



## Rapport d'étonnement mensuel novembre 2012

Réf. : 2012071



Le matériau cicatrisable du groupe Bao, à l'université de Stanford. Si on le coupe, il cicatrise complètement en une demi-heure

\*\*\*\*

Ce rapport est issu de l'activité de veille technologique réalisée par **ILCOSMETICS** et est disponible sur souscription.

Certains sujets peuvent faire l'objet d'informations complémentaires sur demande (nous contacter).

# Éditorial

Quelques informations nous apparaissent plus importantes et peut-être plus intéressantes que les autres ce mois-ci encore.

- Tout d'abord, une avancée qui paraît spectaculaire concernant la possibilité de reprogrammer des cellules souches âgées : [1490](#). Une nouvelle preuve de concept pour la médecine régénérative, et bien que dans la phase actuelle ce ne soit pas appliqué à la peau, ceci ne saurait attendre. D'autant que plusieurs études montrent maintenant que ces cellules ne développeraient pas de risques majeurs : [1460](#).
- Ensuite, après l'annonce du partenariat Sanofi - Coca-Cola, on retiendra avec intérêt la communication du géant de l'agroalimentaire Nestlé qui semble vouloir « mettre le paquet » dans le domaine du « médical Food » : [1402](#). Les fabricants de café ou de chocolat viendront peut-être également sur ce thème : voir [1404](#).
- Également intéressante, cette approche concernant l'évaluation de l'effet des cosmétiques sur le Well being publiée par un groupe de recherche associé à L'Oréal [1468](#) . On devrait entendre parler de ce nouvel instrument dénommé BeautyQol.

Pour poursuivre avec des choses tout aussi intéressantes :

- Ceux qui ont retenu l'idée que les cellules sénescents pourraient être une cible de l'anti-âge, ils noteront un système de vectorisation spécifique capable de reconnaître les cellules sénescents et les cibler : [1544](#).
- Une nouvelle cible pour le domaine de l'anti-âge ? La quête de la vie éternelle se poursuit : des chercheurs allemands auraient découvert le gène de l'immortalité. Ce gène particulier, et appelé FoxO, serait présent dans un grand nombre d'êtres vivants et le génome humains en serait également pourvu : [1476](#).
- Encore et toujours la mitochondrie mais cette fois-ci au niveau de la peau : [1488](#) ,[1491](#) , [1464](#).
- L'inflammation peut également jouer sur l'homéostasie de l'élastine : [1448](#).
- La différenciation épidermique continue de faire l'actualité, avec un colloque récemment organisé par la Cosmetic Valley, et plus près de nous des publications sur la génétique de ce processus, processus très complexe puisque plus de 90 gènes seraient impliqués : [1421](#).
- La lumière, dont on sait qu'elle agit sur le processus métabolique, aurait également un rôle sur le développement des protéines au sein des cellules : [1422](#).
- Le facteur de transcription NRF2 devient un élément incontournable dans la lutte contre les radicaux libres : [1492](#). Interférer avec les facteurs de transcription concerne également des domaines comme la Mélanogénèse : [1504](#). Leur activation devient une cible biologique intéressante.
- Les glandes écrines favoriseraient la cicatrisation : [1456](#). Une question qui sera peut-être débattue lors des prochaines journées de Dermo cosmétologie de Lyon dédiées à la cicatrisation (Février 2013).

- L'épigénétique serait une des voies du futur de la lutte contre l'obésité, et assez probablement par extension de la cellulite : [1458](#). On retiendra avec intérêt l'étude mentionnant l'effet du maternage sur l'expression des gènes : [1461](#).
- La vectorisation, en devenant un incontournable de la formulation, les spécialistes ne manqueront pas cette intéressante étude revue des systèmes de vectorisation utilisés en cosmétique : [1452](#).
- Une substance utilisée dans le glaucome aurait des propriétés anti chute pour les cheveux : [1411](#). Son intérêt avait déjà été montré dans les applications pour les cils. Cette question conduisant à de nouvelles NDA (New Drug Application) est à prendre avec beaucoup d'intérêt.
- Le débat continue sur la pénétration des Nano particules de titane lors des expositions solaires : [1508](#).
- De nouveaux actifs autobronzants décrits dans une série de brevets récemment publiés : [1485](#). Ces substances, à base de pyrane et de furane, sont connues pour leurs propriétés photo-chromatiques.
- Par un procédé complexe une équipe américaine a obtenu une disparition quasi parfaite de l'image d'un objet centimétrique. Une nouvelle preuve de concept de l'invisibilité qui reste encore loin de ses applications mais reste très intéressant : [1446](#).
- De l'intérêt du bénéfice psychosocial des produits de maquillage : [1459](#).
- Retenez bien ce sigle, vous pourriez en entendre parler : uBiome : [1483](#).
- Ils sont rares, mais il y en a quelques-uns des actifs objectivés par voie orale : en voilà un nouveau : [1548](#).
- Les spécialistes de l'adipogénèse seront intéressés par la publication sur le rôle des AGE : [1445](#).
- L'utilisation des objets électroniques dans le monde de la beauté se généralise et devrait être l'un des thèmes dominants de quelques événements à venir : [1469](#).
- Un probiotique pour soigner les maladies inflammatoires intestinales en s'intéressant à une protéine qui est également présente au niveau cutané, intéressant : [1412](#).

