



Tout savoir sur la célèbre pomme américaine.



Préparez une délicieuse pizza BIO !



Découvrez le Top 10 des personnages historiques !



1€

LE MAGAZINE DE L'AGENDA 21

DU COLLÈGE LA SOURCE



Quand l'égalité ne tient plus que sur un pied...



Vous croyez bien connaître les poissons ?

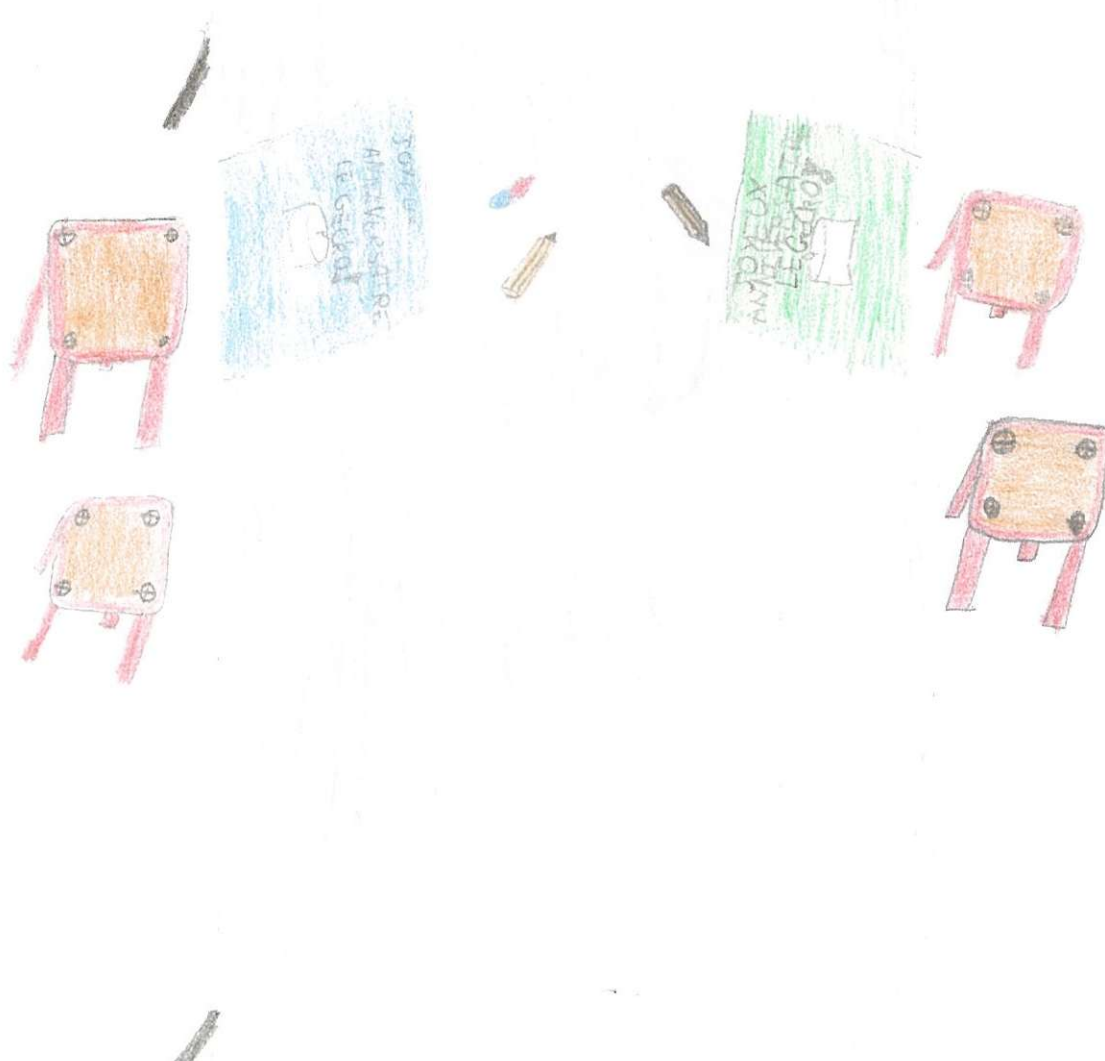
De nouvelles infos dans ce numéro !

Parcourez les profondeurs des abysses



Des exemples d'énergie renouvelable dans des lieux bien différents !

Numéro 3 – Décembre 2013



La préparation des affiches du Gecko !

Par Heïmana Lemoine

Sommaire

- Arty Geckop.1
- Apple : créateurs ou copieurs ?p. 3-4
- L'accès à l'eau potable.....p.5 -7
- Deux critiques de livres.....p. 8
- La grenouille fraise.....p. 9
- Recette de pizza bio p. 10
- Nourrir les oiseaux sauvages.....p. 11-13
- Top 10 des personnages historiques.....p. 14
- L'Equateur.....p. 15-16
- Top 10 de musique.....p. 17
- L' évolution du droit des femmes.....p. 18
- Les animaux étranges des abysses.....p. 19-21
- Les inégalités dans le monde.....p. 22
- Les éoliennes en Suède.....p. 23-25
- Les plus beaux poissons d'aquarium.....p. 26-33
- Arty Gecko.....p. 34
- Le projet Désertec.....p. 35



L'édito des profs

Pour la première fois, nous avons décidé d'écrire dans *Le Gecko*. Ce superbe magazine existe maintenant depuis un an, et nous sommes heureux de vous présenter ce numéro anniversaire. En effet, les élèves de l'atelier Agenda 21 volontaires s'investissent avec un grand enthousiasme chaque semaine, pour aboutir à cette belle réalisation. C'est donc pour eux une récompense que ce magazine rencontre toujours un beau succès, et les félicitations qu'ils ont reçues à chaque fois pour la qualité et la pertinence de leurs articles sont bien méritées.

Au début de cette aventure, nous avons cru cela plutôt facile de faire un magazine. Et nous nous sommes tous lancés dans le vif du sujet. Mais... nous avons découvert la partie immergée de l'iceberg. Quelle organisation et quel travail ! Croyez-nous, ce que vous tenez entre vos mains est le fruit d'une immense énergie déployée par les élèves.

Nous vous en souhaitons bonne lecture, et espérons que vous continuerez à soutenir l'aventure Agenda 21.

Laetitia Calvo et Jean-François Dubay



Apple, créateurs ou recycleurs

Beaucoup de gens pensent qu'Apple est le créateur de nombreuses choses, mais cela est-il vrai?

Apple et le Smartphone tactile.

De nombreuses fausses idées circulent sur Apple qui auraient inventé le tactile. En effet nombre d'individus (peut-être même vous) sont intimement persuadés que c'est Apple qui a inventé le téléphone et tout le tactile et que cette technologie date donc de 2007. Faux ! C'est une hérésie puisque c'est IBM qui l'a lancé, et surtout deux décennies plus tôt !

Bon d'accord, le premier Smartphone à avoir séduit le public est bel et bien l'iPhone d'Apple. Inventé en 2007, l'amalgame entre tout-tactile et Apple a été fait à maintes reprises. Seulement, iPhone ou non, ce ne sont pas les premiers à avoir mis au point de tels appareils.

En effet en 1992, le Simon arborait déjà une interface entièrement tactile. Né de l'association entre IBM et BellSouth, cet appareil avait tout d'un grand. Outre le fait d'être un téléphone portable sans clavier physique, il possédait un agenda, un carnet d'adresses, une horloge mondiale, un bloc-notes, un accès aux mails et même des jeux.

Ce joujou était vendu pour 899\$ et disposait d'ailleurs d'accessoires tout à fait modernes, à savoir un stylet, une station de recharge et un étui en cuir.

Apple et la tablette

Selon un blogueur spécialisé dans les affaires de propriété intellectuelle, Samsung a monté une photo extraite du film de Stanley Kubrick, *2001, L'Odyssée de l'espace*, diffusé en 1968. On y voit deux astronautes en train de manger et de regarder chacun une vidéo sur un appareil ressemblant à un écran plat de la taille d'une tablette rectangulaire. Samsung aurait également évoqué un extrait

d'une série britannique datant des années 1970, *The Tomorrow People*, qui met également en scène une tablette informatique.

Le Coréen s'appuie sur ces images pour expliquer que le design de la tablette avait été imaginé bien avant l'iPad. Autrement dit, qu'il n'y a pas de raison qu'Apple s'approprie cette paternité, au détriment de ses concurrents.

