installée à cet endroit de Tokyo en l'honneur de ce fidèle compagnon.

愛



招き猫

Le Manéki-Néko

Le chat et le seigneur Notaka

Au début de l'ère Edo (1603-1867), Naotaka Ii, le seigneur du district d' Hikone, revenait d'une partie de chasse quand il fut surpris par un orage. Il se réfugia sous un arbre en face de l'entrée du petit temple délabré. Sur le parvis se tenait un chat assis qui semblait l'appeler avec sa patte. Intrigué, Naotaka Ii quitta son refuge pour s'approcher du chat qui semblait l'inviter. Il n'était pas plutôt arrivé que la foudre frappa l'endroit exact où il se trouvait naguère.

Le chat lui avait sauvé la vie ! Très ému, Naotaka Ii fit connaissance avec le moine du temple, un brave homme très pauvre qui partageait ses maigres rations avec son chat, Tama. Le Seigneur devint le bienfaiteur du temple, qui finit par prospérer et fut renommé « le Temple de Gotokuji ». Quant à Tama le chat du moine, le jour de sa mort il fut enterré avec tous les honneurs dans le cimetière du Temple de Gotokuji. Et pour se souvenir de son noble geste, on inventa le Maneki Neko, la statuette du chat accueillant.



パンダの伝説

La légende du panda

Il existe différentes légendes à propos des taches noires du panda. Elles diffèrent un peu selon les sources et leur origines:

Une légende chinoise populaire raconte qu'autrefois, les pandas étaient complètement blancs, mais qu'un jour, la plus jeune de quatre soeurs panda mourut. Les autres trempèrent les pattes dans la cendre en signe de deuil. En pleurant, ils se frottèrent les yeux pour essuyer leur larmes, se consolèrent en s'enlaçant avec les bras et se bouchèrent les oreilles pour ne pas entendre les autres pleurer. Ainsi apparurent les taches noires des pandas.

LE SYSTÈME D'INVESTIGATIONS

Chaque année, la science nous apporte son lot de surprises et de découvertes fantastiques.

Cette année, le prix Nobel de Physique (le plus important de tous) a été décerné à 3 physiciens : James Peebles, Didier Quelos et Michel Mayor. Ce dernier est un scientifique suisse qui a découvert le premier une exoplanète, il y a de cela 25 ans.

Pour rappel, une exoplanète est une planète située en dehors du système solaire. Aujourd'hui, on en a découvert plus de 4000.

LE SYSTÈME SOLAIRE, EN DÉCOUVERTES...



L'occasion de rappeler à tous les rêveurs et « passionnés d'étoiles » de quoi est fait notre système solaire. Suivez-moi ...

Tout d'abord, l'univers est l'ensemble de tout ce qui existe. Il est principalement constitué de galaxies. Dans chacune d'elles, on trouve des centaines de milliards d'étoiles.

La Voie Lactée est notre galaxie et notre système solaire n'y est pas plus grand qu'un point.

On y trouve une étoile, notre soleil. Il y a aussi 8 planètes et plusieurs satellites naturels pour chacune. Dans ces planètes, on distingue 2 types : les *telluriques* (qui sont solides et composées essentiellement de roche) et les planètes *joviennes* (constituées de gaz).

Les planètes gravitent autour du soleil et se déplacent sur des orbites circulaires ou presque.

Mercure et Vénus n'ont pas de satellites, la Terre en a un seul (la Lune). Quant à Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune, elles en ont plusieurs dizaines.