Pour finir sur des sujets plus « légers » :

- DD cream prochain Eldorado des produits de soin ? [1496](#). On se demande ce que pourrait être la XX Cream. Mais ça va, ça laisse du temps à nos camarades du marketing d'inventer des choses en attendant.
- Les odeurs corporelles permettraient aussi de communiquer nos émotions : [1410](#).
- Même dans le domaine de l'odeur et du parfumage, les choses finissent par bouger : [1493](#).
- L'incontournable vitamine C confirme son intérêt : [1499](#).
- De l'huile d'œuf comme principe actif antiâge : [1443](#). Pas totalement nouveau, puisqu'il est plutôt d'usage de décrire les ingrédients lipidiques de l'œuf sous des noms de plus courants comme lécithine, phospholipides ou cholestérol !

- La saga du vernis à ongles n'en finit plus avec cette nouvelle proposition concernant des ongles de velours : [1506](#).
- Un article sur le mascara : [1543](#), ce qui est bien rare mais bien intéressant
- Les matériaux synthétiques auto-cicatrisants continuent d'inspirer : [1438](#).

Mais n'oubliez pas ce thème : après votre groupe sanguin, votre génome conservé sur Smartphone : [1405](#). À rapprocher de l'information publiée le mois dernier concernant l'application de la caractérisation du profilage individuel au comptoir. Il va nous concerner fortement.

Il ne nous reste plus qu'à vous souhaiter de très bonnes fêtes et de bien commencer l'année qui se présente.

Isabelle LE FUR et Jean-Claude LE JOLIFF

### **ID 1488** › Stressed out mitochondria: The role of mitochondria in ageing and cancer focussing on strategies and opportunities in human skin

Mitochondrial DNA damage has been used as a successful and unique biomarker of tissue stress. A valuable example of this is sun damage in human skin which leads to ageing and skin cancer. The skin is constantly exposed to the harmful effects of sunlight, such as ultraviolet radiation, which cause... ..

☐ *Encore et toujours les mitochondries mais ici au niveau de la peau.*

Source

[http://sciencealerts.com/stories/2092679/Stressed\\_out\\_mitochondria\\_The\\_role\\_of\\_mitochondria\\_in\\_ageing\\_and\\_cancer\\_focussing\\_on\\_strategies\\_and\\_opportunities\\_in\\_human\\_skin.html](http://sciencealerts.com/stories/2092679/Stressed_out_mitochondria_The_role_of_mitochondria_in_ageing_and_cancer_focussing_on_strategies_and_opportunities_in_human_skin.html)

### **ID 1491** › Roadmap to metabolic reprogramming for aging

To survey previously uncharted territory, a team of researchers have created an "atlas" that maps more than 1,500 unique landmarks within mitochondria that could provide clues to the metabolic connections between caloric restriction and aging. ...

☐ *Les mitochondries sont de plus en plus regardées comme des acteurs clés du vieillissement. Même si ces travaux ne sont pas menés sur la peau l'extrapolation au niveau cutané est assez évidente.*

Source › [http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/p0XT\\_cl9YoE/121129130500.htm](http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/p0XT_cl9YoE/121129130500.htm)

### **ID 1448** › A cytokine axis regulates elastin formation and degradation

Underlying the dynamic regulation of tropoelastin expression and elastin formation in development and disease are transcriptional and post-transcriptional mechanisms that have been the focus of much research. Of particular importance is the cytokine-elastin regulatory axis in which the pro-elasto... ..