L'Américain a cependant remporté une première victoire juridique en Allemagne où un tribunal a demandé la suspension de la commercialisation de la tablette de Samsung. La bataille aux Etats-Unis ne fait que commencer.

Les parts de marché mondial d'Apple

Sur l'ensemble de l'année 2012, Apple devrait toujours détenir plus de 50% de parts de marché, au 4^e trimestre il est descendu à 43,6%. Néanmoins, cette baisse intervient sur une période d'explosion des ventes de tablettes, et l'iPad se vend toujours plus. Au 4^e trimestre 2012, les ventes de tablettes ont fait un bond au niveau mondial avec 52,5 millions d'unités écoulées. Et si Apple conserve largement la tête avec 22,9 millions d'iPad livrés, le constructeur n'a pu maintenir une part de marché supérieure à 50%. Pour autant, les concurrents d'Apple ont réalisé un très bon 4^e trimestre sur un marché mondial en hausse de 75,3%. Sur la période, Samsung a par exemple livré 7,9 millions de tablettes, soit une augmentation de 263% par rapport à 2011.

Malgré cela Apple a quand même marqué l'Histoire et reste une de nos marques préférées.

Antoine Taugis

sources : <http://www.01net.com/editorial/537954/pour-samsung-l-ipad-avait-deja-ete-invente-par-stanley-kubrick/>

<http://www.gizmodo.fr/2012/01/02/en-realite-les-ecrans-tactiles-existent-depuis-20-ans.html>

<http://actu-obsession.nouvelobs.com/part-de-marche-apple.html>

L'accès à l'eau potable

Les maladies liées à l'eau et à l'assainissement sont une des premières causes de mortalité au monde. Faute de moyens techniques, financiers et humains, les infrastructures d'eau potables font défaut et les populations se tournent vers des ressources fragiles sur les plans qualitatifs et quantitatifs. Selon l'OMS (Organisation Mondiale pour la Santé), la quantité adéquate d'eau potable représente au minimum 20 litres d'eau par habitant et par jour tandis qu'on entend généralement par « accès raisonnable », une eau potable disponible à moins de quinze minutes de marche.

L'accès à l'eau potable peut techniquement être séparé en plusieurs phases qui seront parcourues par une goutte d'eau de la ressource d'eau au consommateur, puis au renvoi de cette eau consommée (l'eau usée) dans l'environnement. À cela se rajoute de plus en plus souvent des phases "sociales" visant une utilisation rationnelle, l'éducation à l'hygiène et l'exploitation durable des moyens d'accès et éventuellement de la ressource.

Ces phases techniques pourraient être définies comme les suivantes :

- la protection et l'exploitation de la ressource (eau météorique, eau de surface ou eau souterraine)
- l'éventuel relevage hydraulique de cette eau vers un point haut,
- l'éventuel traitement en vue de rendre l'eau conforme à des normes de potabilité,
- l'éventuelle mise en réserve de l'eau, par exemple dans un château d'eau,
- l'éventuelle conduite du point haut jusqu'au consommateur,
- et enfin une réflexion sur le rejet de l'eau consommée, qui ne devrait en aucune manière contaminer l'environnement.

