



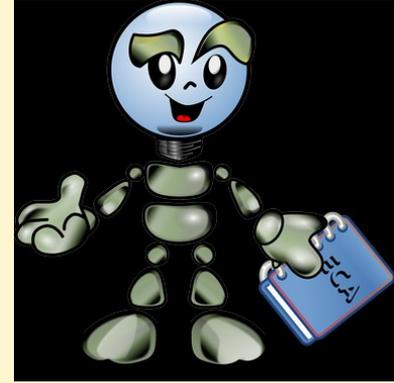
**Il sera une fois... Le Grand-père (1/5).**

Jean-Marc se lèvera comme tous les matins. Il sera éveillé, mais pas reposé; l'effet des ans. Il quittera son lit, puis sa chambre sans bruit pour ne réveiller ni sa femme, ni son arrière petit-fils qui sera là en vacances et l'aidera dans les tâches ménagères.

Heureusement, parce que les économies de toute sa vie seront bloquées. Après le Grand Effondrement, ses épargnes ne pourront être utilisées que par bribes. Pour protéger ce qui restera d'activité économique, il faudra restreindre la consommation. Heureusement qu'il aura déjà distribué une grande partie de sa fortune avant que les ennuis ne commencent.

Dans son fauteuil, Jean-Marc échafaudera des scénarios avec ce qu'il fera avec le peu d'argent dont il disposera. Il achètera des vêtements pour le gamin dans un des magasins de seconde main, il faudra trouver des semences pour le jardin et puis ils iront faire la fête dans un des restaurants qui existeront encore à Durbuy. Ses tickets de rationnement de viande seront suffisant pour que le petit mange une bonne entrecôte. Sa femme et lui se contenteront, comme toujours, d'une omelette.

Lorsque la journée sera bien planifiée dans sa tête, il repensera à son système. Cela fait combien de temps, 20, 30 ans qu'il y travaille? À l'intelligence artificielle, la vraie.



Non pas ce qui était à la mode juste avant le Grand Effondrement, mais un système avec de l'imagination, de l'empathie, de la créativité, des notions de justice et d'égalité, une vision du bien et du mal, du bon, avec un sens de l'humour, avec le goût du beau et avec peut-être même de l'amour. Comme toute la maisonnée continuera à dormir, il s'installera devant son écran pour ajuster un paramètre ici, une ligne de code là-bas. Il saura que personne ne s'intéressera à son travail. Trop compliqué, trop lent, sans résultat probant. Mais le problème le fascinera encore.

Jean-Marc se remémorera une vie bien remplie, avec des voyages, des systèmes développés, avec aussi beaucoup d'amour et de joie, malgré l'histoire récente qui a mis un arrêt brutal à l'exigence de croissance.

(à suivre)

Marc Blasband

**Les homosexuels**



Pour gagner les élections le parti au pouvoir en Pologne a lancé une campagne homophobe.

Ces catholiques fanatiques devraient savoir que plus de

1000 comportements homophobes ont été observés chez des oiseaux, des reptiles, des poissons, des mammifères.

Le comportement homophobe est donc naturel. Pour qui se prennent ces blasphémateurs qui prétendent avoir raison contre l'œuvre de dieu? Qui est contre-nature dans cette histoire?

Marc Blasband

**Notre Titanic ne coulera pas**

**En Grande Bretagne le vaccin contre le cancer du col de l'utérus a eu un tel succès qu'il est offert aux hommes qui ont des rapports sexuels anaux.**

***Où sont passé nos papillons ?***

***Faut-il interdire***

***les insecticides***

***sur la commune ?***



### La vie dans l'espace

De nombreux organismes de toutes sortes ont été exposés au vide spatial pendant 18 mois dans le cadre de l'expérience Biomex (sur la plateforme ISS).

Certains d'entre eux ont résisté aux conditions spatiales et à l'environnement martien simulé dans lequel ils étaient plongés.

Ces résultats laissent à penser que la vie pourrait bien exister ou avoir existé sur Mars.



Dans le Système solaire, Mars n'est pas le seul endroit où des environnements sont propices à la vie. La base des banquises des

satellites Europe et Encelade pourrait héberger une vie analogue à celle qui existe sous le lac Whillans, par exemple. Quant aux fonds de ces mêmes océans d'Europe et d'Encelade, maintenus chaud par un fort dégagement de chaleur d'origine tectonique ou volcanique, ils pourraient aussi abriter des écosystèmes analogues à ceux des sources hydrothermales terrestres.