☐ *Comment l'inflammation peut jouer sur la l'élastogenèse et l'élastolyse.*

Source

[http://sciencealerts.com/stories/2078999/A\\_cytokine\\_axis\\_regulates\\_elastin\\_formation\\_and\\_degradation.html](http://sciencealerts.com/stories/2078999/A_cytokine_axis_regulates_elastin_formation_and_degradation.html)

### **ID 1464** › Key events early in process of cellular aging defined

Scientists have now defined key events that take place early in the process of cellular aging. Together the discoveries, made through a series of experiments in yeast, bring unprecedented clarity to the complex cascade of events that comprise the aging process and pave the way to understanding how genetics and environmental factors like diet interact to influence lifespan, aging and age-related diseases such as cancer and neurodegenerative disorders. ...

☞ *Le vieillissement des mitochondries de mieux en mieux décrypté.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/y5kyCEdwqp8/121121145404.htm>

---

### **ID 1420 › Work on Better Understanding Oxidative Damage in Aging**

**Oxidative stress** is a term you'll see a lot when reading the literature of aging research. The more reactive oxidant compounds there are in a cell, the more they will react with important proteins, modifying them and thus causing cellular machinery to run awry or require repair. Aging is characterized by rising levels of oxidative stress, caused by things such as **increased presence of metabolic byproducts** that are...

Source

<http://www.fightaging.org/archives/2012/11/work-on-better-understanding-oxidative-damage-in-aging.php>

---

### **ID 1544 › Nanoparticles Against Aging**

A team of Spanish scientists has developed an intelligent nanodevice that lays the foundations for the future development of new therapies against aging. The device consists of nanoparticles that can selectively release drugs in aged human cells. Its potential future use ranges from the treatment of diseases involving tissue or cellular degeneration such as cancer, Alzheimer's or Parkinson's, among others, to accelerated aging disorders (progeria). "The nanodevice that we have developed consists of mesoporous nanoparticles with a galactooligosaccharide outer surface that prevents...

☞ *Un système de vectorisation spécifique fait de galactooligosaccharides capable de reconnaître les cellules sénéscentes et de les cibler. A suivre.*

Source › <http://www.sciencedaily.com/releases/2012/10/121003082728.htm#.UJcJz8596TI.email>

---

### **ID 1476 › Le "gène de l'immortalité" dans un polype d'eau douce**

La quête de la vie éternelle se poursuit: des chercheurs allemands ont découvert le "gène de l'immortalité" dans un polype d'eau douce appelé hydre. Ce gène particulier appelé FoxO serait présent dans bon nombre d'êtres vivants, et le génome humain en serait également pourvu... Depuis plusieurs centaines d'années, la recherche sur l'immortalité captive la société et la science. Des chercheurs de l'université Christian Albrecht et de l'Hôpital universitaire de Kiel (Schleswig-Holstein) ont rapproché le fantasme de la réalité car ils ont réussi à...

☞ *Le gène FoxO impliqué dans le pouvoir de division des cellules souches à l'infini. Il serait particulièrement actif chez les centenaires. Une nouvelle cible biologique pour le domaine de l'anti age?*

Source › <http://www.techno-science.net/?onglet=news&news=11072>

---

**Biologie et Biochimie**

### **ID 1492 › Anti-oxidative stress regulator NF-E2-related factor 2 mediates the adaptive induction of antioxidant and detoxifying enzymes by lipid peroxidation metabolite 4-hydroxynonenal**

NF-E2-related factor 2 (NRF2) regulates a battery of antioxidative and phase II drug metabolizing/detoxifying genes through binding to the antioxidant response elements (ARE). NRF2-ARE signaling plays a central role in protecting cells from a wide spectrum of reactive toxic species including reac... ..

☐ *Le facteur de transcription Nrf2 devient un incontournable de la lutte contre les radicaux libres.*

Source

[http://sciencealerts.com/stories/2093665/Antioxidative\\_stress\\_regulator\\_NFE2related\\_factor\\_2\\_mediates\\_the\\_adaptive\\_induction\\_of\\_antioxidant\\_and\\_detoxifying\\_enzymes\\_by\\_lipid\\_peroxidation\\_metabolite\\_4hydroxynonenal.html](http://sciencealerts.com/stories/2093665/Antioxidative_stress_regulator_NFE2related_factor_2_mediates_the_adaptive_induction_of_antioxidant_and_detoxifying_enzymes_by_lipid_peroxidation_metabolite_4hydroxynonenal.html)

---

### **ID 1456 › Sweat glands play major role in healing human wounds**

Researchers have discovered one of the body's most powerful secret weapons in healing: sweat glands. It turns out the same glands that make you sweat are responsible for another job vital to your health: they help heal wounds.

Human skin is rich with millions of eccrine sweat glands that help your body cool down after a trip to the gym or on a warm day. These same glands, new University of Michigan Health System research shows, also happen to play a key role in providing cells for recovering skin wounds -- such as scrapes, burns and ulcers. ...