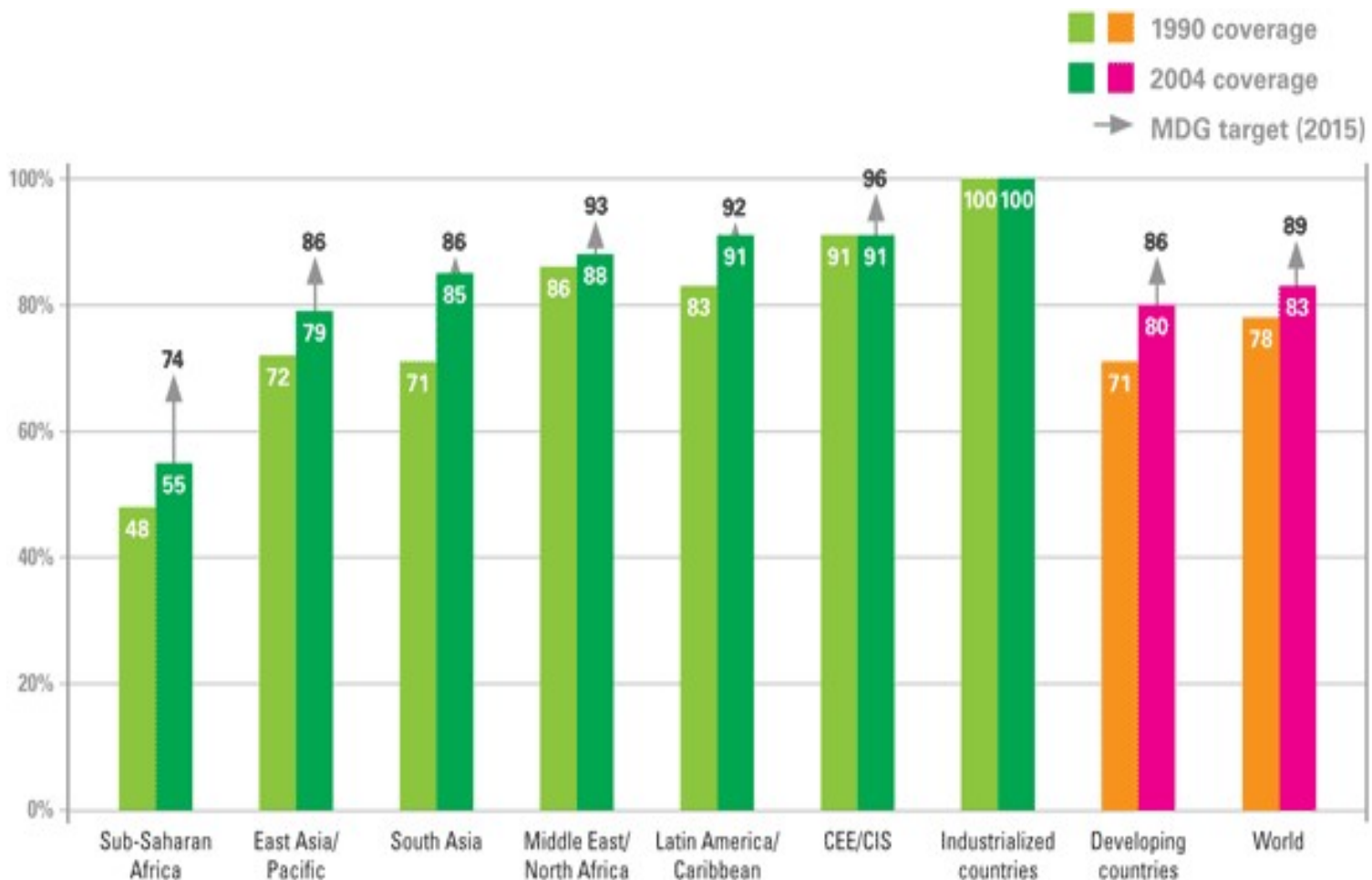


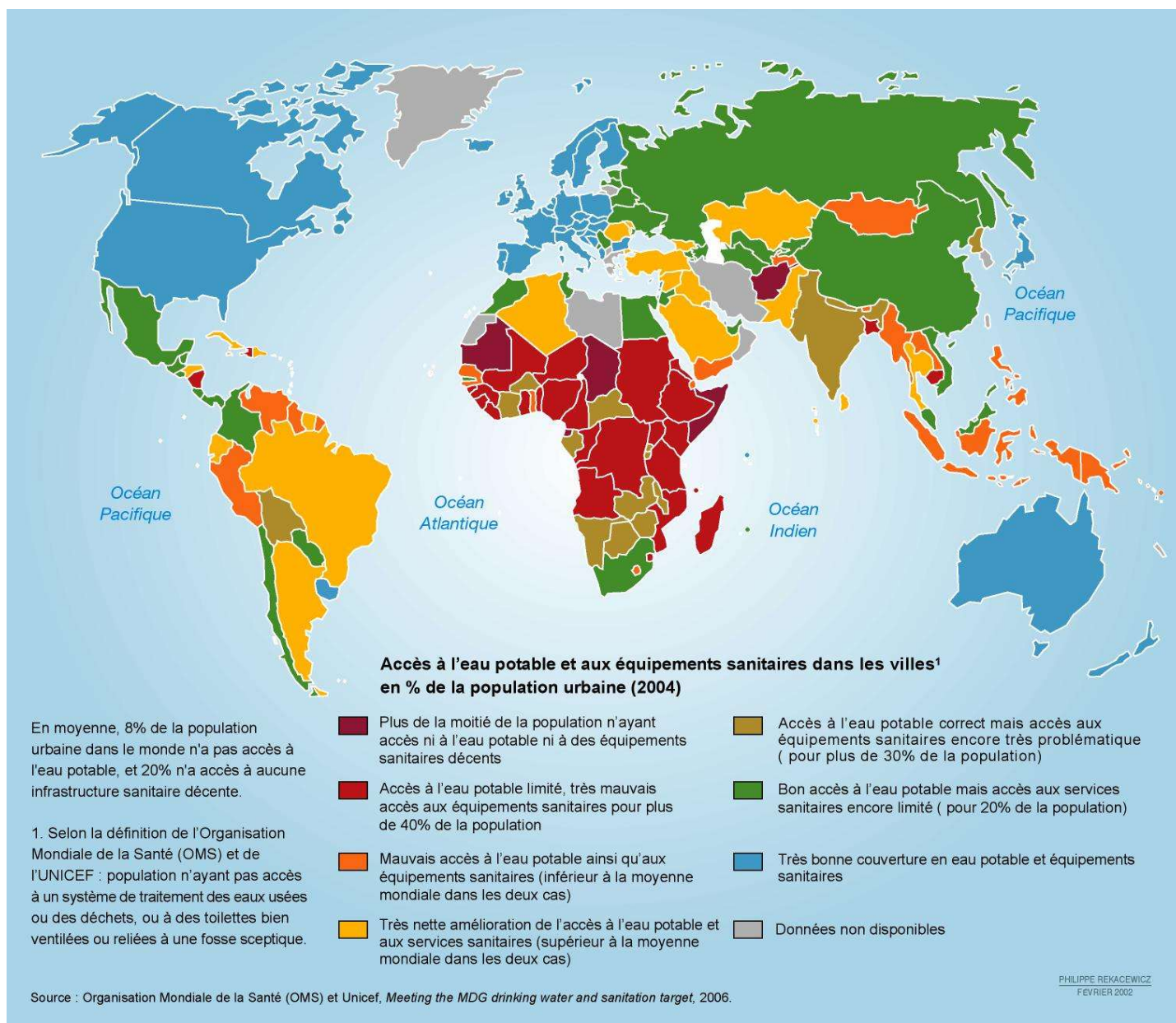
Selon l'ONU, 800 millions de personnes dans le monde n'ont pas d'accès à l'eau aujourd'hui. Mais ce chiffre en cache un autre. Si l'on inclut le critère de la qualité, 3,5 milliards de personnes ne consomment pas d'eau potable, rapporte Catarina de Albuquerque.

Depuis 2000, Terre des Hommes a déjà développé 73 projets avec des axes *WASH* (*Water, Sanitation and Hygiene / Eau, assainissement et hygiène*) dans 16 pays d'intervention. La Fondation se joint au quotidien aux objectifs du Millénaire pour le développement (OMD) afin de réduire la mortalité infantile. En effet, l'eau potable et les installations sanitaires sont des éléments indispensables au bon développement des nourrissons. Les projets mis en œuvre ont déjà bénéficié à plus de 2,2 millions de personnes. Ils vont de l'approvisionnement en eau potable, à l'amélioration de l'assainissement par l'élimination des eaux usées et des déchets, la gestion des eaux de pluies, la promotion de l'hygiène, en passant par le transfert de connaissances et la gestion des risques et de la prévention.

L'action de Terre des Hommes dans le domaine de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène est véhiculée par une idée toute simple : l'accès à l'eau est un droit fondamental de l'être humain et ne doit pas suivre une approche marchande. De plus, dans des pays aussi divers que le Sénégal, le Pérou ou l'Afghanistan, l'une des priorités est la participation des communautés tout au long du cycle des projets. Ces derniers doivent être adaptés à la culture, avec des technologies abordables et viables, tout en respectant l'environnement.

Ce graphique nous présente l'augmentation de la consommation d'eau dans le monde de 1990 à 2004. On peut voir, par exemple, que la consommation d'eau en Afrique du Sud a augmenté de 14% en l'espace de 15 ans ! Dans l'ensemble, la consommation d'eau augmente sans cesse à travers le monde d'où la nécessité de continuer d'aider les pays pauvres en difficulté.





Catarina de Albuquerque est la première Rapporteuse spéciale de l'ONU sur le droit à l'eau potable et à l'assainissement (anciennement Experte indépendante). Nommée par le Conseil des droits de l'Homme, en septembre 2008, elle est entrée en fonctions le 1er novembre de cette même année. Entre 2004 et 2008, elle a présidé aux négociations du Protocole facultatif se rapportant au Pacte international relatif aux droits économiques, sociaux et culturels, que l'Assemblée générale a adopté par consensus, le 10 décembre 2008.

Le 10 décembre 2009, le Parlement portugais lui a remis la Médaille d'or des droits de l'homme pour son travail remarquable dans le domaine des droits de l'homme. Son travail dans le domaine des droits de l'Homme a été également salué par le Président de la République du Portugal, qui lui a conféré, en octobre 2009, l'ordre du Mérite, distinction qui récompense un individu pour son courage, ses réalisations ou les services qu'il a rendus.

Maël Hajos

Critiques de livres

Susan Hopper, le parfum perdu

Auteurs : Anne Plichota et Cendrine Wolf

Résumé : Et si vos cauchemars prenaient vie ?

Un manoir en Écosse... Susan n'en revient pas. Du haut de ses quatorze ans, elle savoure pour la première fois le confort d'un grand lit moelleux dans une chambre bien à elle. Et cela, grâce aux Hopper qui viennent de l'adopter.

Soudain, ce n'est plus la douceur du drap qu'elle sent sous ses orteils, mais un sol rocailleux et froid. Une brise glacée lui caresse les joues. En ouvrant les yeux, elle distingue une statue qui se découpe dans le brouillard. À ses pieds, les pierres tombales s'étendent à perte de vue. Un cimetière. Elle se trouve en plein milieu d'un cimetière. Et des tombes s'échappent lentement une ombre, puis une autre, et une autre encore...

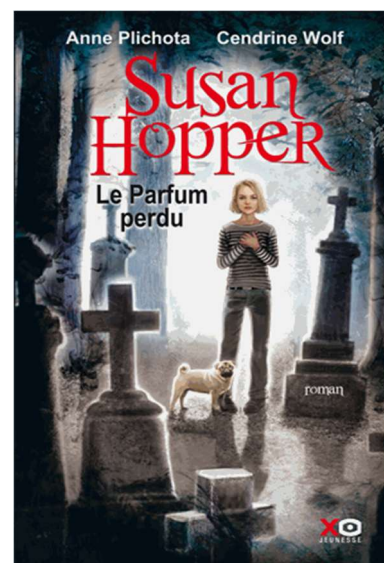
Un rêve. Ce ne peut être qu'un rêve.

Mais si ce n'était pas le cas ?

Et si la malédiction qui pèse sur Susan depuis sa naissance l'avait finalement rattrapée ?

Nombre de pages : 396 A partir de 11-12 ans

Mon avis : Ce livre peut être un peu angoissant pour les personnes qui ne sont pas habituées à lire des livres à suspense. Mais sinon il est très bien. Le seul problème c'est que le tome 2 sort en mars 2014 !



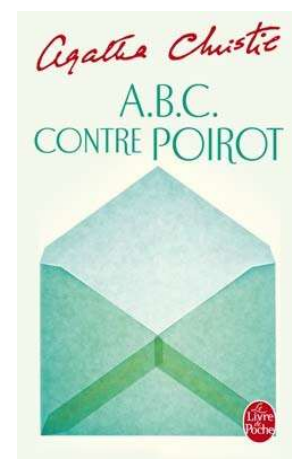
ABC Contre Poirot

Auteur : Agatha Christie

Résumé : Un lieu, une date : l'assassin annonce ses crimes et lance un défi à Hercule Poirot. L'assassin est-il un maniaque des annuaires téléphoniques et des indicateurs de chemins de fer ? Celui qui signe A.B.C. tue par ordre alphabétique.

Nombre de pages : 384 A partir de 10-11 ans

Mon avis : Pour un premier roman policier ce roman est parfait, il y a du suspense, ne fait pas trop peur et comme tous les livres d'Agatha Christie, on se méprend toujours sur l'identité du meurtrier.



D'Alice Weck

La grenouille fraise

La grenouille fraise vit en Amérique centrale dans la forêt amazonienne.