Un Tailleur de crayons

### Commentaire sur l'article au sujet de l'évolution des poux blancs et noirs.

Prenons les poux sur les pigeons clairs.

Les poux ne deviennent pas plus clairs. Simplement, la sélection naturelle fait que les descendants plus clairs ont plus de chance de survivre. Il s'agit là de "gènes clairs" dans le génome des poux foncés qui sont transmis à une partie de la descendance. Et c'est celle-ci qui a le plus de chance de survie. Et après plusieurs générations, le "gène clair" domine dans le génome des descendants survivants. Stricto sensu, il ne s'agit pas d'évolution, mais de sélection de gènes existants.

Victor, fervent évolutionniste

### Les Perles de la RTBF

Sur la mobilité, Question de géographie.

«Si vous voyez un pays comme Oslo...»

l'Europe des 29? 30? 31?... 1/4/2019 – Matin Première.

### Les changements de la Nature

Il n'a pas été facile pour les humains d'accepter que les rivières changent de place, que les montagnes s'érodent après avoir été créées.



L'évolution a toujours

ses opposants farouches. La dérive des continents et puis la tectonique des plaques ont dû attendre des décennies pour être acceptées.

Des astronomes tapent maintenant le clou: les ciux n'ont pas été immuables. Jupiter aurait migré de plusieurs milliards de kilomètres du lieu de sa naissance après quelques centaines de millions d'années.

C'est ce que suggèrent des calculs expliquant les caractéristiques d'astéroïdes au voisinage de Jupiter.

Il faut comprendre que les petits humains éprouvent des difficultés à appréhender tous ces changements. Ils ne se produisent pas à leur échelle de temps. Qu'est-ce qu'en effet la durée de la vie d'un humain, cent ans maximum, en comparaison avec les millions d'années dont parlent les astronomes et les géologues.

Un tailleur de crayons

**Le bateau coule,  
mais cela ne justifie pas  
qu'on vive en barbares**

**Michel Onfray**



### Nous devons construire un monde d'être et non d'avoir.

**Timothy Norton**

#### Les menaces naturelles

Indépendamment des merdes que les hommes se préparent, la Nature dispose de flèches bien à elle dans son carquois pour nous faire trembler. Des chercheurs ont trouvé des traces de tempêtes solaires destructrices:

- Lors du Blackout du Québec en 1989
- L'événement Carrington en 1859, 10 fois plus puissant que ce blackout.
- Des événements en moins 660, puis en 774 et en 993, encore 10 fois plus puissants que Carrington.

Notre monde électrifié sera en danger lorsqu'une telle tempête se déchaînera. Nos communications ne fonctionneront plus. Statistiquement ce pourrait être demain ou dans mille ans.

Mais ne craignez rien, la technologie vient à la rescousse: un satellite vous préviendra environ 12 minutes avant que cette tempête ne touche la Terre.

Ignorons ce délai et continuons à vivre comme avant, quand nous ne savions pas.

Un Tailleur de crayons (avec Live Science)

#### Concours de photographies La biodiversité à Durbuy



Admirez et participez sur [www.durbuytude.be](http://www.durbuytude.be)

#### Disparition des batraciens

Un champignon aquatique originaire d'Asie est à l'origine de la pire crise de biodiversité sur la Planète.



Il a entraîné le déclin massif de 501 espèces d'amphibiens, soit 6,5 % du total et complètement éradiqué 90 d'entre elles.

Sa dissémination est favorisée par le commerce international, ce qui met en évidence le danger croissant de ce genre d'épizootie (d'épidémie chez les animaux).

Il n'y a donc pas que les insectes qui ont des problèmes.

Nous sommes dans le domaine des tous petits êtres vivants que nous ne remarquons pas: des batraciens, une vingtaine de centimètres au plus, des champignons invisibles à l'œil nu. Or tous nos éco-systèmes dépendent de ces petits bidules. Nous devons apprendre à en tenir compte. Et vite.

Un Tailleur de crayons (avec Futura)



Je suis chez  
**CŪCITER**  
Comptoir Citoyen des Energies  
et vous ?



[www.ferreole.be](http://www.ferreole.be) - [www.cociter.be](http://www.cociter.be)



Ce qui m'a frappé des dernières actions de l'Europe



Rejeter l'huile de palme du bio-diesel

Brider la vitesses des nouvelles autos pour 2022

Décider de rester à l'heure d'été en 2021

Éliminer les centrales au charbon pour 2025

Réduire les coûts du téléphone entre pays européens

Marc Blasband

À quand une bonne catastrophe naturelle?

