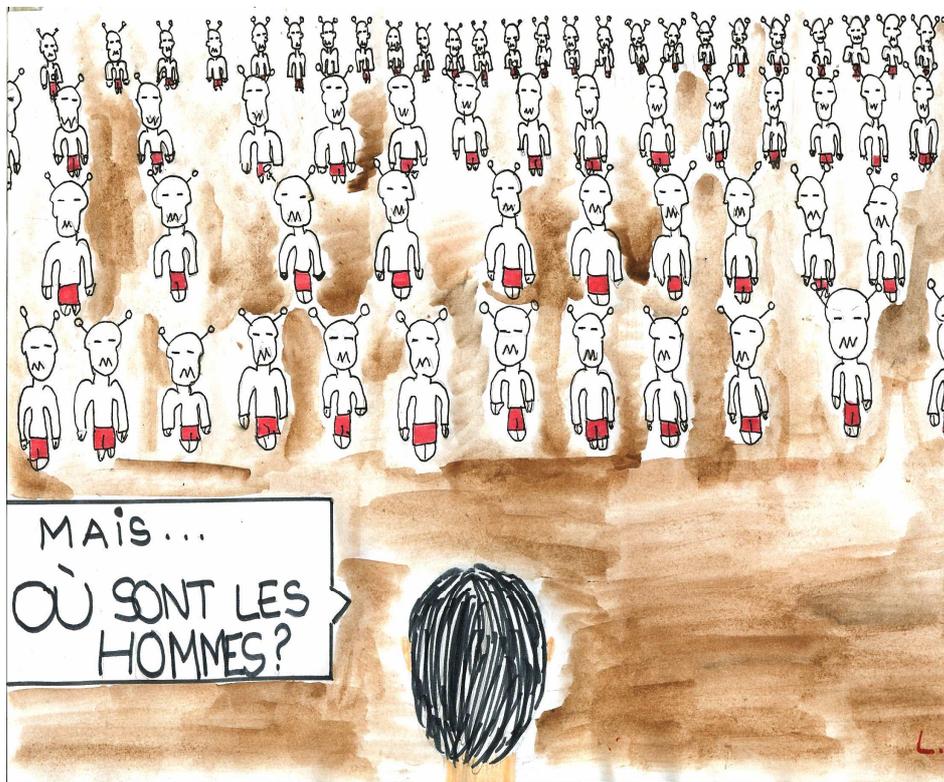


Quoi de neuf Janek'1 ?

N° 3 été 2014 2013



DOSSIER SPÉCIAL : DOIT-ON AVOIR PEUR DES ROBOTS ?

Editorial :

Devons-nous nous inquiéter de la multiplication des robots ? En quoi peuvent-ils nous aider ? Pourraient-ils nous être nuisibles ? Des réponses issues de l'intelligence naturelle des êtres humains de la classe de 4ème 5 vous sont données dans le dossier spécial de ce mois-ci.

Mais pas seulement : vous y apprendrez aussi des choses sur les différents voyages qui ont eu lieu (p.5), sur les activités de la Segpa (p. 2-3), sur les impressions suite au spectacle de théâtre, le stress du brevet (p.4), les événements qui nous ont marqués et tout un tas de choses qui nous concernent tous.

Tout ceci est agrémenté de dessins humoristiques et de photos souvenirs ! Nous vous proposons aussi de participer au jeu des 7 différences, pas trop dur...

Ah oui au fait, c'est bientôt les vacances, alors nous vous proposons de lire gratuitement ce numéro sur le site du collège pendant toutes les vacances si jamais le collège vous manque trop !

L' équipe de quoi de neuf Janek' 1



Voyage en Provence : comme un air de vacances !

Page 6



Les impressions de Mme Repeczky sur le spectacle du club théâtre...

Page 4

Quoi de neuf Janek'1 13 rue Jules Ferry 41800 Montoire/Loir

Directeur de publication : M. Lesniewski

Rédacteur en chef : Mme Chastang et Mme Poux

Rédaction : Augier Annabelle, Barbier Jules, Bennevaud Alicia, Bonhomme Louise, Breton Aldwin, Busson Anne-Lise, Doucet Théo, Furon Justin, Gâtineau Tom, Goizet Jérémy, Grandsagne Alice, Laroche-Joubert Louise, Leroux Louïza, Mariel Julie, Mellinger Octave, Minier Gwendolyne, Mitri Laura, Mouchot Fabien, Renault Thimothé, les classes de 4ème5, Segpa et d'Ulis.

Dessinateurs : Barbier Jules, Jourdain Cannelle, la classe de 4ème5, Leroux Loïza, Armand Aliénor et Fourmont Alcide pour le roman-photo.

Connaissez-vous la Segpa ?

La segpa, c'est pour des élèves qui ont des difficultés scolaires. Il y a des professeurs formés pour nous apprendre et nous aider. Les programmes sont les mêmes que pour les autres élèves mais ils sont adaptés. S.E.G.P.A. veut dire Section d'Enseignement Général et Professionnel Adapté.

A la segpa, nous suivons des cours H.A.S. et E.R.E (atelier) 2 fois dans la semaine. On commence dès la 5ème. On est divisé en deux groupes, une fois c'est H.A.S. pour le 1^{er} groupe et le 2ème c'est E.R.E. H.A.S veut dire Hygiène Alimentation Service. E.R.E. veut dire Espace Rural et Environnement

Nous faisons des stages en 4ème. Ils nous permettent d'avoir une expérience du monde professionnel. Nous passons à la fin de la troisième un diplôme, le CFG (certificat de formation générale). Nous poursuivons nos études au CFA ou en lycée professionnel pour obtenir un CAP, un bac professionnel et éventuellement un BTS.

Fabien et Timothé

Concours au lycée hôtelier

M. Chaploteau, professeur de l'atelier HAS (hygiène alimentation service), nous a demandé si on voulait participer au concours du lycée hôtelier. Il fallait faire un dessert à base de poires pour 4 personnes puis le dressage d'une table ainsi qu'un cocktail pour 2 personnes. Nous avons accepté avec joie. Nous avons constitué un binôme motivé et solidaire. Nous avons été sélectionnées à ce concours : sur 30 demandes 12 seulement ont été retenues dont la nôtre.



Les lauréates entourées de leurs professeurs

Nous nous sommes entraînées plusieurs fois avant l'épreuve, l'une à faire des aumônières aux poires (Alicia) et l'autre à faire le dressage de la table ainsi que le cocktail (Loïs). Le mardi 25 mars 2014, c'était le grand jour ! Nous sommes allées au lycée hôtelier de Blois pour participer au concours.

Première étape, on nous a expliqué le déroulement de la journée. Ensuite les binômes se sont séparés avec un candidat en salle et l'autre en cuisine. L'épreuve en cuisine commençait à 14h00 pour terminer à 16h00, L'épreuve en salle commençait à 14h00 pour terminer à 14h30 puis le cocktail devait être fabriqué en 15 minutes. La candidate en salle avait une épreuve de découverte des senteurs : en 5 minutes, elle devait reconnaître des odeurs camouflées dans des pots...

A 18 h00 nous nous sommes installées derrière la table avec nos réalisations (aumônière, cocktail...). M. Quentin et M. Chaploteau sont venus nous rejoindre pour la remise des prix qui a été suivie d'un cocktail. Nous avons eu la fierté d'être classées 5ème sur 12. Même si nous nous sentions stressées au départ, ça nous a beaucoup plu et si c'était à refaire nous le referions !



Alicia

Des Elèves aux mains vertes...