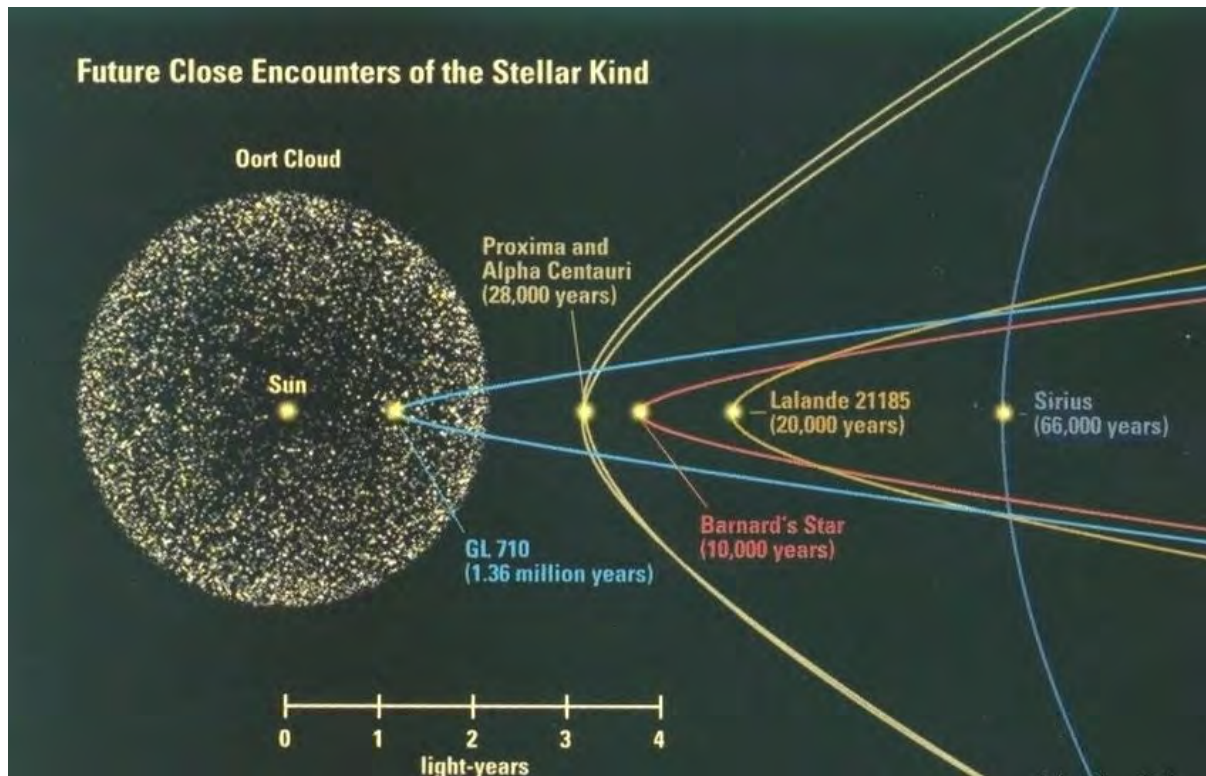
Dans notre système solaire, la Terre est le seul lieu connu dans l'univers où existe la vie. L'eau à l'état liquide y est abondante.

Bibliographie : Le Monde de la Science (A. Nardwicle, H. Grinault) / La Grande Imagerie de l'Astronomie (S. Boccador)

Mohammed Amine Bouita, 6^{ème} 2

SPECIAL FRISSON

UNE MENACE VENUE DE L'ESPACE ...



Actuellement, au moment même où vous lisez ces lignes, une étoile naine orange nommée Gliese 710 se dirige vers notre système solaire.

Il y a bien longtemps, 700 000 ans environ, une étoile (Scholtz) avait déjà pénétré dans le nuage d'Oort (la sphère composée de comètes, qui entoure le système solaire) mais en se dirigeant dans un autre sens. Elle avait battu un record de proximité avec le Soleil, sans causer de dégâts majeurs. Mais quelles pourraient être les conséquences de l'entrée de Gliese dans notre système solaire ? Comment cela pourrait-il affecter notre planète ?