☐ *Les glandes sudorales (eccrines) n'auraient pas que des effets négatifs, elles favoriseraient la cicatrisation.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/gq996irXhqQ/121120100432.htm>

---

### **ID 1421 › Genetic pathways in disorders of epidermal differentiation**

More than 100 human genetic skin diseases, impacting over 20% of the population, are characterized by disrupted epidermal differentiation. A significant proportion of the 90 genes identified in these disorders to date are concentrated within several functional pathways, suggesting the emergence o... ..

☐ *Pour les spécialistes de la différenciation épidermique, plus de 90 gènes seraient impliqués. Un processus beaucoup plus complexe que ce que l'on croyait.*

Source

[http://sciencealerts.com/stories/2071190/Genetic\\_pathways\\_in\\_disorders\\_of\\_epidermal\\_differentiation.html](http://sciencealerts.com/stories/2071190/Genetic_pathways_in_disorders_of_epidermal_differentiation.html)

---

### **ID 1422 › Light-based 'remote control' developed for proteins inside cells**

Scientists have developed an intracellular remote control: a simple way to activate and track proteins, the busiest of cellular machines, using beams of light. ...

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/hcyWQkEzINc/121108142744.htm>

### ID 1490 › Des cellules souches âgées ont retrouvé leur jeunesse d'antan

En plongeant des cellules souches prélevées chez des patients âgés dans une sorte de fontaine de jouvence, les chercheurs ont donné naissance à des lignées de cellules cardiaques ayant recouvré une élasticité et une fonctionnalité dignes de leur jeunesse. Est-ce une nouvelle étape menant vers un allongement conséquent de la durée de vie ?

Nous avons l'âge de nos artères... et de nos autres organes. Avec le temps qui passe, ceux-ci perdent en efficacité et se... ...

☐ *Un bel exemple illustrant l'importance de l'environnement direct de cellules souches pour leur fonctionnalité optimale. Très certainement le future de la médecine régénérative.*

Source

[http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/des-cellules-souches-agees-ont-retrouve-leur-jeunesse-dantan\\_43054/#xtor=RSS-8](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/des-cellules-souches-agees-ont-retrouve-leur-jeunesse-dantan_43054/#xtor=RSS-8)

### ID 1460 › 'Different kind of stem cell' possesses attributes favoring regenerative medicine

New and powerful cells first created in the laboratory a year ago constitute a new stem-like state of adult epithelial cells with attributes that may make regenerative medicine truly possible. Researchers report that these new stem-like cells do not express the same genes as embryonic stem cells and induced pluripotent stem cells (iPSCs) do. That explains why they don't produce tumors when they grow in the laboratory, as the other stem cells do, and why they are stable, producing the kind of cells researchers want them to. ...

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/09ZYt3EPpTM/121119151314.htm>

### ID 1458 › Epigenetic mechanisms in obesity

The pathophysiology of obesity is extremely complex and is associated with extensive gene expression changes in tissues throughout the body. This situation, combined with the fact that all gene expression changes are thought to have associated epigenetic changes, means that the links between obes... ...

☐ *La composante épigénétique de l'obésité commence à être de mieux en mieux décryptée.*

Source › [http://sciencealerts.com/stories/2083573/Epigenetic\\_mechanisms\\_in\\_obesity.html](http://sciencealerts.com/stories/2083573/Epigenetic_mechanisms_in_obesity.html)

### ID 1461 › Le maternage influe sur l'expression des gènes

Le manque de soins maternels ou encore des agressions répétées durant la tendre enfance sont



associés, à l'âge adulte, à divers problèmes de santé mentale telles l'anxiété et la dépression. Les... ...

☐ *Un bel exemple des effets de l'épigénétique.*

Source › <http://www.techno-science.net/?onglet=news&news=11050>

## Formulation et Galénique

### ID 1452 › **Advanced carrier systems in cosmetics and cosmeceuticals: a review.**

Carrier systems refer to carrier vesicles such as liposomes, nano/microparticles, emulsions, etc., that are coupled with active agents and applied to products to achieve the promoted effects of the active ingredients. This article reviews the recent research on carrier systems, focusing on cosmetic and cosmeceutical applications; the pros and cons of each carrier system and products on the market utilizing the technologies are discussed. ...