Nous sommes en sixième et dès l'année prochaine, nous allons commencer à découvrir L'ERE (**E**space **R**ural et **E**nvironnement). Mais au fait, qu'est-ce que c'est ? Nous avons posé des questions à M. Gaudinat et à un élève, Anthony.



Amandine : Est-ce que vous utilisez de l'engrais ?

M.Gaudinat : Oui et non. Mais nous n'utilisons que des engrais organiques (d'origine animale ou végétale) et jamais d'origine chimique. C'est moins polluant et meilleur pour la santé.

Mathieu : Combien y a-t-il de matériel à essence ?

Anthony F : Un seul, un motoculteur. Mais seul M. Gaudinat a le droit de l'utiliser.

Alexandre : Voulez-vous faire un métier en rapport avec l'atelier ?

Anthony F. : Non, je veux être maçon mais ce que j'apprends ici grâce à M. Gaudinat me servira plus tard si j'ai un jardin, ça me plaît bien ce qu'on fait à l'atelier.

Mathieu : M. Gaudinat, êtes-vous agriculteur ?

M.G. : Non, mais j'ai fait des études pour être technicien agricole, puis ingénieur. En revanche, mes parents ont une exploitation agricole.

Thomas : Que plantez-vous en ce moment et en hiver ?

Anthony F. : Nous faisons des semis de choux, tomates, salades et carottes. Dehors nous plantons des pommes de terre. Mais aussi des fleurs et des boutures.

Anaëlle : Y a-t-il des leçons à apprendre ?

Anthony : Pas de devoirs, beaucoup d'oral et d'atelier ! Nous travaillons aussi à l'extérieur du collège. Pour la ville de Montoire, nous avons taillé des arbres, nous avons désherbé dans les massifs, des activités que nous ne pouvons pas faire dans le collège. C'est un contrat passé avec la ville.



Merci à M. Gaudinat de nous expliquer tout ça !

Morgane : Comment arrosez-vous pendant les vacances ?

M.G. : C'est un problème, il faut arroser une fois ou plusieurs fois par jour. On s'arrange avec le personnel du collège qui habite sur Montoire. Depuis cette année, nous avons investi dans un automate qui permet d'arroser quand on le programme pendant une semaine. Pendant les grandes vacances il fait trop chaud, il faut vider la serre.

Aurélien : Où trouvez-vous les graines et les plantes que vous utilisez ?

M.G. : Les graines proviennent de chez Gamm Vert ou de chez moi. Les boutures et les plants viennent de mon jardin.

Mattéo : Les plantes poussent-elles mieux dehors ou en serre ?

M.G. : En fin d'hiver il fait meilleur dans la serre et il y a l'arrosage. Et ensuite, il faut qu'elles soient à l'extérieur pour profiter des rayons du soleil.

Pauline : Comment fait-on pour cultiver un légume ?

M.G. : Ça dépend des plantes, pour certaines plantes on fait un semis et on peut récolter les racines ou les parties aériennes.

Alex : Est-ce qu'il y a des dangers dans cet atelier ?

M.G. : Oui, il y a des objets coupants (sécateurs, cisailles) il faut bien les utiliser. Pas d'engrais chimiques donc pas d'empoisonnement !

Angelo : Quelles sont les tâches d'hiver ?

M.G. : Le problème, c'est que c'est un atelier printemps, été, automne... En hiver, on fait des projets de maçonneries pour l'aménagement des jardins (rocailles, maçonneries diverses).



Des semis de tomates trop petits pour être plantés à l'extérieur.

Interview réalisée par les élèves de sixième SEGPA

Tous au théâtre !

Tout au long de l'année, nous avons fait du théâtre avec Mme Chevallier et de véritables comédiens du SILO de Montoire. Le 12 mai, nous avons joué le spectacle que nous avons préparé. Dans le public, il y avait quelques-uns de nos professeurs et parmi eux, Mme Repeczky. Elle a bien voulu répondre à nos questions.



Qu'avez-vous pensé de la représentation théâtrale du lundi 12 mai au silo?

C'était un très beau travail, vous avez assuré, tous, et c'était très agréable, un petit peu trop court à mon avis, comme chaque année. A part ça, c'était parfait, c'était très bien.

Est-ce que vous avez trouvé que les comédiens avaient le trac?

Certains, oui, dans leur façon de parler, parce qu'ils disaient leur texte trop vite et on sentait que l'émotion était importante. Sinon les autres, non.

Vous êtes-vous ennuyée lors de ce spectacle?

Absolument pas! Comme je viens de dire, il était trop court pour moi.

Avez-vous bien entendu les comédiens ?

Les voix étaient assez fortes mais c'était plutôt un problème d'élocution de quelques élèves, ils parlaient beaucoup trop vite et on avait du mal à accrocher à leur discours.

Trouvez-vous que les textes étaient trop appris par cœur?

Pour quelques élèves, oui mais pour te rassurer, tu es obligé de le savoir par cœur alors évidemment on s'en rend compte mais c'est normal.

Avez-vous remarqué le problème avec l'un des ballons?

Oui, mais c'était un côté sketch du spectacle, ce ballon qui circulait de main en main pour être gonflé, donc c'était plutôt comique.

Quel fut votre moment préféré?

Oh, c'est difficile, parce que chaque histoire étant différente, je dirais que la mise en scène et les déplacements m'ont beaucoup plu, et puis peut-être aussi une découverte avec Charles, quand il lisait son texte en regardant au loin et en étant vraiment plus que crédible, parce que cet élève m'a vraiment bluffé, je l'ai découvert sur la scène.

Y a-t-il eu des moments qui vous ont fait rire?

Le ballon! Le ballon m'a beaucoup fait rire. Il y a aussi la scène de Julie sur le collège car on se sent totalement concerné en tant que professeurs et ce n'est pas vexant car c'est dit d'une manière humoristique.

Annabelle, Alice et Laura

Le stress à la fin de la troisième

A la fin de la troisième, un grand nombre d'élèves se met à stresser car le brevet arrive. C'est pour cela que certains d'entre nous ont envie de prendre des médicaments pour éviter d'angoisser.

Le jour J, on a peur car nous passons pour la première fois de notre vie un examen qui est un symbole pour nous car cela marque le passage entre le collège et le lycée.

Ce qui est positif, c'est que nous ne partons pas de zéro : les notes obtenues jusqu'à la fin de l'année (le contrôle continu) comptent aussi. Le collège nous a aussi proposé des cours de soutien de français, de mathématiques et d'histoire, organisés un mercredi après-midi de 14 heures à 16 heures. Pour nous aider également à réviser, nous pouvons prendre des sujets de brevet en nous servant du corrigé. Des annales brevet sont à notre disposition en permanence.

Pour finir, les résultats des épreuves sont longs à venir car il faut environ 8 jours pour que les correcteurs corrigent toutes les copies, alors patience...

Le conseil de M Cavaretta pour bien réviser les mathématiques est de refaire correctement les exercices ou les exemples du cours, c'est-à-dire les refaire comme dans la correction. On peut aussi faire des synthèses des cours sur des feuilles.

Anne-Lise



Veni, vidi, vici

C'est sous un très beau soleil que nous, les latinistes, sommes partis en Provence : Arles, le pont du Gard, Nîmes, la Camargue... Nous avons pu voir de véritables monuments romains et ainsi découvrir comment vivaient les Romains, comment les villes étaient organisées, quels étaient les loisirs de la population (comme dans le magnifique théâtre d'Orange), leurs jeux (comme aux arènes de Nîmes où se déroulaient des combats de gladiateurs).