La grenouille fraise est une grenouille venimeuse. Mais si on la touche, on ne meurt pas car il faut que le venin soit au contact du sang pour que le poison nous tue. Le poison est tellement puissant que des tribus indigènes en enduisaient leurs flèches pour tuer les gibiers. Sa couleur rouge vif veut dire qu'elle est venimeuse, comme la grenouille dorée (la plus venimeuse de toutes) qui a une couleur vive pour montrer aux autres animaux qu'elle est dangereuse.



La période de reproduction des grenouilles fraise est de mars à octobre, elles ont leur maturité sexuelle à 1 an. Le mâle attire la femelle avec des cris étranges. La femelle va ensuite déposer des œufs devant le mâle qui va les féconder. La femelle va prendre soins des œufs jusqu'à ce qu'ils éclosent. Là, elle les transporte dans une petite mare de la forêt tropicale. Pour les transporter, elle les porte un à un sur son dos. Elle les pose ensuite chacun dans un coin différent de la mare pour éviter qu'ils ne se mangent entre eux.

Pour manger, la grenouille fraise, attend quelque part qu'un insecte se pose près d'elle et avec sa langue l'attrape. Si l'insecte n'a pas bon goût la grenouille fraise le recrache et attend un autre insecte.

Par Alice Weck

Pizza trois fromages bio

INGREDIENTS BIO !

Pour 4 personnes

Temps de préparation : 25min

Temps de cuisson : 20 min

240g de farine de riz

60g de farine de maïs

220g d'eau

2 cuillères à café de levure sans gluten

2 cuillères à café de sel

2 cuillères à café d'huile d'olive

Pour la garniture :

1 petite boîte de concentré de tomate

200g de mozzarella

200g de tomme de chèvre

2 crottins de chavignol

PREPARATION :

Pour la pâte mettez tous les ingrédients dans le bol d'un robot et remuez pendant 5 minutes.

Laissez la pâte reposer 15min et ensuite étalez-la à la main dans un moule à tarte en tapotant régulièrement pour faire une pâte fine d'un demi centimètre d'épaisseur à peu près.

Étalez le concentré de tomate sur la pâte de façon homogène.

Coupez les fromages en petits morceaux et les parsemez régulièrement sur la pâte. Vous pouvez aussi mettre des petites olives noires...

Faites cuire au four 20 minutes thermostat 6 (ou 180°C). Le fromage doit être bien fondu et réparti uniformément sur la pâte.

NOURRIR LES OISEAUX SAUVAGES

Autrefois, nourrir les oiseaux sauvages était surtout un moyen de les capturer facilement. Mais, depuis plus d'un siècle, c'est devenu un plaisir d'observer les oiseaux de nos jardins, et, l'hiver, de les aider à se nourrir. Cet article vous conseillera, je l'espère, sur la nourriture préférée de la gent ailée et sur les précautions à prendre.

Tout d'abord, je voudrais vous signaler quelque chose de FONDAMENTAL. Les oiseaux, peu importe la mangeoire où le lieu, s'habitueront à venir manger les aliments que vous leur aurez donnés. Lorsqu'il neigera, voler jusqu'à vos installations leur coûtera beaucoup d'énergie. Vous ne devrez en aucun cas abandonner le nourrissage, sinon les oiseaux perdront leur énergie en venant et mourront.

Attention, tout ce petit monde peut devenir très salissant ! Vous devrez systématiquement nettoyer toutes vos installations (nichoirs compris !) souvent, dès qu'elles sont trop sales ou humides, afin d'éviter que les oiseaux attrapent des maladies (et vous aussi). Réfléchissez-bien avant de prendre une décision.
noir



↑
Merle

Il faut éviter de placer nichoirs et mangeoires au même endroit, car les oiseaux nourriront leurs oisillons avec des graines, et ce n'est pas forcément très bon pour eux. Installez les nichoirs plutôt en hauteur, si possible à au moins 2m du sol, dans un arbre.

Maintenant, je vais vous montrer différents types de mangeoires que vous pourrez installer dans votre jardin ou sur la vitre de votre balcon.



Voici une mangeoire distributrice à trémie. On les utilise depuis plus de 100 ans ! Ils gardent la nourriture propre et sèche.



Les mangeoires, comme ici, constituées d'un plateau surélevé, attirent de nombreux animaux, dont les oiseaux, bien sûr, mais aussi les souris et autres !!! Le problème, c'est l'exposition aux chats et à la pluie.



Voici un pic épeiche se nourrissant sur une boule de graisse, un mélange à base de suif et de graines. Très nourrissantes, elles attirent de nombreuses espèces. Les mésanges en sont fans ! Par contre, c'est très salissant.

Maintenant, rendez-vous dans une jardinerie et choisissez votre modèle de mangeoire. Si vous avez choisi de le remplir avec des graines (bon choix !), voici une liste des graines préférées des oiseaux.

AVOINE : L'avoine, qu'elle soit sous forme de flocons, de grains de son ou de farine. Assez nutritive, pigeons, tourterelles, canards et poules d'eau.

SEIGLE : Le seigle est une céréale contenant moins de glucides que les autres, mais elle apporte de nombreuses protéines et des minéraux. Le seigle attire de gros oiseaux, dont les canards, mais aussi des passereaux (petits oiseaux, comme les moineaux.)

BLÉ : Cette céréale est très nutritive, car elle contient 75 % de glucides. Elle attire surtout les tourterelles. Le blé est souvent sous forme de farine, mais ce sont les graines qui plaisent le plus aux oiseaux. Ne donnez pas de pain : il gonfle dans le ventre des oiseaux et les gêne pour voler.

Voici une liste des autres graines convenants aux oiseaux :

Colza, chanvre, carthame, quinoa, graines de potiron, sarrasin, graminées de pelouse, niger, tournesol, orge, lin, riz, millet des oiseaux, pavot, alpiste, sorgho, maïs et mélanges de graines (animaleries).

Voilà... Vous pouvez aussi planter des céréales dans votre jardin, les oiseaux adoreront !

Il y a également des graines et des légumineuses appréciées des oiseaux :

Cacahuètes, pois chiche, noix de coco, lentilles, soja, pois et mélanges de noix (noix de pecan, noisettes, amandes...).

Si vous souhaitez attirer différentes espèces dans votre jardin, aussi bien des oiseaux que des insectes et des mammifères, essayez d'installer différentes zones : herbe haute, fleurs, arbres, arbustes... Les arbres morts ne doivent pas être coupés : ils accueillent de nombreux oiseaux, comme les pics épeiches. Les petits murs en pierre attireront des lézards, et si vous avez de la chance, quelques rapaces pourront venir chez vous, attirés par la faune de votre jardin. Il se peut même qu'ils y nichent ! Si c'est le cas, installez-leur des nichoirs adaptés, et à vos jumelles !



Jeunes faucons crécerelles



Un article de Chloé Medina

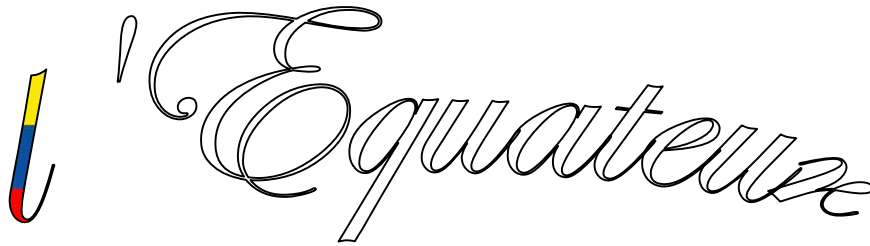
Pour en savoir plus, lisez : « Nourrir les oiseaux », de John A. Burton et Steve Young, éditions « delachaux et niestlé ».

Allez aussi sur mon blog, <http://photosdechloe.tumblr.com/>

Le top 10 des personnages historiques préférés des Français

1)	Napoléon Bonaparte : Empereur	
2)	Charles De Gaulle : 18 ^{ème} président	
3)	Louis XIV : Roi de France	
4)	Henri IV : Roi de France	
5)	Louis Pasteur : Scientifique	
6)	Victor Hugo : Ecrivain	
7)	François 1 ^{er} : Roi de France	
8)	Saint-Louis : Roi de France	
9)	Jean Jaurès : Député	
10)	François Mitterrand : Président de la république française	

Article réalisé par : Clara Damasse , Elise Bédéi et Marie Hajos



L'Équateur, territoire tout en longueur, est un pays d'Amérique du Sud, entouré par le Pérou au sud et la Colombie au nord. Sa superficie est de 283 560 km².