☐ *Une revue des systèmes de vectorisation utilisés en cosmétique.*

Source

› [http://www.unboundmedicine.com/medline/citation/22682399/Advanced\\_carrier\\_systems\\_in\\_cosmetics\\_and\\_cosmeceuticals:\\_a\\_review\\_](http://www.unboundmedicine.com/medline/citation/22682399/Advanced_carrier_systems_in_cosmetics_and_cosmeceuticals:_a_review_)

## Information Générale

### ID 1402 › **Nestlé mise sur "l'alimentation médicale"**

Le géant suisse de l'agroalimentaire a inauguré son Institut pour les sciences de la santé à Lausanne pour lequel il a prévu d'investir quelque 400 millions d'euros sur 10 ans. Nestlé compte en effet s'imposer en leader mondial dans ce secteur du "medical food". [Lire l'article ...](#)

☐ *Nestlé met le paquet dans le domaine du "medical food".*

Source

› <http://rss.usinenouvelle.com/~r/a-la-une/~3/uo395D3B-M0/nestle-mise-sur-l-alimentation-medicale.N185362>

### ID 1496 › **First BB creams, then CC creams, now DD creams!**

Mintel senior analyst Vivienne Rudd explains about the evolution of the perennially popular BB creams and how the phenomenon is now giving way to a new generation of increasingly targeted products. ...

☐ *Suite de la saga des BB cream, après les CC Cream (Colour Correction or Control), voici les DD cream (Double Defense).*

Source

› [http://www.cosmeticsdesign.com/Market-Trends/First-BB-creams-then-CC-creams-now-DD-creams?utm\\_source=RSS\\_text\\_news&utm\\_medium=RSS%2Bfeed&utm\\_campaign=RSS%2BText%2BNews](http://www.cosmeticsdesign.com/Market-Trends/First-BB-creams-then-CC-creams-now-DD-creams?utm_source=RSS_text_news&utm_medium=RSS%2Bfeed&utm_campaign=RSS%2BText%2BNews)

#### **ID 1404 › Coffee and Healthy Chocolate Can Increase Your Lifespan**

The French woman, Jeanne Calment has had the longest genuine human lifespan of 122 years and 164 days. She died in 1997. Though it seemed like much of the longevity is due to our genetic makeup, we can certainly try to go for lifestyles that increase our odds of living longer. Ms. Calment's lifestyle, habits and diet haven't paid too much attention to these aspects. Unbelievably, she smoked until she was about 110. Science proposes Ms. Calment had an unusual innate biological protection from the harmful effects of the bad habit (smoking). However, she also rode a bike up to the...

Source › <http://www.immortalhumans.com/coffee-and-healthy-chocolate-can-increase-your-lifespan/>

#### **ID 1411 › Drug Used to Treat Glaucoma Have Potential for Treating Hair Loss Disorders, Find Scientists**

A drug used worldwide to treat the eye disease glaucoma could also be adapted to treat hair loss, according to the latest research by University of Bradford scientists. The research team at Bradford's Centre for Skin Sciences has shown for the first... (Industry News) [All Industry News](#) [Subscribe to Cosmetics & Personal Care Newsletter ...](#)

☐ *Encore un nouveau médicament dont les effets secondaires offrent des possibilités dans notre domaine ici celui de l'antichute.*

Source › <http://www.specialchem4cosmetics.com/services/news.aspx?id=8922&lr=rss22>

#### **ID 1508 › Titanium Dioxide Nanoparticles Could Penetrate the Skin in Presence of Sunlight, Find Researchers**

Titanium Dioxide (TiO<sub>2</sub>) is the engineered nanomaterial (ENP) that appears most commonly in commercial products, including cosmetics and sunscreens, which are applied directly to the skin. Because nanoscale TiO<sub>2</sub> has been shown to be toxic to some cells under some conditions, many research studies have been conducted to investigate whether nano TiO<sub>2</sub> can penetrate the skin barrier and pose a potential threat to cells beneath it. The majority of those studies have shown that topically applied TiO<sub>2</sub> does not penetrate the outermost layer of skin. That's because when ENPs are...

☐ *De nouvelles données sur la pénétration du TiO<sub>2</sub> lors de l'exposition au soleil. Le débat continue.*

Source › <http://www.specialchem4cosmetics.com/services/news.aspx?id=9051&lr=rss15>

## **Ingrédients**

#### **ID 1485 › Sunless Tanning with Pyranones and Furanones**

United States Patent Application [20120251469](#) Kind Code A1 Carnali; Joseph Oreste ; et al. October 4, 2012 [In a first aspect, the present invention is directed to a composition comprising: a\) a sunless tanning agent; and b\) an adjuvant for the sunless tanning agent, the adjuvant comprising a pyranone, furanone, derivative thereof or mixture thereof. In a second aspect, the present invention is directed to](#)

a method for generating a sunless tan comprising the step of...