Une précision tout d'abord : Gliese 710 avance vers nous à 52 000 km heure. Combien de temps mettra t-elle à arriver et à entrer en collision avec la Terre ? Quels seront les dégâts probables ? Et bien, en cas de choc, les dommages dépendent de la vitesse, mais surtout de la taille de l'étoile. Pour le moment, les scientifiques font peu de prévisions certaines. Il faut dire que Gliese 710 ne s'approchera vraiment de nous que dans 1,3 million d'années. Ce n'est donc pas pour demain !

En 2013, l'Agence Spatiale Européenne (ESA) lançait son satellite Gaïa pour la surveillance des étoiles. Depuis son lancement, Gaïa en a repéré 300 000 se baladant dans l'espace... dont Gliese.

Cette dernière pourrait perturber les trajectoires des comètes qui composent le fameux nuage d'Oort. Au mieux, celles-ci se disperseront dans l'espace, au pire,

elles suivront une route qui les entraînera dans une collision avec l'une des planètes du système solaire, notre bonne vieille Terre qui sait ?

Pour rappel, en 1908 en Sibérie, une terrible explosion a fait trembler la terre sur plus de 1000 km², couchant 60 millions d'arbres d'un coup ! La région étant déserte, le phénomène n'avait fait heureusement qu'un seul mort. Après plusieurs explications, les scientifiques sont maintenant quasi certains qu'il s'agissait de la collision d'une météorite avec notre planète.

Astéroïde, comète, météorite ... peu importe, avouez que ça donne le frisson !!!

Mais pour l'heure, ce ne sont que des prévisions et théories possibles mais **pas du tout** certaines. Ouf !!

Quant à Gliese 710, rendez-vous dans ... 1,3 millions d'années ... peut-être

Marwa Bakhat 4^{ème}2

(Sources : Futura Sciences/ Wikipédia)

MA GRAND MERE HAS GOT TALENT



Mme IHSEN RMIKI

Les lumières, les applaudissements, les fans ... avez-vous une vedette ou un artiste dans votre entourage ? **Moi, j'ai une grand-mère chanteuse ! Pas vraiment une star des plateaux télé, mais une mamie avec une jolie voix et pleine de talent. Je lui ai posé quelques questions sur son art.**

Chers amis, permettez-moi de vous la présenter ...

Moi : Tout d'abord, depuis quand chantes-tu et quel est ton genre de musique ?

Mamata (oui, c'est comme ça que je l'appelle !) : J'ai débuté en 2001, je fais du chant arabo-andalous

Moi : Comment as-tu découvert que tu avais du talent ?

Mamata : Depuis toute petite, j'ai suivi des cours au Conservatoire. C'est comme ça que j'ai découvert ma voix

Moi : Est-ce que tu as déjà donné des concerts ? Es-tu aidée

par ton entourage ?

Mamata : Oui, j'ai fait plusieurs concerts, au Maroc et à l'étranger aussi. Ma famille, mon mari et mes enfants me soutiennent depuis toujours

Moi : Tu écris toi-même tes chansons ou tu reprends des chansons d'autres artistes ?

Mamata : Je reprends des chansons de notre patrimoine classique : Fayrouz, Oum Keltoum ... J'aime aussi beaucoup le chanteur syrien Sabah Fakhri

Moi : Tu n'as jamais eu envie d'arrêter, ça doit être fatigant quand on a en même temps une famille ?

Mamata : C'est vrai que c'est beaucoup de travail, mais c'est toujours un plaisir de monter sur scène à la rencontre d'un public de mélomanes *. Parfois, je poste des photos de mes concerts sur les réseaux et un jour, j'ai eu un commentaire qui disait «je voudrais que tous les arabes vien-

nent voir tes concerts ». Ça m'a touchée !

Moi : Es-tu déjà passée à la radio ou à la télé ? Quel est le plus beau souvenir de ta carrière ?

Mamata : Oui, j'ai été interviewée à la radio et à la télé.