Ce fut pour nous une très belle expérience et nous garderons de très beaux souvenirs que ce soit dans notre tête, notre appareil photo ou encore notre carnet à dessin.

Louise



Dear Mum and Dad,
 London is fantastic! Yesterday I saw Big Ben, the Houses of Parliament and Tower Bridge. I took a double-decker. It was very funny! But I didn't visit the Tower of London. The day before yesterday, I went to the London Eye and I saw a lot of cabs. Today, I'm going to Harrod's but it's very expensive! Right now, I'm in a famous restaurant and I'm eating a delicious pudding! Yumm. Yumm!

See you soon! Take care

Louise Bonhomme



*Postcard
 from England*

100 % inclusion, 100 % réussite !

Pauline et Alexis ont participé au voyage à Rochefort organisé par la Sepga. Sophiane et Aurélien sont partis en Angleterre avec les élèves de 6ème et les professeurs d'anglais.

Un grand merci à l'équipe de direction et aux professeurs organisateurs de ces projets d'avoir pensé à nous et de nous avoir intégrés.

La classe Ulis



Self opération

Le 15 février 1921, alors qu'il est sur une table d'opération, Evan O'Neil Kane dit qu'il allait s'opérer lui-même de l'appendicite. Il s'injecte de l'adrénaline et de la cocaïne pour s'anesthésier. Il ouvre alors son corps et sectionne son appendice gonflé. Un moment de panique prend l'assistance lorsque les tripes du chirurgien sortent. Evan les remet tranquillement et recoud son corps. Quatorze jours plus tard, il est sur pied et peut reprendre le cours normal de sa vie.

Cette affaire fit les gros titres dans la presse internationale mais Evan n'en avait pas terminé avec l'auto-chirurgie. En 1932, à 71 ans, Evan O'Neil Kane a une hernie inguinale : une opération bien plus délicate qu'une appendicectomie car il y a le risque de se couper l'artère fémorale. Mais Evan décide quand même de s'opérer. Durant l'opération, qui dura 1h45, il plaisanta avec les infirmières tout en remettant en place la partie de son intestin. Puis, il demanda un deuxième shoot anesthésique lorsque la douleur commença à se faire sentir. Il sembla vite s'en remettre mais il ne retrouva jamais toutes ses forces et mourut trois mois plus tard d'une pneumonie.

Evan reste pour l'instant le seul homme à s'être opéré lui-même d'une appendicite et d'une hernie.

Jules



Pourquoi, quand, comment ... ? Les élections européennes

Il y en a peut-être qui se demandent à quoi servent les élections européennes et comment les députés européens sont élus. Éléments de réponse dans cet article.

Les élections européennes ont eu lieu le 25 mai ; il n'y a qu'un seul tour contrairement aux élections en France. On doit élire un député européen qui ira siéger au parlement européen de Strasbourg ou Bruxelles. Un député européen peut voter des lois et censurer la commission européenne. La commission européenne sert à mettre en œuvre les lois votées par les députés européens.

Ici, nous sommes dans la circonscription du Massif central – Centre et il y avait 25 listes pour 5 sièges au parlement européen! Cela fait beaucoup !

En ce qui concerne les résultats, le front national est arrivé en tête dans toutes les circonscriptions sauf dans l'Ouest et l'Île de France. Dans la nôtre (Massif central – Centre), le front national est arrivé en tête avec 24,18 % des voix exprimées devant l'UMP, le PS et l'Alternative. Le FN a obtenu deux sièges au parlement européen, l'UMP deux sièges aussi et le PS un seul.

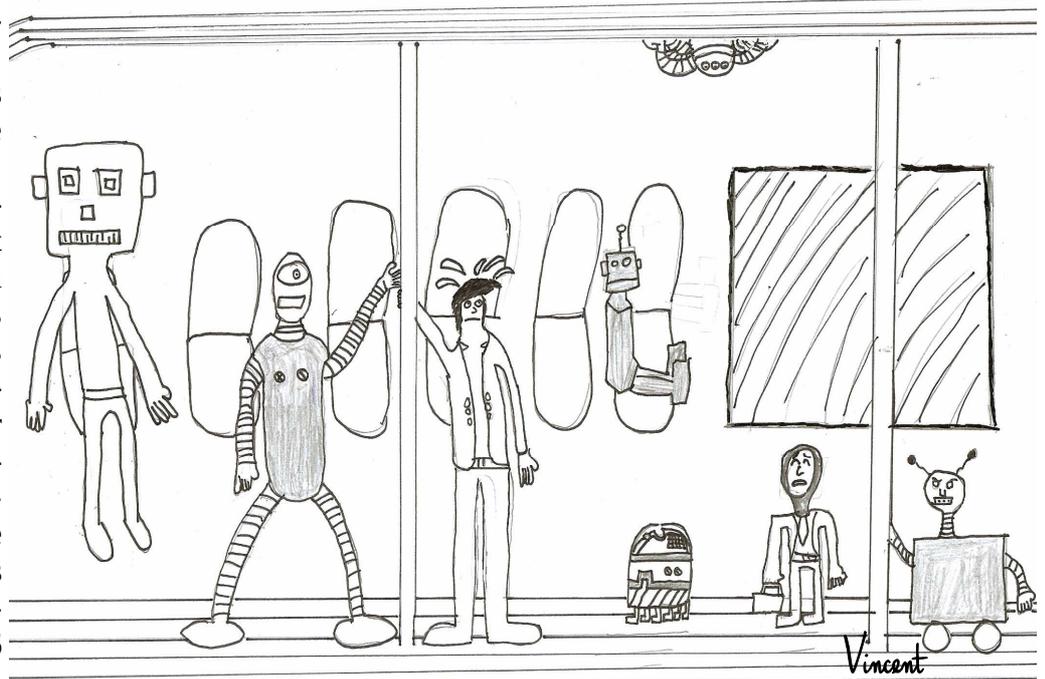
Justin

Ils sont déjà plus de 6 millions parmi nous

Les robots nous accompagnent déjà dans la vie de tous les jours.

Il y a environ 5 millions de robots domestiques et ludiques. Autant dire qu'ils sont nombreux parmi nous!

Le plus grand succès, ce sont les robots aspirateurs. Le premier robot domestique aspirateur a été vendu en 2002. Ensuite sont apparus les robots tondeuses, les laveurs de vitres et les surveillants. Il y a 1,5 million de robots industriels. En 1961, le premier automate a été installé chez le constructeur automobile américain général Motors. On estime à 33 000 le nombre de robots présents dans les entreprises françaises bien loin derrière les Allemands qui en ont 166 000.



Les robots militaires nous défendent déjà ! Ils sont plus de 10 000. Ils sont puissants à tel point qu'ils ne craignent même pas les balles. Certains robots militaires sont utilisés pour désactiver les engins explosifs. Les robots aident déjà les scientifiques. Ils sont plus de 500 sur terre. Le plus populaire d'entre eux est sans aucun doute, Curiosity. Dans le futur, on prévoit déjà le remplacement des humains par les robots. Ils ont donc tout un avenir parmi nous. Mais seront-ils aussi intelligents qu'on l'espère ? A voir.

Emma, Juliette, Laurine et Mathilde

Les robots ont-ils un cerveau?

L'intelligence artificielle nous entoure de plus en plus. L' IA, c'est le fait de faire exécuter par une machine des tâches qui demandent de l'intelligence. Elle progresse très vite et se dissimule partout dans le monde.

