



## Rapport d'étonnement mensuel

### juin 2012

Réf. : 201244



À droite, le visage de cet homme de 69 ans a vieilli de manière accélérée sous les effets des rayons UVA , exposé à travers la vitre son camion. crédit: The New England Journal of Medicine ©2012

\*\*\*\*

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

Cette photo mise en introduction doit nous rappeler que le soleil reste l'une de nos principales préoccupations. Cette image a été très commentée, d'aucun pensant qu'Adobe Photoshop pourrait encore avoir sévi. C'est possible, mais nous devons nous rappeler des travaux maintenant un peu anciens menés sur des coureurs cyclistes au niveau de la démarcation du maillot qui montraient des choses similaires, même si elles étaient moins spectaculaires. Donc, c'est sûrement vrai.

Du coup, ceci conduit à s'intéresser encore un peu plus aux mécanismes du vieillissement et de ce qui pourrait s'y opposer. Ce mois-ci on retiendra donc plus spécifiquement ce travail montrant la possibilité de lutter contre le vieillissement par stimulation de la synthèse de la télomérase [735](#), ou encore de sa formation [736](#), mais aussi ceux centrés sur le rôle et l'importance de la mitochondrie et de son ADN, [788](#), ou de sa membrane [765](#). Le rôle du protéome et de son environnement [763](#), des cellules sénescents associées à l'évolution du système immunitaire, [713](#) qui pourrait d'ailleurs être stimulé par un stress raisonnable, [781](#). Les microARN sont également régulièrement mis en avant, [764](#), qui pourraient bloquer la formation de la progérine, substance qui a fait l'actualité au dernier In COSMETICS. Pour ne pas être en reste avec des concepts déjà soulignés dans ces colonnes, on retiendra le rôle de l'inflammation : [682](#), mais également du facteur de transcription NF-kappa-B, [737](#). Donc rien de nouveau, que des confirmations, mais de belle importance.

En biologie pas mal de choses intéressantes également, avec l'identification d'une protéine de la famille des peptides antimicrobiens jouant un rôle clé dans le psoriasis, [793](#), intéressant parce que renvoyant à la régulation du renouvellement tissulaire. Quelques avancées également sur les peptides antimicrobiens [703](#). On retrouve ensuite un autre concept souvent discuté dans ce bulletin, la restriction calorique, pour constater que cet état aurait une influence sur les cellules souches, [795](#).

Une nouvelle approche, pas pour les initiés, avance très rapidement : le rôle et l'importance de l'épigénome. Après sa description (voir bulletin précédent) la confirmation avec cette information concernant les effets de l'âge sur l'épigénome qui contrôle l'expression des gènes, [734](#).

Les formulateurs apprécieront sûrement la mise en ligne d'une aide intéressante, un site pour le choix des conservateurs antimicrobiens, [814](#), merci à Lonza pour être à l'origine de cette initiative.

Dans la saga de la vitamine D voir plusieurs références [792](#), [738](#), [774](#), [684](#), [748](#).

Des études de cohorte sur des jumeaux pour étudier le rôle de l'inné et de l'acquis [723](#).

Innovation :

- Je vous propose cette information qui, si elle se vérifie, va bouleverser le monde, la production de pétrole par la biomasse, [809](#), insistant sur l'importance de cette approche.
- La beauté instrumentale est de nouveau en vue, [811](#), confirmant l'intéressante étude menée sur ce sujet par la Beautyfull Club.
- Un produit « Waterless shower », [791](#), confirmant que le travail sur la gestion de l'eau apparaît un peu partout.
- Un capteur qui reproduit le toucher, [759](#).
- Une appli qui détecte les problèmes de peau, [812](#). Ça devait bien arriver. Probablement encore un peu gadgétique, mais à prendre en considération.

- La cabine d'essayage scanner, plus besoin de se déshabiller [786](#).
- Des patchs pour traiter certains cancers cutanés [740](#).
- Un article en deux parties pour tenter de faire le point sur l'innovation en cosmétique [808](#),
- Le NYTime nous propose les 10 innovations qui changeront notre quotidien, [813](#), dont certaines pourraient avoir des retombées dans nos activités.