☐ *De nouveaux acteurs dans le domaine des actifs autobronzants.*

Source › <http://www.specialchem4cosmetics.com//services/rdhighlights.aspx?id=8896>

---

### **ID 1499 › Keys to Unlocking the Benefits of Vitamin C**

Studies show that, when applied to the skin, L-ascorbic acid stimulates collagen synthesis, provides sun protection and protects the skin by reducing free radicals. ...

☐ *Une bonne revue des effets de l'incontournable vitamine C présente dans de si nombreux produits cosmétiques.*

Source

› <http://www.skininc.com/skinscience/ingredients/Keys-to-Unlocking-the-Benefits-of-Vitamin-C-181434171.html>

## Innovation

---

### **ID 1438 › Un plastique autocicatrisable... et sensible**

Les matériaux capables de cicatriser, c'est-à-dire de faire disparaître des fissures ou des déchirures sans intervention extérieure, constituent une sorte de graal après lequel courent de nombreux laboratoires. L'un d'eux est parvenu à réaliser un matériau prometteur et qui peut même servir de capteur de pression et de flexion. Idéal pour une peau de robot, entre autres applications.

À l'université de Stanford aux États-Unis, Zhenan Bao et son groupe viennent de... ...

☐ *Nous n'en sommes qu'à des applications pour les robots pour le moment mais pourquoi pas un jour dans notre domaine.*

Source

› [http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/technologie-1/d/un-plastique-autocicatrisable-et-sensible\\_42612/#xtor=RSS-8](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/technologie-1/d/un-plastique-autocicatrisable-et-sensible_42612/#xtor=RSS-8)

---

### **ID 1446 › Invisibilité : un petit pas de plus...**

En réduisant les réflexions parasites dans un métamatériau, une équipe américaine, pionnière dans la recherche de la « cape d'invisibilité », a obtenu une disparition quasiment parfaite de l'image d'un objet centimétrique. Mais il ne s'agit toujours pas de lumière visible. Seulement de micro-ondes. Un peu décevant pour les fans de Star Trek et de Harry Potter, mais intéressant pour les scientifiques, voire les militaires qui pensent « radar » dès qu'ils entendent «.....

☐ *Le domaine de l'invisibilité avance même si nous sommes encore loin d'applications potentielles.*

Source

› [http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/physique-1/d/invisibilitac-un-petit-pas-de-plusa\\_42682/#xtor=RSS-8](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/physique-1/d/invisibilitac-un-petit-pas-de-plusa_42682/#xtor=RSS-8)

---

**ID 1405 › Want to keep your genome safe? there's an app for that**

The highly personal information contained on your genome may find a safe home in a smartphone app that lets you carry your genome wherever you go. ...

☐ *Après votre carte de groupe sanguin, votre génome conservé sur votre smartphone!*

Source

[http://sciencealerts.com/stories/2062870/Want\\_to\\_keep\\_your\\_genome\\_safe\\_theres\\_an\\_app\\_for\\_that.html](http://sciencealerts.com/stories/2062870/Want_to_keep_your_genome_safe_theres_an_app_for_that.html)

---

**ID 1467 › Un vélo à boîte de vitesse automatique pilotée par un smartphone**

Un prototype de boîte de vitesse automatique gérée par un smartphone a été testé avec succès sur un vélo de route. Le mobile détermine le bon plateau et le bon pignon régler pour offrir au cycliste les meilleurs rendement et confort possibles. Cambridge Consultants, qui a développé ce système, a répondu aux questions de Futura-Sciences.

Sur un vélo, la transmission se compose invariablement d'un dérailleur avant et d'un dérailleur arrière que l'on actionne à... ...

☐ *Les applications smartphone envahissent notre quotidien.*

Source

[http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/technologie-1/d/un-vaclo-a-boaRte-de-vitesse-automatique-pilotace-par-un-smartphone\\_42923/#xtor=RSS-8](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/technologie-1/d/un-vaclo-a-boaRte-de-vitesse-automatique-pilotace-par-un-smartphone_42923/#xtor=RSS-8)

---

**ID 1468 › A tool for measuring how cosmetics could improve quality of life**

A team of researchers from Swiss-based company Data Mining International SA, supported by the L'Oréal group, has developed an instrument to measure the quality of life (QOL) and to assess the impact of cosmetics. The main outlines of this research have been published in the latest issue of the review Archives of Dermatology. This new instrument was named "BeautyQol" and has been tested on 3231 subjects in 13 countries in the world representing 16 languages in order to confirm the validity and (...) - ...