L'IA est présente dans les voitures, dans les maisons, sur Internet... Elle se cache dans notre vie, au quotidien, sous une forme ou une autre. L'intelligence artificielle peut varier, elle peut être forte, faible ou variable. Des robots sont dotés d'intelligence artificielle variable, ils peuvent passer l'aspirateur au domicile, surveiller des entrepôts, réparer des fuites dans des endroits dangereux, explorer la surface de la Lune et bientôt de Mars.



L' IA n'est pas là pour remplacer l'Homme mais juste pour l'assister, le soulager d'un certain nombre de tâches pénibles et énervantes ou dans un milieu difficile et pour prolonger ses possibilités sensorielles et d'action. L'environnement représente l'une des caractéristiques du système de l'intelligence artificielle. Un robot qui est autonome mais qui fait la même chose tout le temps et dans le même endroit utilisera peu d'intelligence artificielle (ex : le robot aspirateur). Quand un robot varie ses tâches et son environnement, il utilisera beaucoup plus d'intelligence artificielle ; les robots intervenant sur des lieux où s'est déroulée une catastrophe sont confrontés à plusieurs tâches différentes comme dégager des obstacles ou porter de l'aide à des personnes.

Clémence et Bérénice

Asimo le petit robot

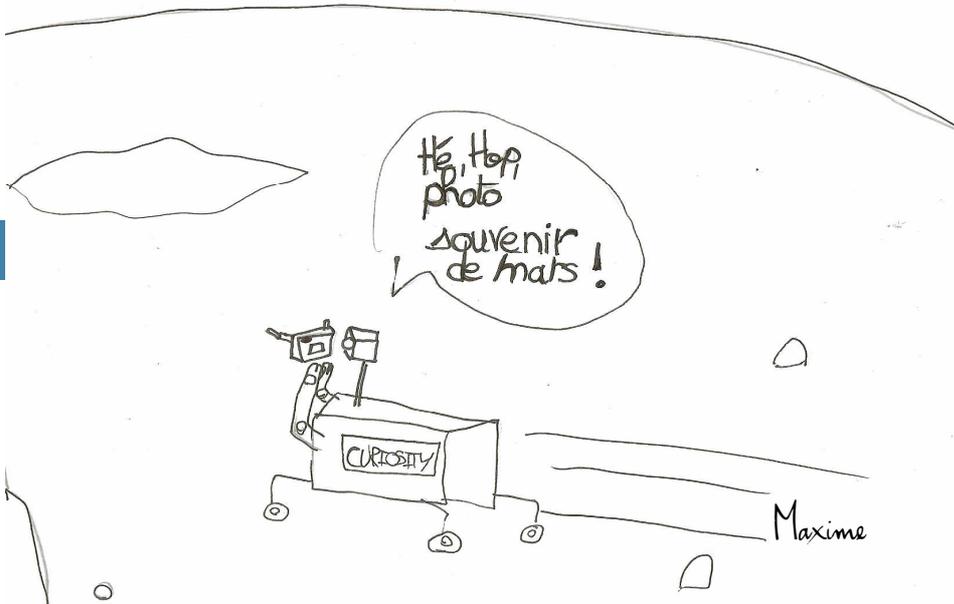


Asimo est un robot qui a été créé il y a 28ans, en 1986, par Honda au Japon. Il y a eu onze versions du robot Asimo, et la douzième version a été créée en 2005. Asimo a une tête ronde en forme de casque et un corps blanc qui ressemble à un enfant en combinaison d'astronaute. Il peut faire plusieurs actions : marcher, danser, sauter, serrer la main. Il court à 9 km/h, ce qui est exceptionnel pour un robot. Il peut même monter les escaliers, ouvrir une bouteille, servir son contenu et il parle le langage des signes américain et japonais. Il mesure près de 1m30 et la dernière version fait 48kg, alors que l'ancienne version pesait 6kg de plus. Il a 40 minutes d'autonomie. Honda a beaucoup travaillé sur l'équilibre et la stabilité du robot. Le secret de cette habilité impressionnante se trouve derrière la visière, avec une caméra cachée et des petits capteurs présents dans les doigts. Satoshi Shigemi espère que dans le futur Asimo pourra s'occuper des personnes âgées et handicapées.

Nous pensons que le robot Asimo sera d'ici peu de temps comme nous, c'est à dire, qu'il parlera, qu'il fera tous les gestes que nous faisons aujourd'hui (à quelques exceptions près).

Emma et Flora

La curiosité dans l'espace

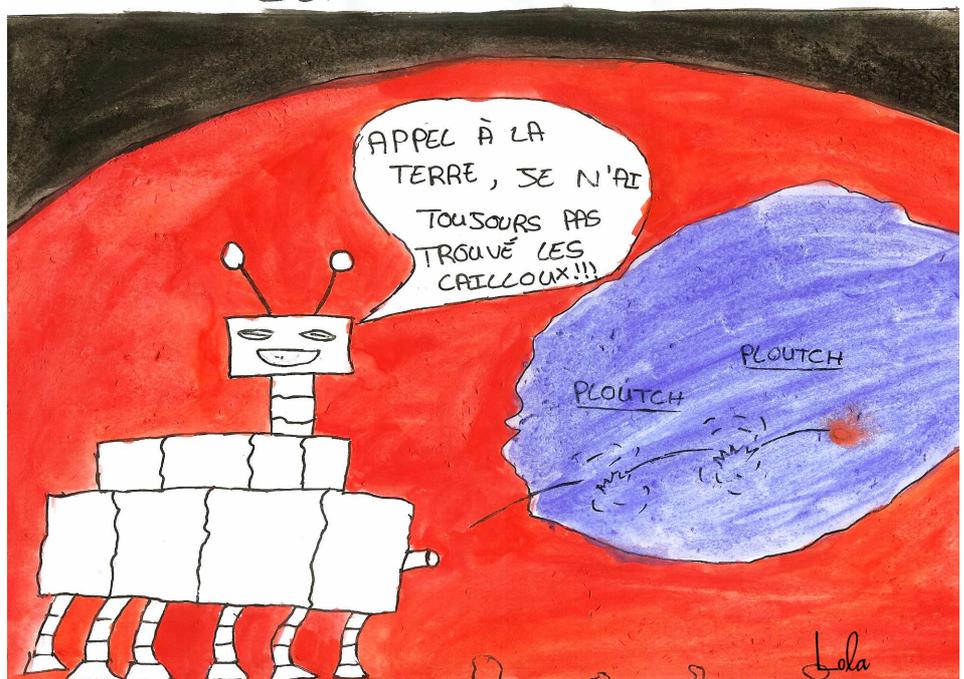


En 2012, après 9 mois de voyage, le bébé Curiosity débarque sur Mars avec une mission : explorer la planète sur et sous sa surface.

Curiosity pèse 900 kg, a un bras robotique, des caméras et appareils photos. Ce n'est pas le premier découvreur de Mars ni le dernier car il doit partager la planète avec Opportunity et les cadavres des autres explorateurs qui ont fini leur mission.

Curiosity pourrait être un robot comme un autre s'il n'était pas équipé des plus récentes technologies et d'une pile nucléaire. Il a pour mission d'étudier la composition des roches et surtout de répondre à cette question : y a-t-il eu de l'eau, donc de la vie sur Mars ? Il communique avec les terriens par des photos et par les données récoltées. Les premières images envoyées montraient le sol de Mars avec son ombre. Une sorte de petit selfie martien ! Sa mission prendra fin aux alentours de 2015. Il ne verra pas arriver son petit frère Exo-Mars programmé pour 2018. Tout ça pour préparer la future colonisation de Mars par les humains.