Au rang des questions diverses :

- L'American Academy of Dermatology découvre que les rituels de beauté auraient un sens [781](#).
- Acquisition de LIPOTEC par Lubrizol, encore un regroupement dont le sens reste à clarifier, [783](#).
- Quelques résultats conduisant à discuter l'intérêt autour du resveratrol et qui pourraient questionner les sommes importantes engagées en particuliers aux USA, [752](#).

Les techniques de formulation de l'effet soft focus proposent du nouveau, [710](#).

Microbiome : du nouveau dans cette nouvelle rubrique : [755](#), [729](#), [733](#), [703](#),

Nanomatériaux : du nouveau sur les fullerènes, [720](#).

Une nouvelle technologie de "slow release" développé pour le parfum en Thaïlande, [810](#).

Photobiologie :

Un article faisant un point précis sur la formulation solaire, [766](#).

L'intérêt des anti-inflammatoires non stéroïdiens de nouveau mentionné et son principal représentant, l'aspirine, [681](#).

Une mise au point sur le comportement des peaux foncées au soleil grâce à nos amis l'oréliens, [767](#).

Obésité :

Une nouvelle protéine au nom barbare impliquée dans le stockage des graisses et pouvant devenir une nouvelle cible biologique : [749](#).

Une substance extraite de la pomme agirait pour protéger de l'obésité et stimuler le tissu brun [750](#).

L'effet anti-inflammatoire des Omega 3 intéressant dans l'obésité.

Pour finir, la sophistication des packs à l'ordre du jour dans tous les domaines, [732](#).

Isabelle LE FUR et Jean Claude LE JOLIFF

## ASTONISHING REPORT - June 2012

### ENGLISH VERSION

This photo put in introduction has to remind us that the sun remains one of our main concerns. This image was very commented, of nobody thinking that Adobe Photoshop could again have been used. It is possible, but we have to remember ourselves a little bit former scientific works conducted on racing cyclists at the level of the limit line of the T-shirt sleeves (UV exposed versus non UV exposed area) which showed similar things, even if they were less spectacular. Thus, it is certainly true.

As a result, this leads us to be still interested a little more in the mechanisms of the ageing and what could fight it. This month we shall thus retain more specifically this work showing the possibility of fighting against ageing by stimulation of the telomerase synthesis (735), but also having an effect during its formation (736). The role and the importance of the mitochondria and its DNA (788), or of its membrane (765) is also found to be a component of ageing phenomenon. Some others subjects are found in this section :the role of the proteome and its environment (763), the senescent cells associated and the evolution of the immune system, (713) which could be moreover stimulated by a reasonable stress (781).

MicroARN a recurrent subject , are also shown as being able to block the formation of the progerin the substance which made the current events during the last one In COSMETICS (764). We could also retain the role of the inflammation (682), but also of the transcription NF-kappa-B (737) in the aging phenomenon. Nothing really new but confirmation of facts that we have already talked about.

In biology, quite a lot of interesting things also, with the identification of a protein of the antimicrobial peptides family playing a key-role in the psoriasis (793), interesting linked to the tissue renewal regulation processes. Some new things also about the antimicrobial peptides and their applications (703). We also found another concept often discussed in this astonishing report, the caloric restriction, here it has been found that this state would have an influence on stem cells (795).

A new approach, for experts, that is in the move, the role and the importance of the epigenome. After its description (see previous report) the confirmation that the age has a huge impact on the epigenome which controls the genes expression (734).

Formulators will certainly appreciate a new web application of an interesting help, a website for the choice of preservatives for formula (814), thanks to Lonza for this initiative.

In the story vitamin D, still very present in our report see several references 792, 738, 774, 684, 748.

Studies of groups of twins to study the role of the nature and nurture in aging (723).

Innovation:

- This information which, if it comes true, is going change the world, the production of oil by the biomass insisting on the importance of this approach (809).
- The instrumental Beauty is again in sight, 811, confirming the interesting study led on this subject by Beautyfull Club.
- A product ""Water-free shower product""(791) confirming that the work on the management of the

water appears almost everywhere.

- A sensor which reproduces the sense of touch (759).
- An app which detects the skin problems (812). Probably still little bite like a gadget, but to be considered.

## Anti-aging

- The scanning changing room, no more need to undress (786).
- Patches able to treat some kinds of skin cancers (740).
- An article in two parts to try to review the innovation in cosmetics (808).

**ID 737** › **Arguing a Mechanism for DNA Damage to Drive Aging**  
Arguing a Mechanism for DNA Damage to Drive Aging change our everyday daily life (813), some of them could have consequences in our activities.