Rien ne nous fera changer hormis une catastrophe naturelle d'ampleur tellurique qui viendrait nous frapper de plein fouet, au cœur même de nos vies. Si jamais on nous avertissait que d'ici la fin du mois ou de l'année, si nous n'abandonnons pas nos modes de vies, nous courons un danger mortel, un danger absolu, un danger infaillible, dans la minute, nous prendrions les dispositions pour remédier à cette fatalité. Nous n'hésiterions pas un instant. Nous renoncerions à prendre l'avion, nous nous débarrasserions de tout ce superflu qui nous entoure. Nous ne rechignerions devant aucun effort.

Tant que l'écologie et la raréfaction de la vie terrestre demeureront de simples possibilités, il y a fort à parier que l'humain continuera à vivre comme aujourd'hui. Il ne changera pas, non pas parce qu'il ne veut pas, mais parce qu'il ne peut pas. Sa temporalité demeure celle de son présent, de toutes ces années qu'il lui reste à vivre.

Après moi le déluge!

Même le sort de ses enfants pourtant directement concernés ne lui permettra pas de sortir de sa zone de confort; pis, dans bien des cas, il reportera sur eux le poids des efforts à fournir. L'homme est ainsi fait: il naît, vit, meurt et tout ce qui lui survit ne l'affecte guère. Autrement dit, entre un voyage à Bali et l'avenir supposé de sa progéniture, tant que ce dernier ne revêtira aucune certitude communément admise, il choisira souvent l'escapade exotique.

On peut, on doit le regretter, mais on ne peut guère le lui reprocher. Sa conscience ne se soucie du bien public que dans la mesure où ce dernier lui sera profitable -d'une manière ou d'une autre. C'est à coup sûr désespérant mais c'est ainsi. S'il doit changer, ce sera à la suite d'une catastrophe de grande ampleur.

De là à souhaiter qu'elle se produise...

Slate - Laurent Sagalovitsch (extraits)

Mardi 30 avril à 20 heures

**Comment les politiques peuvent-ils agir contre la pauvreté ?**

Soirée-débat avec

**CHRISTINE MAHY**, Secrétaire Générale du RWLP - Réseau Wallon de Lutte contre la Pauvreté,  
**OLIVIER VAJDA**, Premier suppléant à la Chambre,  
**AUDREY SIMON**, 4<sup>e</sup> suppléante à la Chambre.

**ecolo** Barvaux, salle du Syndicat d'Initiative, Parc Juliéna 1  
 EcoDurbuy | 0475 500 778 - 0473 902 600



### Une sonde japonaise sur l'astéroïde Ryugu

À la fin du 19<sup>e</sup> siècle, les populations occidentales s'enthousiasmaient pour les aventures des explorateurs comme Stanley et Livingstone.

Suivons ce que font les explorateurs d'aujourd'hui: les robots, moins romantiques mais dont la performance est beaucoup plus étonnante.

Succès pour la sonde Hayabusa-2 qui a réussi à créer un cratère artificiel sur la surface de l'astéroïde Ryugu.

Au terme de plusieurs manœuvres d'une grande complexité, Hayabusa-2 a tiré un projectile qui a formé ce cratère.

D'ici deux semaines, quand les éjections seront retombés au sol, la sonde reviendra sur le site pour étudier ce cratère.

Un tailleur de crayon



Cociter

[www.bullesdenergie.be](http://www.bullesdenergie.be)

### Un drame technologique

Des Israéliens ont lancé une sonde vers la Lune.

Malheureusement, l'alunissage fut raté.

## Repair Café

Jeter ? Pas question !

Réparons ensemble : c'est gratuit !



Samedi 27/4/2019 à 14h

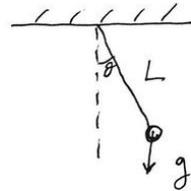
ISC Rue des marais

WHY DOES  $\pi^2 \approx g \approx 9.8$  - THE VALUE OF THE GRAVITATIONAL ACCELERATION NEAR EARTH'S SURFACE?

IN 1668 THE ENGLISH CLERIC JOHN WILKINS PROPOSED A DECIMAL-BASED UNIT OF LENGTH, ON A PENDULUM WITH A 2 SECOND PERIOD.