CURIOSITY S'ENNUIE !!!



Emeline et Julie

Lola

Au travail !

Les robots humanoïdes ont été conçus pour travailler.

Derrière l'armée, c'est le secteur de l'agriculture qui utilise le plus les robots. Ces robots servent à arroser, traire les vaches, planter le riz ou bien ramasser les melons. Dans l'industrie pharmaceutique, les robots servent à réduire les risques de contamination par des microbes et des erreurs humaines. Dans les centrales nucléaires, les robots résistent aux radiations et servent à transporter, manipuler et surveiller les produits radioactifs, ce qui permet de ne pas mettre en danger la vie des hommes.

L'entreprise Glory au Japon, en manque de main d'œuvre à cause du vieillissement de la population, a embauché des robots humanoïdes capables d'effectuer 15 tâches différentes, ils sont très précis et capables de mettre de petites pièces de trois centimètres dans une grande machine. Ils ont coûté à l'entreprise 7,4 millions de yens chacun soit 60 000 euros, ils ne consomment que 13 euros d'électricité par mois. C'est très rentable pour l'entreprise car elle considère que dans deux ans le prix aura été amorti.

Amandine



Nous pensons que les robots humanoïdes sont plus efficaces que les humains mais les gens risquent de se retrouver de plus en plus sans emplois car les robots prennent beaucoup de place dans le monde du travail agricole et industriel.

Alexis et Louise

Des robots au volant !

Une révolution technologique est actuellement en marche dans nos voitures.

Après l'ABS, il y a maintenant le régulateur de vitesse, l'aide au stationnement et le régulateur de distance embarqués. Mais cette technologie a quand même une limite : avec le régulateur, si l'on passe d'un sol sec à un sol mouillé en gardant la même vitesse, cela peut provoquer un accident ; avec l'aide au stationnement, il faut quand même freiner au risque de rentrer dans la voiture de derrière.

Dans quelques années, on pourra trouver aussi dans les voitures un détecteur de fatigue : si l'ordinateur de bord détecte des comportements anormaux chez le conducteur, il le prévient qu'il doit faire une pause. Dans le futur nous pourrions imaginer des voitures qui communiquent entre elles pour se prévenir d'un accident, d'un ralentissement... Même les feux tricolores pourront « dire » aux voitures qu'ils passent au vert, à l'orange ou au rouge. Déjà, certaines voitures sont même dotées de la vue: elles peuvent « voir » le monde qui les entoure et ainsi percevoir des obstacles et des dangers avant le conducteur.



Aurélien

Théo et Thomas

Le meilleur ami du soldat

Le premier drone de combat a été créé en 1995, il s'appelait Predator ; en 2011, l'armée est le secteur qui s'est offert le plus de services de robots. Un drone est une machine guidée à distance pour accomplir de nombreuses tâches. Il en existe une immense variété, qu'ils soient petits, grands, volants, terrestres ou sous-marins, ils fonctionnent tous plus ou moins de façon autonome. Ils sont aussi capables de se rendre utiles dans le cadre de toutes sortes d'applications civiles ou militaires. Le robot peut par exemple marcher sur tous les types de surface (la boue, le sable, la neige et même la glace).

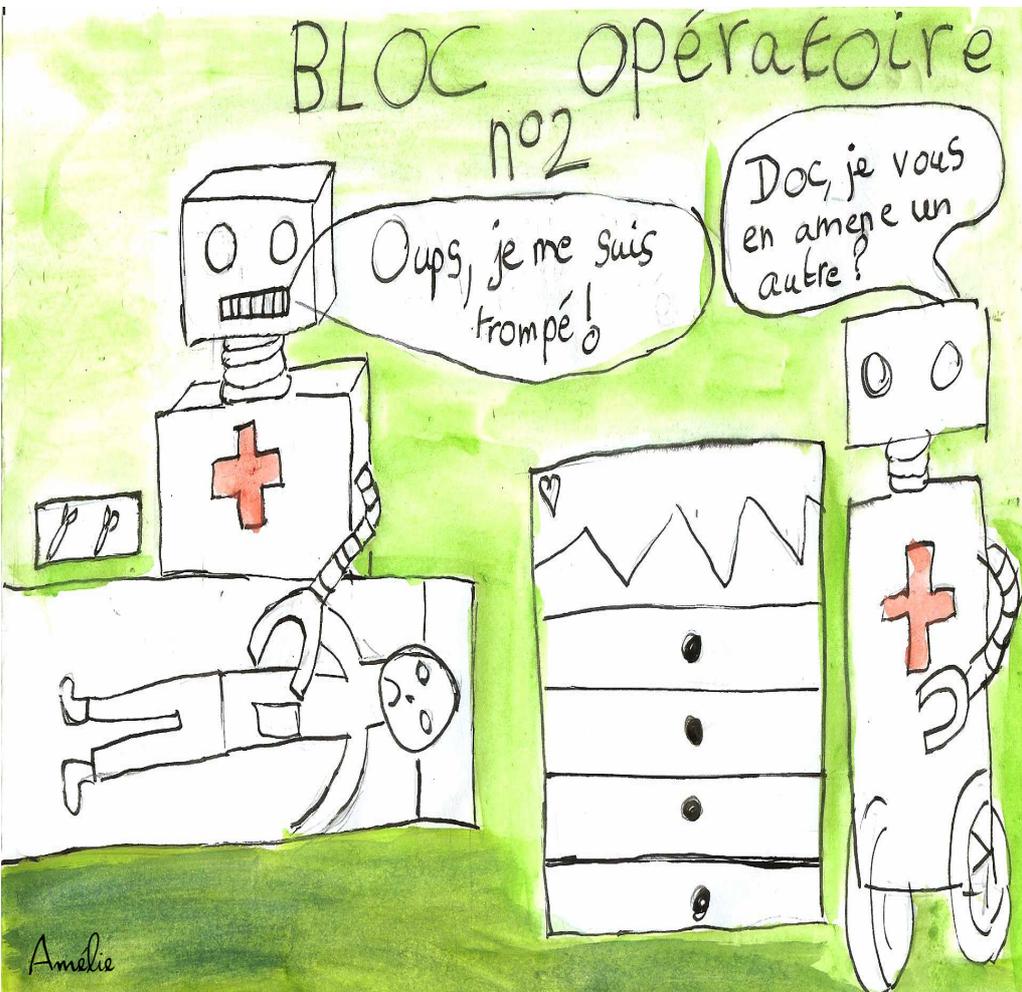
Grâce aux robots, le nombre de soldats risque de diminuer. Mais, si des robots venaient à s'affronter, ils pourraient tout détruire. Ce serait peut-être le début d'une guerre sans fin.

Mathilde et Chloé



L'homme bionique

Depuis quelques années, la robotique aide beaucoup la médecine.



Une main bionique a été créée par des médecins pour un patient amputé de la main gauche. Depuis, les chercheurs ont fait évoluer cette main. Elle peut non seulement attraper des objets mais elle peut aussi ressentir le toucher. La rétinite pigmentaire est une maladie dégradant la vue. Elle était incurable jusqu'à maintenant mais des chercheurs ont créé un œil bionique pour faire face à cette maladie génétique.

Il est aussi maintenant possible d'opérer à distance grâce au Da Vinci. Il est beaucoup plus précis qu'un humain et il possède quatre bras ce qui facilite l'opération. Néanmoins, les robots sont encore incapables d'opérer sans intervention humaine. Les robots ont énormément fait progresser la médecine mais ce ne sont que les débuts d'une nouvelle ère de la médecine.