There is some debate over the degree to which accumulated nuclear DNA damage contributes to aging. Here researchers propose a class of mechanisms: "Aging is characterized by the inability of tissues to maintain homeostasis. This leads to an impaired response to stress and, as a consequence, an increased risk of morbidity and ..."

Other questions:  
American Academy of Dermatology discovers that the beauty routines would make sense (781).

- Acquisition of HDPE by transcription NF kappa B à nouveau mis en avant dans le vieillissement.
- Some results leading to discuss the interest of the resveratrol and could question the huge amount
- The role of transcription factor NF kappa B demonstrated again in the cellular aging.

Source

News on soft effect focus products (710).  
<http://www.fightaging.org/archives/2012/06/arguing-a-mechanism-for-dna-damage-to-drive-aging.php>

Microbiome: some news in this report 755, 729, 733, 703,

**ID 738** › **Vitamin D with calcium shown to reduce mortality in elderly**

A system slow release technology for the fragrance industry developed in Thailand (810).

A recent study suggests that vitamin D — when taken with calcium — can reduce the rate of mortality in seniors; therefore providing a possible means of increasing life expectancy. ...

An article making a point on the solar products formulation (766).

□ A nouveau le rôle de la vitamine D.  
The interest of non steroids anti-inflammatory drugs mentioned again and its main representative, aspirin that could decrease risk of skin cancer (681).

□ Once again the role of vitamin D.  
Dark skin are not equal facing the sun and sun damage, a scientific work from l'Oréal team (767).

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/geaGlyyga70/120615103525.htm>

Obesity:

A new protein with a strange name involved in the storage of fats and being able to become a new biological target (749).

**ID 682** › **On the Importance of Inflammation in Aging**  
A substance extracted from the apple peel would act to protect from the obesity (750).

The anti-inflammatory effect of Omega 3 interesting in the obesity.  
The second volume of the new open access journal **Pathobiology of Aging and Age-related Disease** is available online. I thought I'd point out one of the papers, which argues that the biology of long-lived mouse species should be considered evidence for the importance of chronic inflammation in determining life span. **Growth hormone, inflammation and aging ...**

□ Une nouvelle revue sur le lien inflammation et vieillissement. Thématique présente depuis longtemps dans nos rapports.

□ A new review about the link between aging and chronic inflammation. We speak about this since a long time now in our astonishment reports.

Isabelle LEFUR et Jean-Claude LEJOLFF  
<http://www.fightaging.org/archives/2012/06/on-the-importance-of-inflammation-in-aging.php>

**ID 713** › **Senescent Cells Create More Senescent Cells**

The build up of senescent cells is one of the contributing causes of aging, and is partially due to the progressive failure of the immune system to destroy these cells as they crop up. Many of the changes

that come with aging accelerate as they progress, and this piece provides one example as to why this is the case; for senescent cells, the more you have the faster they...

☐ *Des faits nouveaux concernant le rôle des cellules sénescences dans le vieillissement. Elles produiraient le vieillissement de leur environnement.*

☐ *New discovery about senescent cells. They should lead to aging of their own environment.*

Source › <http://www.fightaging.org/archives/2012/06/senescent-cells-create-more-senescent-cells.php>

---

### **ID 788 › The Other Harm Caused by Mitochondrial DNA Damage in Aging**

As I'm sure you all know by now, **mitochondria** are swarming powerplants within the cell, descendants of symbiotic bacteria that bear **their own DNA** separate from the **DNA in the cell nucleus**. Mitochondrial DNA provides the blueprints for proteins making up the machinery of a mitochondrion, but it isn't as well protected or as well repaired as nuclear DNA. Given that a lot of reactive compounds are funneled through...

☐ *Une revue intéressante sur les altérations de l'ADN mitochondrial au coeur de leur vieillissement.*

☐ *An interesting review about mitochondria DNA damage involved in their aging.*

Source

<http://www.fightaging.org/archives/2012/06/the-other-harm-caused-by-mitochondrial-dna-damage-in-aging.php>

---

### **ID 763 › Another Way of Searching for Longevity-Related Mechanisms**

Researchers are developing all sorts of methods for sifting through the mass of data on protein machinery used in our bodies, and some groups are finding novel ways to identify possible longevity-related proteins: "Despite a 10-100-fold difference in maximum lifespan (MLS), most known mammal species show similar phenotypes of aging. This observation suggests that the genetic determinants of mammalian aging and lifespan may be relatively plastic. The classical **evolutionary theory of antagonistic pleiotropy** posits...