☐ *Le mesure du well beeing devient incontournable dans notre domaine, un bel outil développé par les l'oréliens sur une population mondiale.*

Source › <http://www.premiumbeautynews.com/en/a-tool-for-measuring-how-cosmetics,4790>

---

**ID 1428 › Un nouveau capteur de molécules d'intérêt médical et agroalimentaire**

L'agroalimentaire et la médecine sont toujours à la recherche de méthodes plus efficaces pour détecter des biomolécules. Pour répondre à ces besoins, un nouveau concept de capteurs miniaturisés vient...  
...

Source › <http://www.techno-science.net/?onglet=news&news=11019>

### ID 1459 › Makeup may be the key to a woman's success

Models with no makeup and natural, professional and glamorous makeup. In a recent study from the Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Dana-Farber Cancer Institute, Procter & Gamble, and Boston University, they had a sampling of over 200 individuals, both men and women, participants rated women wearing makeup as more competent than women without makeup. [...] ...

☞ *C'est bien connu mais démontré maintenant par des études scientifiques.*

Source › <http://www.impactlab.net/2012/11/19/makeup-may-be-the-key-to-a-womans-success/>

### ID 1506 › Des ongles de velours

Après les ongles de toutes les couleurs et autres paillettes, la dernière nouveauté aux Etats-Unis est de leur donner un aspect de velours. Laurence Bacilieri a rapporté de là-bas le kit Velvet Manucure. Le kit Velvet Manucure de Ciaté comprend un vernis de base, un pinceau et une petite flaconnette qui contient une fine poudre de Velvet powder. Après avoir posé le vernis de base, il suffit d'appliquer avec le pinceau cette poudre et d'attendre quelques instants. Les ongles ont un aspect de velours. Les lèvres peuvent aussi avoir ce même aspect. A noter le noeud qui...

☞ *Une nouvelle vague sur les vernis à ongles.*

Source › <http://www.emballagedigest.fr/blog.php?2012/11/30/15259-des-ongles-de-velours>

### ID 1543 › Le mascara reste le produit phare du maquillage

...

☞ *Pour les spécialistes du mascara.*

Source

› [http://www.premiumbeautynews.com/fr/le-mascara-reste-le-produit-phare,4750?utm\\_medium=email&utm\\_campaign=le+mascara+en+vedette++Aptar+se+...&utm\\_source=YMLP&utm\\_term=200x180-1352712661-arton4750.j...](http://www.premiumbeautynews.com/fr/le-mascara-reste-le-produit-phare,4750?utm_medium=email&utm_campaign=le+mascara+en+vedette++Aptar+se+...&utm_source=YMLP&utm_term=200x180-1352712661-arton4750.j...)

### ID 1483 › uBiome

Help researchers map the human microbiome, the microorganisms that inhabit every inch of our skin as well as our ears, mouth, sinuses, genitals and gut [More]

...

☐ *Après le génome, l'épigénome voici maintenant le uBiome où votre microbiome personnel, une étude de grande ampleur est mise en place.*

Source › <http://rss.sciam.com/click.phdo?i=f6dec9b1440ebde9208dca8328684c56>

## Naturel et Bio

### ID 1443 › Anti-aging benefits of egg oil laid out by Natural Sourcing

Ingredients supplier Natural Sourcing has launched its natural egg oil product for cosmetics application aimed at healing dry skin, reducing wrinkles and reducing premature hair loss. ...

☐ *Pas très nouveau comme ingrédient mais c'est la première fois que l'on vente ses vertues anti-âge.*

Source

› [http://www.cosmeticsdesign.com/Formulation-Science/Anti-aging-benefits-of-egg-oil-laid-out-by-Natural-Sourcing?utm\\_source=RSS\\_text\\_news&utm\\_medium=RSS%2Bfeed&utm\\_campaign=RSS%2BText%2BNews](http://www.cosmeticsdesign.com/Formulation-Science/Anti-aging-benefits-of-egg-oil-laid-out-by-Natural-Sourcing?utm_source=RSS_text_news&utm_medium=RSS%2Bfeed&utm_campaign=RSS%2BText%2BNews)

## Obésité et Cellulite

### ID 1445 › Arguing that AGEs Contribute to Increased Fat Tissue With Age

In this modern age people tend to grow increasingly fat with advancing age. Near any given individual can choose not to do so, but considered in aggregate the masses tend to follow the available incentives more often than not: cheap food, cheap ways to get around with walking; lots of interesting activities that don't require you to move from your chair; and so forth. For your typical fellow in a developed country advancing age means more wealth, more calories, and less exercise, and this has the inevitable effect on waistline, ...