Jérémy et Loup

Des amis pour les Rémi

De nouveaux robots ont été inventés pour nous donner un ami fidèle sur qui on peut compter.

Un robot du nom de Nao peut lire nos messages si on le connecte à internet. Il se recharge sur un siège adapté, il coûte tout de même 12 200€ ! Notre meilleur ami le chien a été remplacé par un robot chien. Genibo, c'est son nom, coûte 1 267 €, il est inspiré du bull-terrier et est presque aussi rigolo qu'un chien.



Un robot phoque du nom de Pairo a cartonné au Japon dans les maisons de retraite. Nexi a été inventé pour imiter les émotions humaines (tristesse, joie, peur, ennui). Pour ceux qui ont des difficultés en langues, Engkey est capable de leur apprendre l'anglais ; il coûte 6656 € et se déplace même en classe !

Un robot sosie en silicone est capable de vous imiter ; il a été inventé par un professeur japonais du nom de Hiroshi Ishiguro, connu pour avoir réalisé son propre double robotique. Pratique pour envoyer son sosie au collège à sa place.

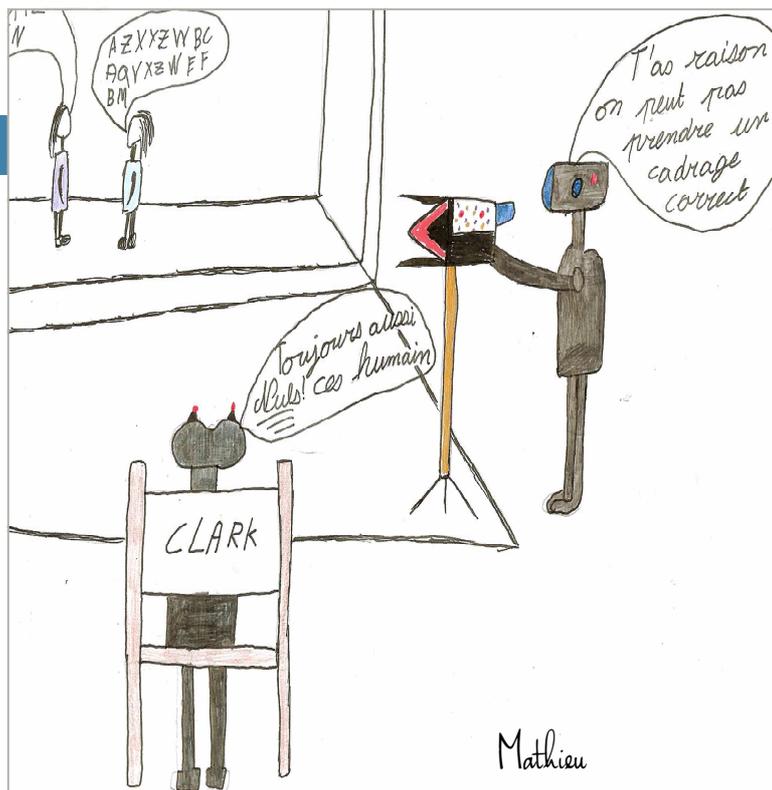
Jérémy

Un oscar pour les robots

Metropolis est un film de science-fiction allemand réalisé en 1927 par le réalisateur autrichien Fritz Lang. Pour la première fois, on y voit apparaître un personnage féminin de robot, qui sème la terreur parmi les ouvriers de la ville basse. C'est un personnage effrayant.

Dans le cinéma actuel, nous pouvons distinguer toutes sortes de robots positifs, Wall-e, par exemple, représente la gentillesse. Cependant, certains sont des robots négatifs représentant une intelligence supérieure qui pourrait nous dépasser. Dans la série *Real Humans*, les humains ont développé l'intelligence artificielle au point qu'on ne peut plus la distinguer de l'intelligence humaine. Cette histoire nous paraît possible dans un futur assez proche, la science cherche toujours à améliorer au maximum l'intelligence artificielle au point de mettre en danger la race humaine. Le cinéma s'en inquiète.

Jonathan et Marius



La Coupe de France : de foot ou de robotique ?

La Coupe de France de Robotique est organisée par la ville de La Ferté-Bernard et la Cité des Sciences. Elle a lieu tous les ans. Cette année, elle s'est déroulée du 28 au 31 mai 2014.

Les participants doivent concevoir un robot autonome puis affronter les robots de leurs adversaires au cours de matchs. Les gagnants peuvent ensuite participer à Eurobot Junior, le même concours mais à dimension européenne. Cette année, le thème était la préhistoire. Les robots devaient être capables de cueillir des fruits (en bois), de tirer le plus de lances possibles sur des mammoths en carton et enfin de capturer ces mêmes mammoths à la fin du match. Il existe d'autres compétitions de ce genre par exemple les Trophées de Robotique dont les participants ont de 7 à 18 ans.

Tous les jeunes passionnés de robots peuvent y concourir. Et vous ? Y participerez-vous ?

Anais et Louise

Le savez-vous ?

Balade chez les Nippons

La Japan Expo est un salon événementiel professionnel français sur la culture populaire japonaise, qui se déroule au Parc des Expositions de Paris-Nord tous les ans à la fin du mois de juin ou au début du mois de juillet, sur une période de quatre jours. Il s'agit d'une manifestation culturelle consacrée aux mangas, aux jeux vidéo, aux anime, mais aussi aux arts martiaux, à la mode, à la musique (J-pop, J-rock, traditionnel), au cinéma, aux traditions du Japon. Pour les fans de shônens, jeux vidéo, mangas..., c'est vraiment l'endroit rêvé. Cette année, la Japan Expo aura lieu du 2 au 6 juillet 2014.

Sur ce, si vous voulez y aller cette année, dépêchez-vous, car ça arrive bientôt !

Octave



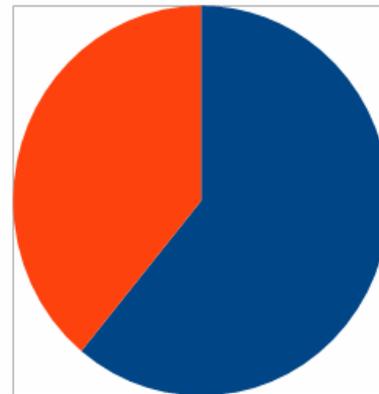
T'as Facebook ?

Pour se rendre compte du nombre d'élèves qui utilisent Facebook sur 26 millions d'utilisateurs en France et 1,23 milliard dans le monde, j'ai fait passer un petit questionnaire dans les classes du collège (de niveaux différents).

Sur 273 élèves interrogés, **61 % sont des utilisateurs de Facebook** et donc **39 % n'utilisent pas Facebook**. Seuls 9 % des parents ne sont pas au courant de l'ouverture de ce compte !

Je rappelle que pour ouvrir un compte Facebook, normalement il faut avoir 13 ans au minimum. Comment se fait-il alors qu'environ la moitié des élèves de sixième sont possesseurs de ce fameux compte ?

Aldwin



- Utilisateur facebook.
- Non-utilisateur facebook.

Pourquoi se faire du mal comme ça ?

Des adolescents se font du mal car ils ne sont pas bien dans leur peau ou ils ont des problèmes familiaux, scolaires ou autres. Ils se font du mal pour se sentir mieux après, même si cela semble paradoxal. Les personnes s'automutilent avec des compas, des cigarettes, des lames de rasoir ou des couteaux. Ce symptôme s'appelle « l'automutilation ».