Sa carte d'identité :

Capitale : Quito

Devise : Dollar américain

Président : Rafael Correa (élu en 2007)

Population : 14,67 millions (2011) Banque mondiale

Gouvernements : Régime présidentiel, État unitaire, République constitutionnelle

Langue officielle : Espagnol

Avant la colonisation espagnole, en Equateur, la langue était le quechua.

Vous devez vous poser la question si la marque a un rapport avec ceci...

Et bien oui, la marque de Décathlon s'en est inspirée car la population dans cette région du monde vivait parfois dans des conditions assez rudes, donc Décathlon a nommé ainsi ses équipements de randonnée pour suggérer le fait qu'ils sont très solides et résistants.

Certains patrimoines naturels et culturels y sont :

- l'archipel des Galápagos
- la ville de Quito
- le Parc national Sangay
- le Centre historique de Santa Ana de los Ríos de Cuenca

L'endroit où la vie a exprimé sa majesté à travers une variété de couleurs, de sons, d'odeurs et de goûts, c'est l'Equateur. Ici, dans le

centre du monde, les gens qui font ce petit pays ont décidé que dans leurs mains se trouvait un petit paradis, et qu'il fallait le rendre durable. L'engagement va loin en essayant de réduire les déchets et préserver l'environnement.

Ce petit pays est situé au nord-ouest de l'Amérique du Sud et est traversé par l'équateur.

Il est divisé en 4 régions : Galapagos, la Côte, les Andes et l'Amazonie.

Il fait partie des 17 pays les plus diversifiés du monde.

Vous pouvez faire une croisière, faire du sport d'aventure ou vous détendre dans un spa. Peut-être visiter un musée, profitez d'un festival ou déguster un plat typique dans les villes et le patrimoine des villes. Vous pouvez être entouré par des montagnes et des glaciers, des jungles et des forêts, des milliers d'espèces de la flore et de la faune, des plages et de la mer, d'îles uniques, le tout dans un seul endroit. L'endroit où vous allez vraiment aimer la vie.











Les plats originaux d'Équateur :

- Llapingachos
- Mote pillo
- Ceviche



Par Belem Carbo Ribeira

Le top 10 des sites de musiques préférés des français

1)	Youtube.com	37%	
2)	Deezer.com	24%	
3)	Itunes	4,1%	
4)	Nri.fr	2,7%	
5)	Dailymotion.com	2,1%	
6)	Beezix	2%	
7)	Skyrock.com	1,6%	
8)	Funradio.fr	1,5%	
9)	Nostalgie.fr	1,3%	
10)	Spotify	1,2%	

Article de : Marie Hajos & Elise Bédéi

EVOLUTION DU DROIT DES FEMMES

Tout le monde a déjà entendu parler des droits de l'Homme et du citoyen en 1790, l'homme étant désigné dans ce texte comme « humain » terme mixte. Pourtant à cette époque les femmes étaient bien loin d'avoir les mêmes droits que les hommes.

Les femmes ne sont pas considérées comme des citoyens à cette époque. Elles n'ont pas le droit de vote, elles ne peuvent pas s'instruire car l'école leur est défendue et ne peuvent pas travailler sans l'autorisation de leur maris, enfin elles n'ont aucun droit politique.

C'est en les opprimant ainsi que les hommes réussirent à « avoir le dessus » sur la femme.

Le mariage devient un acte civil mais les femmes mariées n'ont aucune liberté : elles n'ont pas le droit d'élever leurs enfants ni d'agir en justice. L'article 213 du code civil de Napoléon établit que : « Le mari doit protection à sa femme, celle-ci obéissance à son mari. »

Le divorce est complètement aboli en 1816.

Dans les années 1830, se tracent les premiers pas vers l'égalité.

Des débats commencent à être lancés sur le divorce. En 1833, la loi Guizot qui porte sur l'instruction primaire paraît. Grâce à cette loi, tout individu âgé de plus de 18 ans peut devenir instituteur à condition d'avoir les diplômes nécessaires, bien sûr.

C'est en 1848 que le gouvernement promet de supprimer tous les privilèges des hommes par rapport à la femme, mais l'avis de vote reste masculin. Malgré tout, quelques femmes vont tenter de s'impliquer dans la campagne électorale mais leur effort sera considéré comme contraire à la morale et au droit.

La loi Camille Sée du 21 décembre 1880 donne accès aux filles à l'école publique, la loi Jules Ferry en 1882 rend l'école primaire gratuite et obligatoire pour les filles comme les garçons. Les lycées de filles sont autorisés mais le programme est moins riche que celui des garçons. Ce programme ne sera identique qu'en 1924. L'instruction des filles n'a pas pour but d'instruire de futures citoyennes mais seulement d'apporter un minimum de connaissances à de futures mères de citoyens.

Peu à peu les femmes obtiennent des droits, deviennent citoyennes et participent de plus en plus à la vie politique. Mais cependant, aujourd'hui encore, les femmes ne touchent que 80% du salaire des hommes pour un même travail...

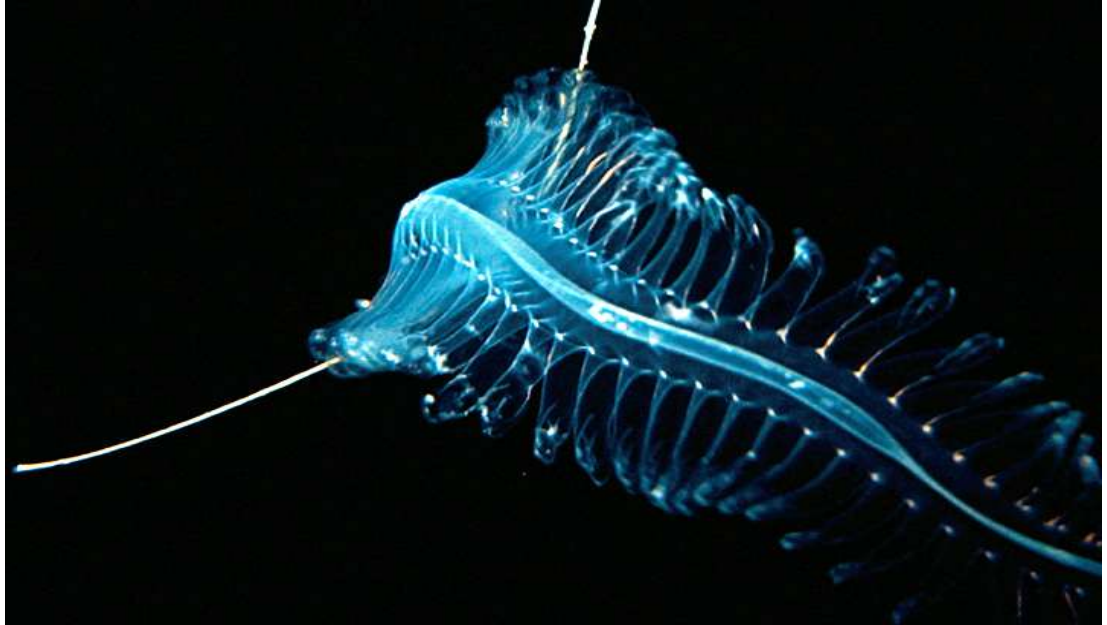
Les inégalités sont toujours présentes mais grâce au travail de femmes avant nous, les femmes peuvent vivre dans un pays qui les accepte mieux.

Jade Jasmin

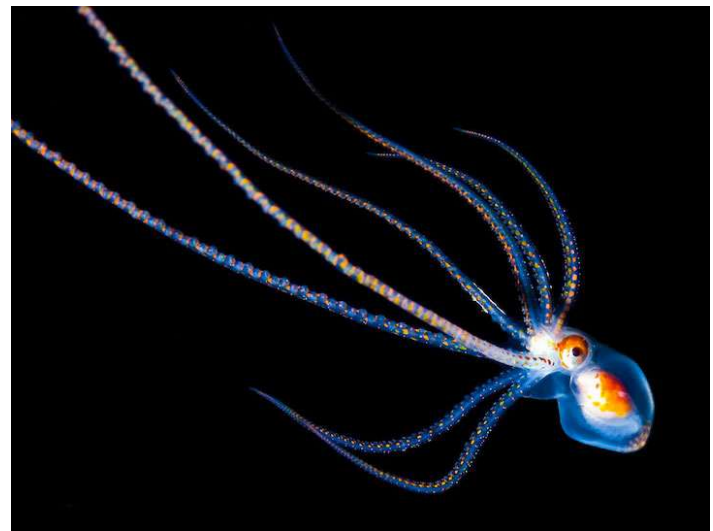
Les animaux étranges des abysses

Par Alice Weck, avec l'aide de Chloé Médina

I. Mais c'est quoi les abysses ?



Les abysses sont des parties tellement profondes des océans qu'il y fait noir. La plupart des animaux y vivant ont des parties du corps phosphorescentes, ce qui permet de les voir. Dans les abysses il y a plusieurs animaux qui vivent : les plus célèbres sont bien sur les féroces poissons comme celui-ci.