☐ *Pour les spécialistes du protéome, la longévité cellulaire serait particulièrement liée à son évolution.*

☐ *For those who are interested in proteom. The cell longevity would be closely linked to its evolution.*

Source

<http://www.fightaging.org/archives/2012/06/another-way-of-searching-for-longevity-related-mechanisms.php>

---

### **ID 764 › Une nouvelle piste contre le vieillissement**

Des chercheurs français ont découvert des micro-ARN capables de protéger les cellules du cerveau contre le vieillissement. ...

☐ *Le rôle des micro ARN mis à nouveau en évidence. Dans le cas de la progeria ils bloqueraient la formation de la progérine, protéine responsable de la maladie. Des applications thérapeutiques certaines.*

□ *MicroRNA play a certain role in progeria disease. They would prevent progerin formation, protein that lead to the of premature ageing. For sure, therapeutic application will appear.*

Source

<http://www.lefigaro.fr/sante/2012/06/21/01004-20120621ARTFIG00857-une-nouvelle-piste-contre-le-veillissement.php>

### **ID 765 › Mitochondrial Membrane Resistance to Explain Clam Longevity**

You might recall the [species of clam that can live for at least four centuries](#). Similarly, you might also recall the [membrane pacemaker hypothesis](#) that explains differences in longevity between species in terms of the resistance of [cell membranes](#) - and...

□ *Le vieillissement des mitochondries de mieux en mieux compris. La peroxydation de leurs membranes serait en cause.*

□ *The phenomena of aging of mitochondria better understood. The peroxydation of their membrane would be involved.*

Source

<http://www.fightaging.org/archives/2012/06/mitochondrial-membrane-resistance-to-explain-clam-longevity.php>

### **ID 735 › Une thérapie génique pour prolonger la vie**

Des chercheurs espagnols du CNIO et de l'Université Autonome de Barcelone ont mis au point une thérapie génique qui a permis de prolonger la vie de souris de 24%. La particularité de cette étude est... ...

□ *La télomérase stimulée par thérapie génique, une première.*

□ *The telomerase stimulated by gene therapy. Its would increase animal lifespan. The first treatment.*

Source › <http://www.techno-science.net/?onglet=news&news=10516>

### **ID 736 › Scientists discover how key enzyme involved in aging, cancer assembles**

Biochemists have mapped the structure of a key protein-RNA complex that is required for the assembly of telomerase, an enzyme important for both cancer and aging. ...

□ *Pour ceux qui s'intéressent à la synthèse de la télomérase. Une nouvelle protéine impliquée dans celle ci.*

□ *For those who are interested in telomerase synthesis. A new protein has been discovered as beeing involved in the process.*

Source › [http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/MyQ\\_brj1Y10/120619093219.htm](http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/MyQ_brj1Y10/120619093219.htm)

**Biologie et Biochimie**

---

### ID 703 › DSTL Researchers Develop Antimicrobial Peptide Formulation for Skin Care

DSTL researchers have found a cream formulation that allows Antimicrobial peptides(AMPs) to be delivered in their active form to the skin surface. AMPs are natural proteins that form part of the body's immune system defences against pathogens,... (Product News) [All Product News](#) [Subscribe to Cosmetics & Personal Care Newsletter ...](#)

☐ *L'armée anglaise s'intéresse aux peptides antimicrobiens pour des applications cutanées. A suivre.*

☐ *The UK army is interested in antimicrobial peptides for cutaneous applications. To follow.*

Source › <http://www.specialchem4cosmetics.com/services/news.aspx?id=8296&lr=rss22>

---

### ID 787 › Fructose protects baker's yeast against peroxide stress: potential role of catalase and superoxide dismutase

The negative effects of fructose due to its chronic consumption are well documented, while short-term application of fructose is found to protect different types of cells against oxidative stress. ROS are suggested to mediate both the cytotoxic and defensive effects. Here, we compare the influenc... ..