Il y a des personnes qui s'automutilent pour se rendre intéressantes, mais la plupart le font car elles souffrent réellement. En se faisant mal, elles provoquent une fabrication d'endorphines qui atténue leur souffrance intérieure. Ce n'est pas à prendre à la légère mais s'automutiler ne va pas arranger leurs problèmes.

Il faut se soigner en allant voir un psychologue. Je pense qu'il faut en parler à ses parents, à ses amis, à des adultes de confiance de notre entourage etc.

Ne l'oubliez pas, l'automutilation n'est pas un jeu, c'est un appel à l'aide !

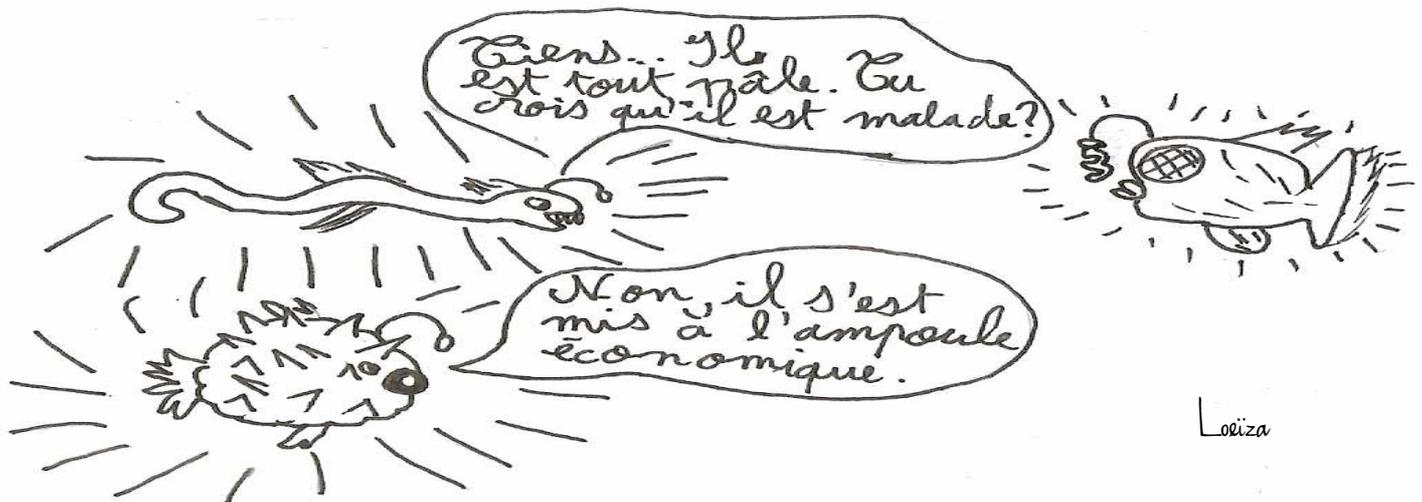
Camille, Océane

Profondeur abyssale

Les animaux des abysses sont impressionnants et mal connus ; nous allons essayer de vous éclairer.

La faune abyssale ne se compose pas que de poissons mais aussi de crustacés, de mollusques, de coraux et de micro-organismes. Les animaux vivant le plus profond sont évidemment les bactéries. Les organismes des abysses vivent le plus clair de leur temps dans le noir. Au cours des millénaires, ils ont subi des mutations étonnantes. En voici quelques exemples : le grand gousier a la bouche et l'estomac élastique, le poisson vipère et la baudroie ont un appendice qui diffuse une lumière servant à attirer leur proie. Les poissons lanterne brillent. Le plus grand des poissons des abysses est le régalec aussi appelé le roi des harengs. Il ressemble à un serpent de mer, les plus grands spécimens atteignent 17 mètres

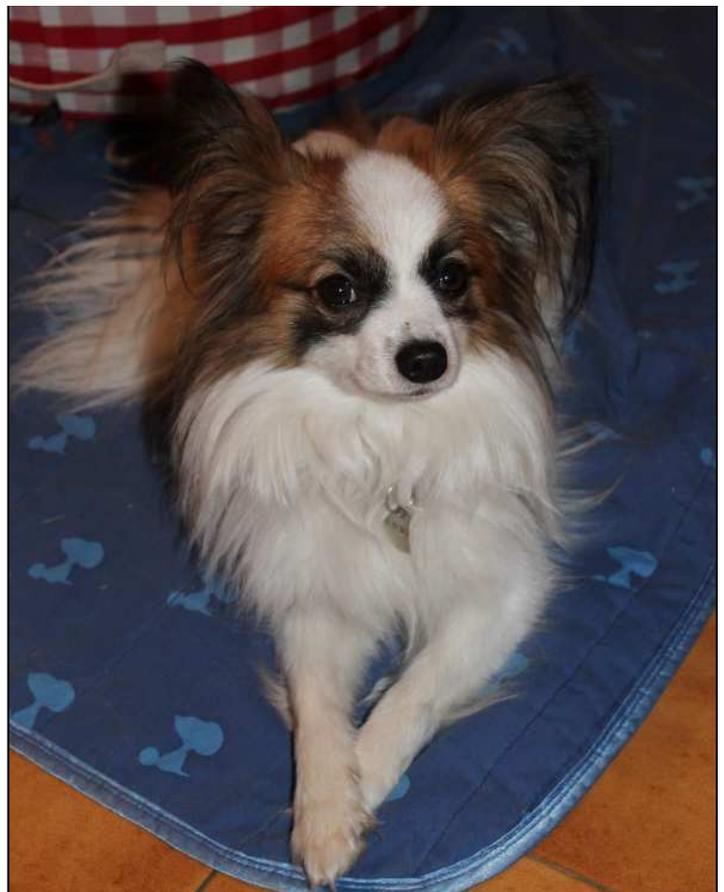
Théo et Tom



Les pièges des animaux nains

Qui n'a jamais craqué devant un lapin extra nain, chihuahua et autres animaux miniature ? Mais attention aux arnaques et achats impulsifs !

Il est important de bien choisir son élevage ou animalerie pour être sûr de l'animal acheté. En effet, certains maquignons n'hésitent pas à vendre un sujet atteint de nanisme pour un animal nain (un shetland à la place d'un falabella par exemple) ou vendre un bébé en le faisant passer pour un adulte (ex : un lapin bélier bébé à la place d'un lapin nain). Certains n'hésitent pas à aller plus loin en mentant sur les besoins de l'animal allant jusqu'à prétendre qu'une poule ou un cochon peut vivre en appartement, qu'un simple jardin suffit pour un cheval miniature, qu'un chien nain (pas seulement les chihuahua) n'a pas besoin de se promener ou peut se contenter de restes de table ! D'autres mentent sur la taille du sujet une fois adulte. Mais heureusement il y a surtout de bons éleveurs qui renseignent et font tout pour que l'animal soit bien traité une fois dans sa nouvelle famille. Il ne faut pas oublier le maître mot avant l'achat : la documentation !



Julie

Hopper, un épagneul nain continental papillon

Le tour de France, 3ème événement sportif planétaire

La 101^{ème} édition du Tour de France aura lieu du 5 juillet au 27 juillet et le grand départ aura lieu à Leeds dans le comté du Yorkshire au Nord de l'Angleterre dans le centre du Royaume-Uni. La grande arrivée aura bien sûr lieu sur l'avenue des Champs-Élysées.