Mon plus beau souvenir, c'est à l'occasion d'un concert à Paris à l'Institut du Monde Arabe, quand le public m'a applaudi longtemps, sans s'arrêter

Et bien voilà, j'étais contente de vous faire connaître ma « grand-mère-chanteuse ».

Une dernière chose : Depuis toujours, elle me dit de suivre mes envies et d'aller là où mes rêves me mènent. Je crois que je vais suivre ses conseils, vu qu'elle semble heureuse d'avoir réalisé les siens !

Zahra Houari CM1

Les bienfaits du chant

Selon les spécialistes, le chant offrirait une multiplicité d'avantages. Outre, la joie et la sérénité qu'entraîne cette activité, d'autres bienfaits sont à souligner :

Blagounette

Pourquoi les vaches ferment-elles les yeux quand elles font du lait ?

Pour faire du lait concentré

-la confiance en soi

-l'amélioration du souffle

-des vertus anti-stress

-la musculation en douceur. Et oui, chanter c'est aussi du sport : pour les comédies musicales, les artistes apprennent à utiliser leurs muscles abdominaux et dorsaux afin de canaliser au mieux leur souffle.

Billets d'humeur !

Fille/Fils unique VS Frères et Sœurs

Salut à tous !

Certains pensent qu'être fils ou fille unique, c'est coool !! Mais savez-vous que ça peut être aussi « soûlant » que d'avoir des frères et sœurs ?

Alors, moi qui ai vécu les deux expériences, je peux vous dire que si vous êtes fils/fille unique, ce n'est bien sûr pas vos frères et sœurs qui vous piqueront la télécommande, ce sont VOS PARENTS !!!! Car oui, Fils/Fille unique c'est plus d'attention mais aussi plus de difficultés pour nous les enfants. Parce que oui, si tu fais une bêtise, tu n'as personne à accuser pour te dé-

fendre par exemple !

Voici en quelques mots le résumé des deux situations ...

Tu as un petit frère et il vide le tube de dentifrice dans le lavabo : ta mère se fâche et demande « qui a fait ça ? » Ton frère dira sûrement que c'est toi, voilà c'est fini ! Nooon, je rigole ! Je sais, j'ai un humour de sorcière ☺ Bref !!!

Mais quand tu fais une bêtise et que tu es enfant unique, il n'y a pas de mystère pour tes parents, c'est toi le coupable (pas le pigeon voyageur, c'est sûr !) Et là, tu te fais punir ! Imagine, déjà que tu n'as que 30 mn de télé

par jour, bien sûr après avoir fini les devoirs et les « exercices-maison » que te donne ta mère et te voilà puni de ces beaux instants de liberté pour deux semaines ... ☹ Et si tu optes pour l'aveu de ta bêtise, c'est parti pour un bon mois !

C'est pour ça (mais pas seulement) que vous devez profiter de chaque instant avec vos frères et sœurs et pour les enfants uniques, de vos amis les plus proches !!

Hiba El Garti CM2

Les Selfies, y a de l'abus !!!!

De nos jours, lorsque nous pensons à la photographie, nous pensons immédiatement aux selfies que nous prenons tous, à toutes heures de la journée. En vacances, en famille, entre amis, bref à la moindre occasion, nous dégainons notre téléphone et hop ... SELFIE !

La technologie nous permet de tout photographier, que l'on soit témoin d'un événement inhabituel ou bien qu'on n'ait tout simplement rien de mieux à faire : tout photographier (ou prendre n'importe quoi en vidéo) est devenu un passe-temps, souvent au détriment de la vraie vie, du concert auquel on assiste par exemple. Certains artistes ont d'ailleurs décidé d'interdire le téléphone pendant leur concert : ils en ont assez de voir le public en train de filmer le concert au lieu d'y participer, de le vivre. D'autres ne supportent plus qu'on leur demande un selfie !

Petit cours d'histoire et de culture générale, c'est par ici ...