FOR A PENDULUM WITH A SMALL ANGLE AT THE SURFACE OF THE EARTH THE PERIOD OF OSCILLATION IS

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$$



IF WE SET THE PERIOD "T" TO 2 SECONDS

$$2 = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}} \Rightarrow L = \frac{g}{\pi^2}$$

NOW IF WE CALL "L" 1 METER WE HAVE

$$\pi^2 \approx g \quad \text{AND THAT'S WHY THE VALUES ARE RELATED!}$$

By @FERMATSLIBRARY

Barvaux s/o  
R.S.I. Parc Juliéas  
Le 16 juin 2019 de 11h30 à 18h

### L'Univers des Artistes

Après-midi Country & Modern Line Dance  
Concert à partir de 14h avec  
**Océan Maziers**

**Chili con carne & concert**  
Adultes : 15 € apéritif offert ♦ Enfants -12 ans : 7 €  
**Concert**  
Adultes : 5 € ♦ Enfants -12 ans : gratuit  
Réservation : chili con carne & concert avant le 10 juin  
Rens. : Marina Kozik 0473/253 705 ♦ [marina.kozik115@gmail.com](mailto:marina.kozik115@gmail.com)  
Retrouvez-nous sur L'Univers des artistes & <https://universdesartistes.jimdo.com>



### Tout pour moi

Dans la Genèse, dieu dit à Adam: «Tout est pour toi, fais-en ce que tu veux». Cette phrase n'est pas tombée dans l'oreille d'un sourd. L'humain a pris les terres, l'eau, les minerais pour son confort et son bien-être. Il s'est positionné comme chef-d'œuvre de la création. Il établit une différence entre lui et la nature, qui est à son service.



Une autre vision se dessine lentement: l'être humain fait partie de la nature. Sa survie est liée à celles des écosystèmes naturels. Il y participe comme les chênes et

les moustiques, les rouges gorges et les truites. Ces idées ont commencé à s'exprimer avec le vocable «durable» il y a une vingtaine d'années. Elles s'entendent maintenant dans l'écologie, le féminisme, les tentatives de zéro-déchets.

Car dans la nature il n'y a pas de déchet. L'arbre mort est digéré par des champignons et des bactéries; ceux-ci sont mangés par des vers, les vers par de oiseaux, les oiseaux par ... Tout est biodégradable. Tout ! Il n'y a que les déchets laissés par les humains qui ne le soient pas.

Or le bio-dégradable est une loi biologique; bien plus implacable que les lois humaines. On n'y déroge qu'au risque de sa vie. Il est amusant que les tenants de l'ancien paradigme ignorent cette loi et dénigrent les nouveaux penseurs en les insultant de dictateurs ou même fascistes écologiques. Bien que souvent non religieux, ces conservateurs tiennent au confort qui se déduit de la parole divine.

La vision biblique est dangereuse: divers acteurs ont justifié leurs actions par cette phrase en déshumanisant l'autre, le Juif ou le Palestinien, le noir ou le jaune, l'inculte ou l'intellectuel.

Il n'y a aucune raison logique de suivre l'une ou l'autre vision, sauf que l'ancienne est mortifère.

Marc Blasband

### Paris vaut bien une messe

La guerre fait rage au Yémen. L'Arabie Saoudite utilise des armes sophistiquées contre une population alliée de leur ennemi héréditaire l'Iran.

Cette guerre atroce comme toutes les guerres, avec des dizaines de milliers de civils tués suscite l'indignation.

Entre autre du gouvernement de



*les Britanniques veulent livrer 45 eurofighter à l'Arabie Saoudite*

Berlin qui a décidé un moratoire sur les livraisons d'armes à l'Arabie Saoudite. Pour les Français et les Britanniques, le fric avant la vie et avant la morale.

Ces Français et ces Britanniques s'indignent de la position allemande parce que les armes qu'ils veulent vendre ont des composantes allemandes. Du coup ils ne peuvent pas les livrer et adieu profits plantureux.

Combien de temps allons-nous accepter au nom du fric, d'armer des gens qui ne partagent pas nos valeurs morales? La question se pose aussi à la FN à Herstal.

Marc Blasband

### Recherches en mathématiques

Les mathématiques semblent parfois compliquées avec des équations et des signes cabalistiques impossibles à comprendre. Toutefois, on avance encore dans un domaine aussi près des pâquerettes que la multiplication. On vient en effet de publier une nouvelle façon de multiplier des nombres avec des millions de chiffres. Et on étudie encore les relations entre l'addition et la multiplication.

Voilà au moins des travaux dont je comprends le sujet alors que je suis largué par leurs premiers détails. D'habitude, je suis déjà dépassé dès l'énoncé du problème.

Marc Blasband