II. Et les poissons étranges...

A. Dumbo



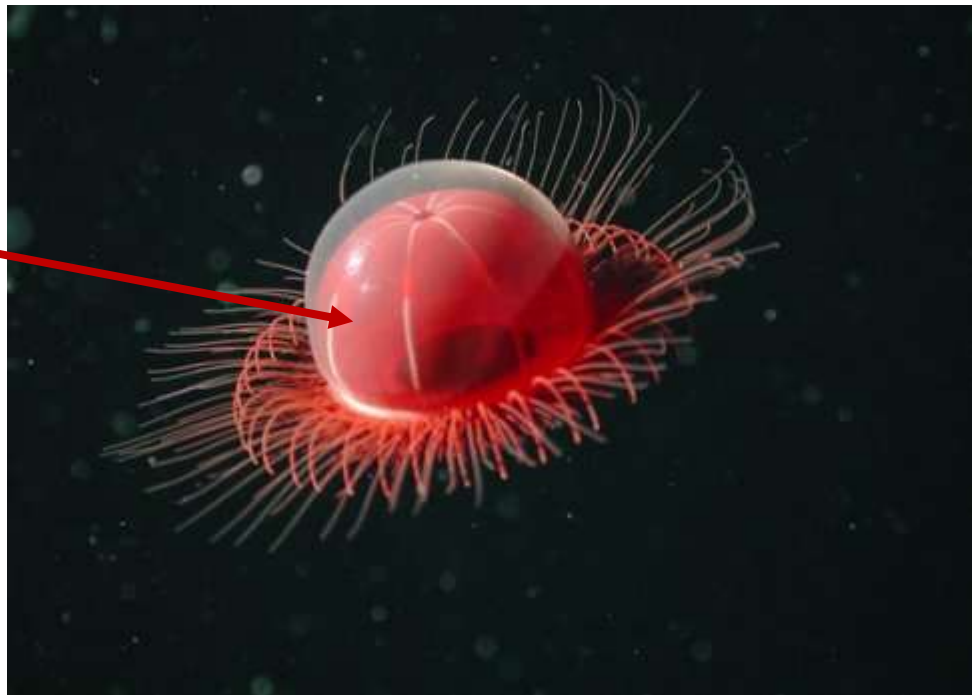
Il existe 14 espèces de Dumbo connues de nos jours.

Il vivent entre 300 et 5000 m de profondeur.

On les appelle comme ça car ils possèdent des nageoires semblables à des oreilles d'éléphant.

B. Drôles de méduses

Cette petite méduse possède entre 1 000 et 2 000 petits bras



La grande rouge

Nom scientifique :
Tiburonia Granrojo.

Elle mesure 1 m de
diamètre. On peut la
trouver à 1 500 mètres de
profondeur.



C. Crabes



Galathée yétie

Taille : 15 cm

Profondeur : 3 200 m

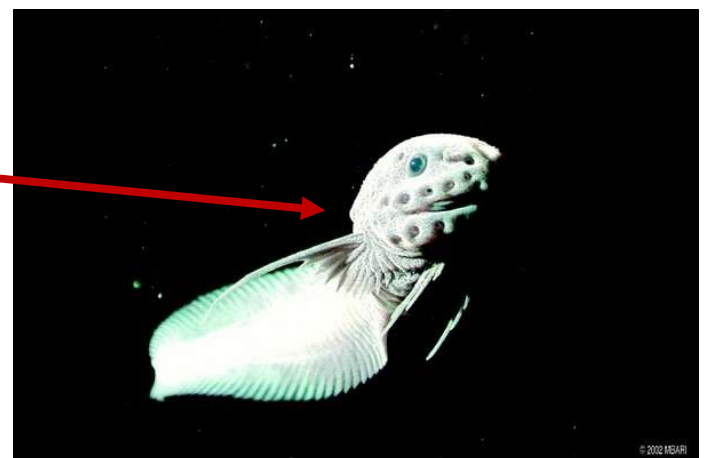
Ce crabe possède 10 pattes
velues.

D. La limace à nageoires

Taille : 15 cm

Profondeur : 1900 à 3000m

Sa bouche est trouée de larges
pores sensitifs.



La pauvreté et les inégalités dans le monde

Le continent le plus touché est l'Afrique. L'Inde et l'Afghanistan et les pays alentours sont aussi touchés par la pauvreté. Tandis que l'Amérique du nord, l'Océanie et l'Europe sont développés. Bien que ces pays soient développés, il y a beaucoup de S.D.F dans les métros, dans les rues en Amérique, en Europe... Mais il y a aussi beaucoup de bidons-villes en Amérique du sud et en Asie.

Prenons l'exemple d'un bidonville en Somalie, un camp de réfugiés où il y a des enfants comme des adultes.

La Somalie se situe à l'est de l'Afrique.

Le bidon-ville est un quartier pauvre, il y a des habitations fabriquées en :

- planches de bois
- vieux tissus
- ou planches de plastique

Et même des fois des tentes... Cela ressemble à un vrai quartier où on trouve des magasins, des bijouteries, des échoppes, des menuisiers...

Il y a même des bidons-villes qui sont construits en briques.

Il n'y a pas d'eau potable ni d'électricité.

Dans certains bidons-villes, en Amérique de Sud (les Favélas) on peut se faire voler beaucoup plus facilement que dans les bidons-villes en Inde ou en Afrique, où on peut vivre plus sereinement. Aujourd'hui les gens des bidons-villes en Amérique de Sud sont à l'affût de tout.

Créé par : Marie Hajos et Mathilde Bujeaud

Les éoliennes en Suède



L'énergie éolienne a commencé à être évoquée en Suède avec le premier choc pétrolier dans les années 1970. Les premières éoliennes expérimentales furent installées à cette période, mais la production ne décolla qu'au début des années 1990.

En 2011, 2 036 éoliennes ont été installées dans le pays. Les éoliennes sont très majoritairement terrestres mais une chaîne d'éolienne a été installée dans la mer Baltique.

Une forte opposition contre les éoliennes s'est développée en Suède : l'Association pour la protection du paysage suédois regroupe plus de 20000 adhérents et organise des manifestations dans toutes les régions. Treize membres du Comité de l'Énergie de l'académie Royale Suédoise ont publié en avril 2012 une prise de position dénonçant le gaspillage de subventions dans l'énergie éolienne.

Parc éolien de Lillgrund

Le **parc éolien de Lillgrund** est un parc éolien situé dans le détroit de l'Oresund près de Malmö dans le sud de la Suède. Avec une puissance de 110 MW, c'est le plus important parc éolien de Suède.



Les éoliennes dans les champs



Certaines éoliennes ont été placées dans les champs cultivés par des agriculteurs qui ne trouvent pas cela très beau et plutôt gênant pour leurs agricultures. Mais il faut les placer dans des champs dégagés, pour qu'elles reçoivent le vent et produisent plus d'électricité.

Énergie éolienne

L'énergie éolienne est l'énergie du vent et, plus spécifiquement, l'énergie directement tirée du vent au moyen d'un dispositif aérogénérateur comme une éolienne ou un moulin à vent. L'énergie éolienne est une des formes d'énergie renouvelable.

Elle tire son nom d'Éole, le maître des Vents dans la Grèce antique.