☐ *Les AGE, au delà de la matrice extracellulaire du derme, leur rôle dans l'adipogenèse. Des applications à venir dans le domaine de la minceur.*

Source

› <http://www.fightaging.org/archives/2012/11/arguing-that-ages-contribute-to-increased-fat-tissue-with-age.php>

### ID 1548 › Bionov takes home NuW award

Bionov picked up the NuW Excellence 'Beauty Innovation of the year' award for its Cellulight ingredient at the Health Ingredients Europe event in Frankfurt last week. ...

☐ *Rare pour un actif de ce type dont l'efficacité par voie orale a été démontré.*

Source › <http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Business-Financial/Bionov-takes-home-NuW-award>

### ID 1469 › Electronic is a focus at PCD 2013

The use of electronics in the beauty industry will be one of the key talking points at next year's PCD Congress in Paris, as the cosmetics industry latches on to the technology trend. ...

☞ *La tendance s'installe et sera l'objet du prochain congrès PCD en février prochain.*

Source

[http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Packaging-Design/Electronic-is-a-focus-at-PCD-2013?utm\\_source=RSS\\_text\\_news&utm\\_medium=RSS%2Bfeed&utm\\_campaign=RSS%2BText%2BNews](http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Packaging-Design/Electronic-is-a-focus-at-PCD-2013?utm_source=RSS_text_news&utm_medium=RSS%2Bfeed&utm_campaign=RSS%2BText%2BNews)

## Parfums et Odeurs

### ID 1493 › Excellent Idea of the Day: White Smell Destinker

Researchers combine aroma molecules to create "olfactory white," an odor neither pleasant or foul-smelling that could be used to mask offensive smells. ...

☞ *Pour les spécialistes du domaine du parfumage.*

Source

<http://feedproxy.google.com/~r/DiscoveryNews-Top-Stories/~3/gRQGnmCoalg/white-smell-hides-stinks-121128.html>

### ID 1410 › Smell you later! Chemosignals communicate human emotions

Many animal species transmit information via chemical signals, but the extent to which these chemosignals play a role in human communication is unclear. Researchers have investigated whether we humans might actually be able to communicate our emotional states to each other through chemical signals. ...

☞ *Du nouveau dans le domaine des odeurs corporelles, elles nous permettraient aussi de communiquer nos émotions.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/RR3ht-6liddw/121105140407.htm>

## Photobiologie

### ID 1504 › X-ray analysis deciphers master regulator important for skin cancer

Scientists have uncovered the molecular structure of a master regulator central to the most deadly form of skin cancer, melanoma. The results throw new light on the workings of the so-called Microphthalmia-associated Transcription Factor MITF, that is not only connected to skin cancer, but also to a variety of hereditary diseases. ...

☐ *Pour les spécialistes de la mélanogenèse, le mode d'action facteur de transcription MITF est de mieux en mieux décrypté.*

Source › [http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/7fEo\\_wBSeR4/121201085919.htm](http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/7fEo_wBSeR4/121201085919.htm)

## Probiotiques

### ID 1412 › Une nouvelle bactérie pour lutter contre l'inflammation intestinale

Nathalie Vergnolle, directrice de recherche à l'Inserm, et son équipe du Centre de physiopathologie de Toulouse Purpan (CPTP Inserm / Université Toulouse III – Paul Sabatier /CNRS), avec Philippe... ..

☐ *Un nouveau probiotique pour soigner les maladies inflammatoires intestinale qui produit de l'élatine. Rappelons que c'est un protéine anti-inflammatoire présente au niveau cutané.*

Source › <http://www.techno-science.net/?onglet=news&news=10998>

## Technologies

### ID 1549 › Denis le Bihan obtient le Prix Honda 2012

Dr Denis Le Bihan, directeur de NeuroSpin (CEA Saclay) est lauréat du Prix Honda 2012 pour son rôle de premier plan dans l'établissement de l'imagerie par résonance magnétique de diffusion. Le Prix Honda, démarré en 1980, constitue le premier et l'un des plus prestigieux Prix internationaux de reconnaissance scientifique et technologique. Cette récompense est décernée par la Fondation d'intérêt public Honda. La cérémonie de remise des prix aura lieu le 19 novembre 2012 à Tokyo. Le signal de résonance magnétique provient le plus souvent en IRM des noyaux d'...

☐ *On pourrait imaginer des applications au niveau cutané dans le futur.*

Source

<http://www-dsv.cea.fr/en/la-dsv/toute-l-actualite/en-direct-des-labos/denis-le-bihan-obtient-le-prix-honda-2012>