Le premier appareil photo a vu le jour en 1822, nous le devons à l'ingénieur français Nicéphore Niepce. Quatre ans plus tard, en 1826, première photo, une vraie révolution pour le monde ! Après quelques années de perfectionnement, on assiste à la naissance d'un nouveau métier : Photographe.

La photographie a permis de garder pour les générations qui se suivent la trace du passé, elle a aussi permis de témoigner de certaines guerres ou catastrophes avec les repor-

ters de guerre. Un métier souvent dangereux, avec risque de blessure ou même de mort. Par exemple, entre 2003 et 2009, lors de la guerre d'Irak, 36 photographes et caméramans ont été enlevés ou tués alors qu'ils faisaient leur travail pour nous informer, c'est incroyable !

L'invention de la photographie a aussi amené une nouvelle forme d'art, avec les photographies d'artistes comme l'américain Man Ray.

Alors, sans vouloir faire un cours de morale, pourquoi ne pas réfléchir un peu au sens de la photographie et choisir d'admirer le paysage au lieu de rester l'œil vissé derrière notre gsm (qui nous rend en quelque sorte aveugles à ce qui se passe autour de nous) ???

Pensez-y la prochaine fois que vous dégainez votre smartphone !!

Sara Basri 4^e2



Grand concours slogan

VOTEZ POUR LE MEILLEUR SLOGAN!!!!
SUR LE THEME DE LA LECTURE
1 vote par personne. Rendre son bulletin à la médiathèque

Suite à notre concours « slogan lecture », nous avons comme prévu sélectionné les plus « percutants » d'entre eux, en primaire et au secondaire. À votre tour de voter pour votre préféré. La citation qui aura récolté le plus de voix sera affichée de manière permanente dans la Médiathèque.

- 1) **Lire c'est partir à l'aventure.** (Lina Remiki. CM2)
- 2) **Lire c'est vivre à l'infini.** (Youssef El Khouri. CM1)
- 3) **Ouvre un livre et trouve un trésor.** (Firdaous. CM13L)
- 4) **Lire, c'est la vie qui s'illumine.** (Malak Alaoui El Mahmdi)
- 5) **Plus on lit, plus on a de vies.** (Yasin Taraksi. CE2)
- 6) **Certaines émotions ne se trouvent que dans les livres .** (Adam Bakiz, 6e)
- 7) **La lecture est la pièce maîtresse du puzzle du savoir.** (Lina Awam, 4e)
- 8) **Tu veux ouvrir les portes de la pensée ? Ouvre un livre .** (Mohamed Azzaoui, 4e)
- 9) **Il n'est jamais trop tôt pour lire.** (Hamza Belahrech. 6e)
- 10) **Lire un jour nous servira toujours.** (Mehdi Eddaqqaq, 6e)
- 11) **Lire nuit gravement à l'idiotie** (Adam Belkihel 6e)
- 12) **La lecture est l'ennemi de l'ignorance** (Mohamed Azzaoui, 4e)

ON VOUS DONNE DES NOUVELLES

Dans notre précédent numéro (Héraclès n°6 *Spécial Lune*), nous vous annoncions la sortie dans l'espace du premier tandem féminin d'astronautes. Les américaines Christina Koch et Anne Mc Clain devaient être les premières femmes à piloter à 2 une navette spatiale, sans homme à bord. En mars dernier, à la veille de leur départ dans l'espace, boum ... coup de théâtre ! Problème de combinaison spatiale, la NASA n'avait pas la taille M en stock !!!

Enfin le 18 octobre dernier, après 7 mois d'attente, Chris et Anne sont bien parties seules dans l'espace, qui plus est dûment équipée d'une combinaison à la bonne taille !

Les Héraclides

L'Héraclès

Lycée Français International
Le Détroit
Rue Banafsaj
90000 Tanger



Disponible à la
médiathèque



Découvrez l'Héraclès sur le site de l'école et sur les
réseaux sociaux
ledetroittanger.com