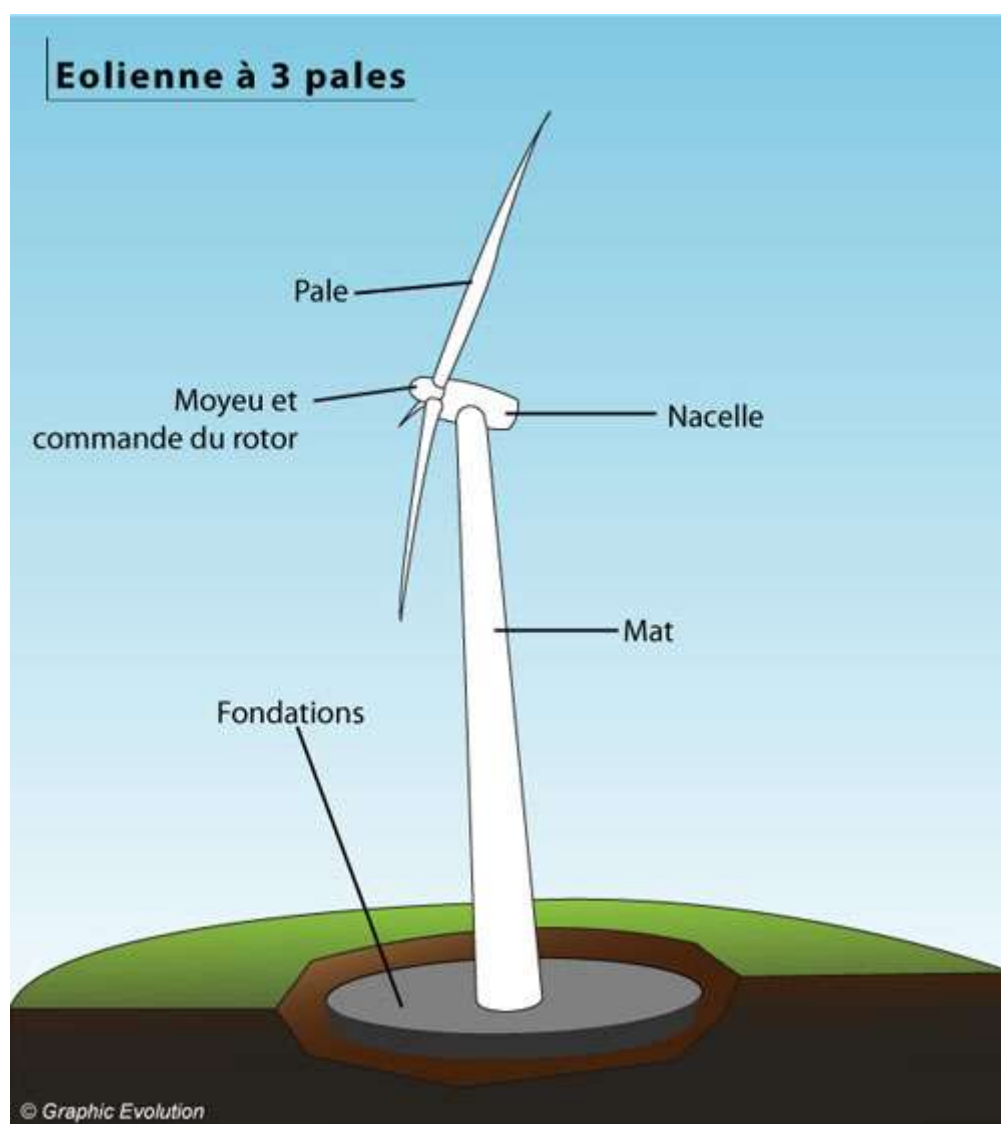
Éolienne contemporaine dans un paysage rural.

Danger pour les animaux

Les éoliennes pourraient constituer pour les chauves-souris un danger mortel, car si elles savent bien les éviter, elles peuvent être frappées par une hélice à plus de 200 km/h. Mais selon d'autres, cela ne pose pas de problème puisque les chauves-souris ne volent pas par grand vent.

Les éoliennes sont aussi suspectées de tuer de nombreux oiseaux, notamment des espèces protégées comme les aigles royaux. Rien qu'aux États-Unis, les éoliennes tuent entre 75 000 et 275 000 oiseaux par an. La Ligue pour la protection des oiseaux estime cependant que les éoliennes ne tuent pas autant d'oiseaux que les activités humaines.

Un article réalisé par Basile Trentesaux et Lucie Fauvelle



Les plus beaux poissons d'aquarium et de bassin

Les amoureux de la nature, les enfants, ou même les personnes souhaitant décorer leur intérieur sont souvent attirées par l'aquariophilie (élevage des poissons). Si vous aussi vous êtes dans ce cas, lisez vite cet article, qui fait un petit tour des plus beaux poissons d'aquarium et de bassins.

1-Les Guppys

Les guppys sont célèbres pour leur comportement grégaire et leur reproduction facile en aquarium. Originaires d'Amérique du Sud, il leur faut donc des plantes et un décor correspondant au biotope sud-américain. La température de l'eau doit être de 25°C.

Ce sont des poissons de petite taille : 6cm pour la femelle et 3cm pour le mâle. Il ne leur faut pas un bac si énorme, juste 1litre par cm de poisson.

Le mâle se distingue de la femelle par sa grande nageoire caudale (queue) et son organe sexuel, le gonopode, transformé en nageoire.



Ce poisson est commun en aquarium. D'une part, il est vif, coloré et pacifique, d'autre part il est très facile à reproduire en aquarium. Il en existe une quantité infinie de couleurs, de variétés et de formes.

Il faut avoir au moins 3 femelles par mâles, sinon elles sont harcelées. La femelle donne naissance à des petits toutes les 5 semaines environ, et ce pendant presque 2 ans.



Avant de vous lancer dans la reproduction, vous devez déterminer avec précision les couleurs et les formes que vous voulez sélectionner. Cela vous aidera à choisir vos poissons.

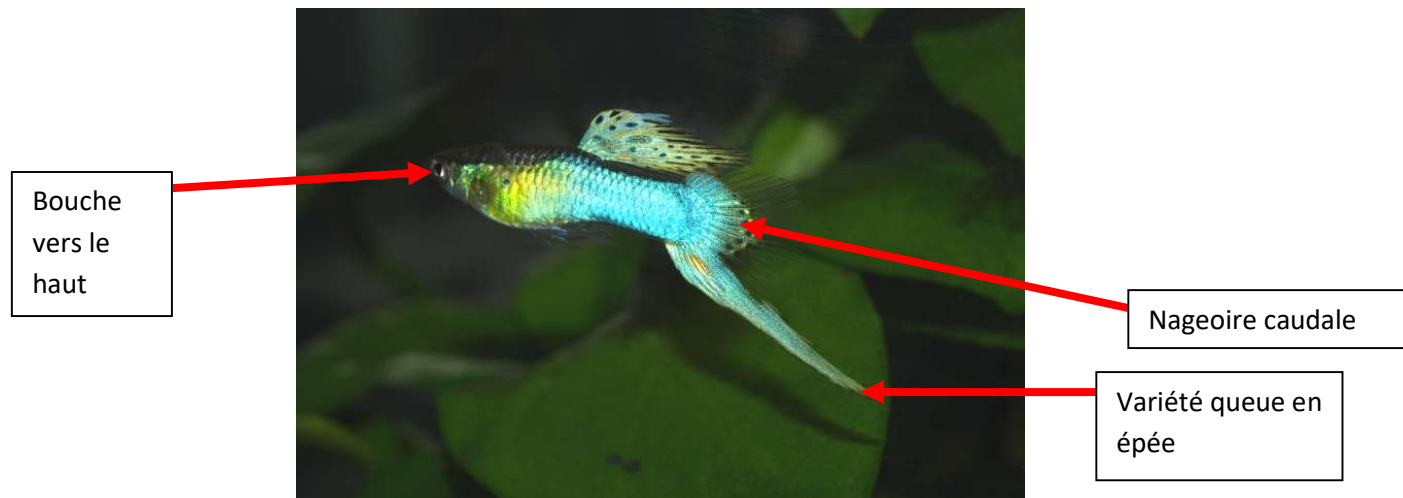


On reconnaît une femelle enceinte à sa tache noire sous le ventre. Avant la mise-bas, certaines personnes isolent les femelles dans des pondoirs. Les guppys sont ovovivipares, c'est-à-dire que les œufs éclosent dans le ventre de la femelle. Les petits naissent entièrement formés. Parfois, ils se font dévorer par les adultes. Ils doivent donc disposer de beaucoup de cachettes (plantes, racines...). Ils doivent avoir un apport nutritif d'artémias en plus d'aliments pour adultes broyés.



Guppy mâle variété cobra

Les adultes ont besoin de nourriture variée : paillettes et granulés du commerce, bouts de salade, artémias... On remarque que les guppys ont la bouche orientée vers le haut, car ils mangent en surface.