La première semaine sera faite pour les sprinteurs car c'est dans le nord de la France. Côté français, on attend comme grand sprinteur Nacer Bouhanni de la FDJ, Pierre Roland d'Europcar pour le maillot à pois, Sylvain Chavanel de IAM cyclisme pour les contre-la-montre et Thomas Voeckler d'Europcar pour le fameux maillot jaune.

Pour les prévisions des gagnants du Tour de France, Alberto Contador, Christopher Froome, Vincenzo Nibali et le jeune grimpeur colombien Nairo Quintana sont attendus.

Selon Christian Prudhomme, le directeur du Tour de France, ce tour sera fait pour qu'il y ait du suspense. Il n'y aura pas beaucoup d'étapes dans les Alpes mais les cols mythiques seront au rendez-vous : le col du Tourmalet, la Planche des belles filles, le col du Lautaret et le col de Peyresourde. Par contre, il n'y aura qu'un contre-la-montre et Sylvain Chavanel est très attendu pour gagner. Beaucoup de gens viennent pour la caravane du Tour de France. Les chiffres de cette caravane sont insolites : 180 véhicules pour 15 minutes de spectacle. C'est très impressionnant car il y a des bouteilles géantes sur les camions de publicité pour Vittel, un canon à madeleines pour Saint-Michel, une voiture recouverte de baguettes pour Banette ...

En tout cas le Tour de France fait rêver depuis un siècle.



Justin

Le canon à Madeleine de la caravane du Tour de France vu par Loëiza



La fleur au fusil

Le tir à la carabine est un sport peu répandu et pour cause, la carabine est une arme très dangereuse mais cela n'empêche pas de pratiquer cette activité en club.

Nous avons demandé à une jeune benjamine du club de Vendôme ce qui la motivait pour s'inscrire à cette activité.

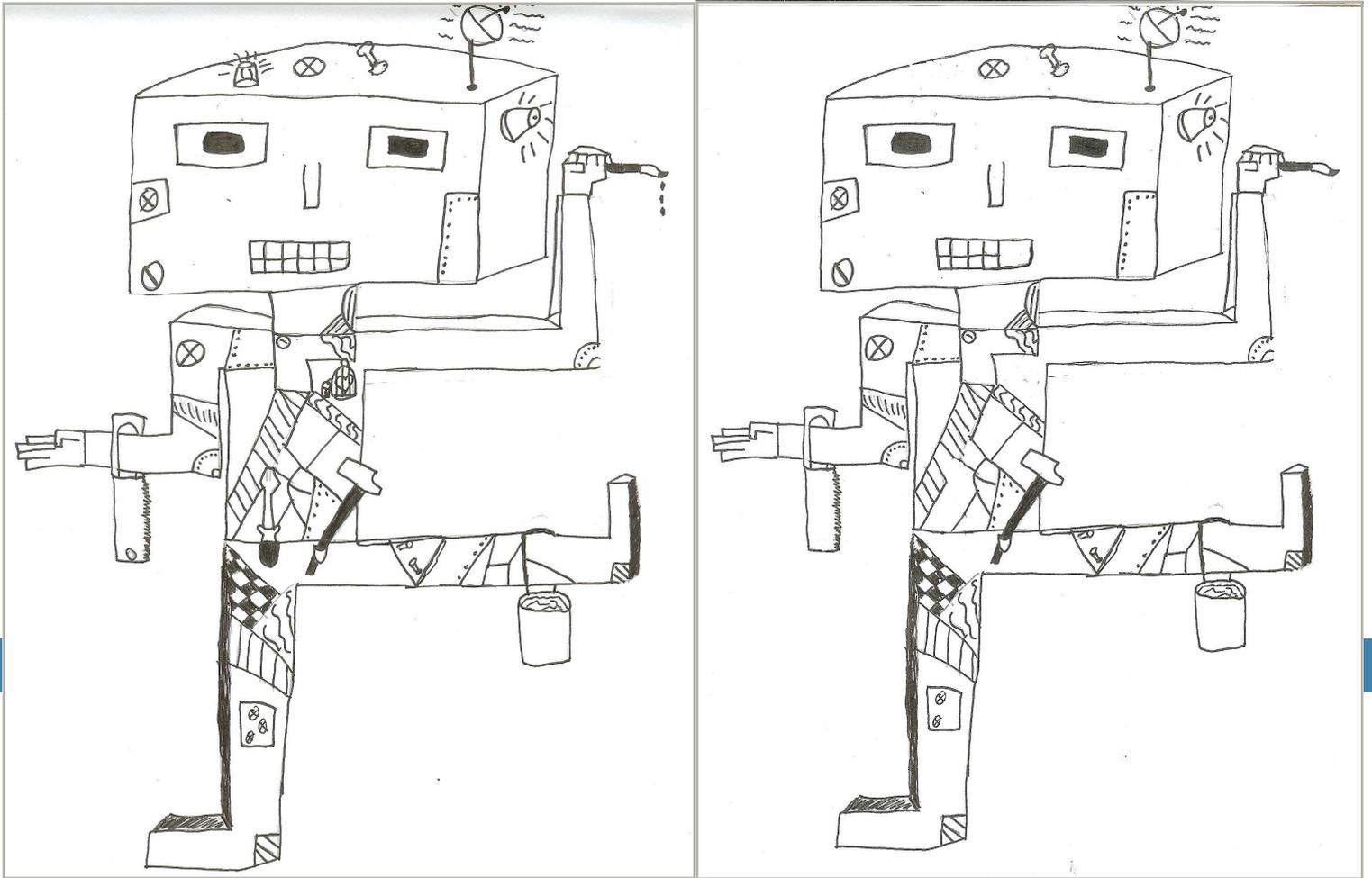
Gwendolynne : Je me suis inscrite car je suis passionnée par les armes et que cette activité me permet de me concentrer. Ce sport est cependant très physique ; en effet la carabine pèse environ 1 kg 500 et mesure en moyenne plus de 90 cm.

Gwendolynne et Loëiza



Le jeu de *Loeiza*

Sauras-tu repérer les sept différences entre ces deux charmants robots?



Le petit chimiste

Pâte à modeler magnétique en un éclair sans être au courant!

Pour cette pâte, vous aurez besoin de pâte à modeler, de magnétite et d'aimants au néodyme.

Étalez un disque de pâte à modeler sur une feuille A4 et versez-y 2 cuillères à café de magnétite. Refermez comme un ravioli (la seule différence, c'est que ça ne sera pas comestible) et pétrifiez.

Il y a une autre solution, vous aurez besoin de borax, d'eau, de colle à bois et de magnétite.

Versez 30g de borax dans 25ml d'eau et 100ml de colle dans 50ml d'eau avec 4 cuillères à café de magnétite. Ajoutez ensuite les mélanges l'un à l'autre et mélangez. Cela vous donnera le même effet



Jérémy

Arrivée au musée des trois policières...



Visite de la salle d'art moderne : les policières sont fascinées par les sculptures, mais elles découvrent une personne suspecte



On le tient! Enfin !

En effet, elles n'étaient pas là pour le plaisir : elles surprennent le voleur de deux objets précieux du musée.

Elles tentent de l'interroger pour découvrir la cachette où sont cachés les objets volés.



Où sont cachés les objets ? Dis-le et tu n'iras pas en prison !



Ahhhhhhhhhhhhhhhhhhhh!

Elle fut stupéfaite de découvrir les deux objets sur le sol...



Tu vois, il ne nous a pas menti !

A suivre ...