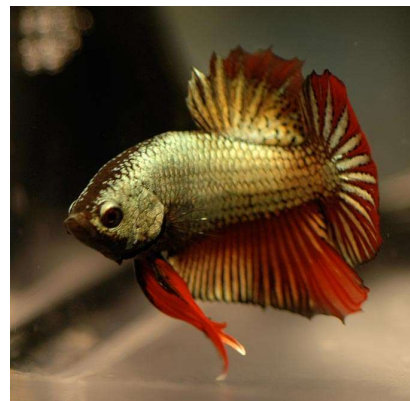


2-Les combattants

Les combattants sont de magnifiques poissons très colorés. Ils sont robustes et ne nécessitent pas un très grand volume d'eau. En revanche, il est impossible de le mettre avec d'autres poissons, et encore moins avec un autre combattant (mâle), sinon leur instinct les pousserait à se battre et à s'entretuer.



Mâle



Femelle

Leur reproduction est très difficile en aquarium. Les femelles sont moins populaires : seuls les mâles sont vendus en animalerie.

Ce sont des poissons de taille variable (de 2,5 à 6cm).



Le combattant n'a pas besoin de chauffage. En revanche, il faut vraiment filtrer l'eau, même s'il n'y a jamais de filtre dans les petits aquariums pour combattants. Le courant ne doit pas être trop fort.



Il faut changer l'eau souvent, mais pas entièrement : cela éliminerait les bonnes bactéries utiles à l'harmonie de l'aquarium. L'eau ne doit pas être trouble.

Il faut mettre une vitre au-dessus de l'aquarium, et ce pour deux raisons. D'une part, la chaleur ambiante doit être maintenue à la surface, d'autre part certains combattants ont la fâcheuse manie de sauter hors de l'aquarium !

L'alimentation de ce poisson n'est pas bien compliquée : il mange de tout. Donnez-lui de la nourriture achetée en animalerie (de préférence des paillettes, qui restent en surface). Elle doit être variée : l'idéal est d'acheter au moins deux pots et de donner un jour sur deux chaque type de nourriture. Vous pouvez ajouter de temps en temps des artémias, vers de vases (frais ou congelés)...



Oh, un Français !

Les combattants adorent avoir la possibilité de se cacher dans la végétation. Ils aiment les nénuphars et autres plantes de surface. Celles-ci ont besoin d'un peu d'engrais liquide, de beaucoup de lumière et peuvent devenir un peu envahissantes, mais elles rendront votre poisson heureux ! Evitez les décors en plastique, qui blessent l'animal et abîment ses nageoires. Pas grave, c'est magnifique un aquarium naturel !!!

En ce qui concerne la reproduction, ce poisson construit un nid de bulles à la surface de l'eau.



Les combattants méritent mieux que ça !

3-Les botias

Le botia est un joli poisson d'eau douce, orange taché de noir. On les appelle aussi « loches clown ». Leur ventre est plat, contrairement à leur dos, légèrement arrondi.

Ils possèdent 4 barbillons près de la bouche.



On distingue le mâle de la femelle grâce à sa queue plus fourchue. Lors de la période de reproduction, le mâle prend un teint bleuté.

Le botia est un poisson très vif et rapide.



Il aime se déplacer en banc (de 3-4 botias) dans l'aquarium. Il n'aime pas les aquariums trop peuplés, malgré son caractère pacifique.



Vous voyez l'un de vos botias flotter sur le côté à la surface de l'eau ? Pas d'inquiétude, votre facétieux poisson est sûrement entrain de s'amuser à faire le mort.

Quant à la reproduction, elle est particulièrement difficile en aquarium, à moins qu'il ne soit infiniment parfait et ressemblant à s'y méprendre à leur milieu naturel (en Asie : Pakistan, Inde...)

Le botia se nourrit de tubifex, d'aliments en paillettes (disponibles dans le commerce). Ceux-ci doivent contenir des végétaux, comme des épinards cuits. Les larves rouges et le concombre auront beaucoup de succès auprès de vos protégés.

Le botia mange aussi des escargots aquatiques, dont il enlève la coquille grâce à l'épine au-dessus de son œil. Vous pouvez en acheter, mais il y en a souvent cachés dans les plantes des animaleries. A propos des escargots, méfiez-vous de ceux qui ont une forme toute ronde. Heureusement, vos botias les mangeront (hé hé, pratique !).



Le botia aime les sols mous, car il pourra creuser sans se blesser. Il lui faut aussi de la végétation, et si possible des rochers (pour se cacher). Il arrive que les botias creusent dans les feuilles. Leur donner des légumes (concombre...) les occupera.

La température idéale se situe entre 22°C et 26°C, mais la dureté et l'acidité de l'eau n'ont pas beaucoup d'importance.



Les botias, et principalement les jeunes, aiment disposer d'une eau propre. Attention à ne pas changer trop d'eau d'un coup, car cela perturberait les bonnes bactéries, et donc l'équilibre de l'aquarium. Les écarts de température peuvent les rendre malades, vous verrez alors des points blancs.

4-Les discus



Variété turquoise bleu

Les discus ont besoin d'un aquarium de 350 litres ou plus, pour maintenir un groupe épanoui. Il faut compter 60 litres par poisson. Si l'aquarium est trop petit ou le nombre de poissons trop élevés, les plus gros discus empêcheront les autres de se nourrir.

Dans un bac de 250 litres, vous pouvez avoir un couple de discus, mais vous devrez les séparer de leurs petits quand ils feront 12cm, sinon ils se battront.

L'eau doit être douce et le pH ne doit pas dépasser 7. La dureté doit être inférieure à 8dGh, sauf pour certaines variétés comme les *Pigeon Blood* et les *Turquoise Bleus* peuvent tolérer jusqu'à 12dGh.

Variété Pigeon Blood



Discus Blue Diamond



Les plantes favorites des discus sont : les *Cryptocorynes*, les *Microsorium*, les *Aponogeton ulvaceus*, les *Echinodorus*, les *Hygrophila polysperma* et la célèbre mousse de Java.

Les discus aiment le soleil et jouent dans les endroits éclairés de l'aquarium. Ils s'amuse aussi dans les racines et les

cachettes mises à leur disposition.

Les discus sont plutôt timides et craintifs. Ils doivent vivre en groupe car s'il y n'y a pas assez de poissons, le discus dominant les « harcèlera ».

Les discus sont plutôt agressifs, et les bagarres sont assez fréquentes. Les poissons se « prennent par la bouche » et essayent de s'arracher des écailles ! C'est pour cela que les jeunes et les faibles doivent disposer de cachettes !!!

L'aquarium de discus ne doit pas abriter de botias, de barbus de sumatras, de scalaires, de mollys, de platys ni de xiphos.

Les pires ennemis du discus...



Le scalaire



Le xipho

Le barbu de Sumatra



Le platy



Par Chloé Médina



Le feu libérateur

Par Jade Jasmin

Projet Désertec

Le projet Désertec est un projet visant à recouvrir un vingtième du désert du Sahara de panneaux solaires. Ce projet pourrait permettre d'alimenter le monde entier avec de l'énergie écologique (environ l'équivalent de 150 barils de pétrole). La surface totale des déserts sur la planète entière fournirait plusieurs centaines de fois l'énergie utilisée actuellement dans le monde. Ce projet est né au sein du TREC, une association de scientifiques, de propriétaires et de volontaires. « En six heures, les déserts reçoivent plus d'énergie du soleil que ce que consomme l'ensemble du genre humain en une année ». Mais le projet Désertec risque de rendre dépendants les pays du Nord. De plus les populations locales risquent de moins profiter du projet que les pays du Nord.

Conditions de réussites

- ✓ trouver des sites qui ne soient pas des dunes et qui soient assez proches de la mer et de nœuds du réseau électrique ;
- ✓ produire un réseau électrique sûr et assez interconnecté ;
- ✓ tester et entretenir des installations qui seront soumises à des tempêtes de sable et à des chocs thermiques importants
- ✓ veiller à étudier et régler ou compenser les impacts environnementaux et en termes de consommation d'eau ;
- ✓ avant toute réalisation en vraie grandeur, vérifier par des études approfondies, et si nécessaire des réalisations à échelle réduite, quels seront les impacts éventuels climatique et météorologique du projet du fait que l'énergie solaire captée ne chauffera plus la zone de captage, mais qu'à l'inverse, l'énergie électrique transportée qui sera en final transformée en chaleur chauffera davantage les zones d'utilisation.

Eliott Gournay

ET

Abel Verley