☐ *Encore un exemple d'effet d'hormesis.*

☐ *Once again an example of hormesis effect.*

Source

[http://sciencealerts.com/stories/1905088/Fructose\\_protects\\_bakers\\_yeast\\_against\\_peroxide\\_stress\\_potential\\_role\\_of\\_catalase\\_and\\_superoxide\\_dismutase.html](http://sciencealerts.com/stories/1905088/Fructose_protects_bakers_yeast_against_peroxide_stress_potential_role_of_catalase_and_superoxide_dismutase.html)

---

### ID 793 › Molecule Identified for Wound Healing and Psoriasis Applications

Researchers from the University of California, San Diego School of Medicine have identified a protein that may aid in the development of psoriasis and wound-healing treatments. ...

☐ *Un peptide antimicrobien, le REG3A impliqué dans la cicatrisation.*

☐ *An antimicrobial peptide : REG3A involved in wound healing.*

Source › [http://feedproxy.google.com/~r/ct\\_research/~3/1S9UaIYu7ol/160819245.html](http://feedproxy.google.com/~r/ct_research/~3/1S9UaIYu7ol/160819245.html)

---

## Cellules Souches

---

### ID 743 › Regulation of telomerase in stem cells and cancer cells

Scientists have gained important insights for stem cell research which are also applicable to human tumors and could lead to the development of new treatments. ...

☐ *Le rôle de la télomérase démontré dans la vie des cellules souches.*



☞ *The role of telomerase shown in stem cells.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/oeG2qKVqLyM/120627132102.htm>

### **ID 795 › Ageing: A healthy diet for stem cells**

Ageing: A healthy diet for stem cells Nature 486, 477 27062012 doi: [10.1038/486477a](https://doi.org/10.1038/486477a) Fresnida J. Ramos Matt Kaeberlein Understanding how a low calorie intake slows ageing could revolutionize the way that we treat age-related diseases. One potential key to such treatments could be to enhance the local environment of stem cells. See Article p.490 ...

☞ *La restriction calorique aurait des effets sur les cellules souches.*

☞ *The caloric restriction would have an effect on stem cells.*

Source › <http://feeds.nature.com/~r/NatureBiologicalSciencesResearch/~3/Prt5ztjGxoU/486477a>

## **Cosmétique et Génétique**

### **ID 734 › Nouveau-nés et centenaires diffèrent par l'épigénome**

Qu'est-ce qui arrive au génome d'un individu au cours de la vie ? Si l'ADN reste le même à quelques petites mutations près dans toutes les cellules, ce sont surtout les facteurs contrôlant l'expression des gènes (épigénétiques) qui avec le temps perdent en efficacité et conduisent au vieillissement. L'épigénome des bébés est plus complet que celui des centenaires ! La génétique n'explique pas tout. L'ADN a beau être un alphabet universel présent dans toutes... ...

☞ *Pour ceux qui doutent encore ou qui ne comprennent pas bien ce qu'est l'épigénétique.*

☞ *For those who still doubt or who do not indeed understand what is epigenetic.*

Source

› [http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/biologie-3/d/nouveau-nes-et-centenaires-different-par-lepigénome\\_39354/#xtor=RSS-8](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/biologie-3/d/nouveau-nes-et-centenaires-different-par-lepigénome_39354/#xtor=RSS-8)

## **Formulation et Galénique**

### **ID 814 › Une application web pour choisir ses conservateurs**

Trop souvent, le choix du système conservateur pour les produits cosmétiques se fait par défaut en évitant les matières premières qui ont mauvaise presse. Pour de nombreux acteurs, ce processus est devenu complexe et challengeant. Afin de simplifier ce choix et aider les formulateurs à sélectionner les systèmes de conservation les plus appropriés à leurs besoin, Lonza Personal Care propose FormulaProtect™ un nouvel outil internet. FormulaProtect™ est accessible via le site internet d'Arch Chemical, la société acquise par Lonza en en octobre 2011. Présentée lors...

☞ *Une première du genre.*

☞ *The first web application in order to help in the choice of preservatives for cosmetics. Help for formulation.*

Source

[http://www.premiumbeautynews.com/fr/une-application-web-pour-choisir,4183?utm\\_medium=email&utm\\_campaign=anti-glycation++5+ans+de+REACH++IPack++...&utm\\_source=YMLP&utm\\_term=Une+application+web+pour+chois...#.T88CeSqOYbE.mailto](http://www.premiumbeautynews.com/fr/une-application-web-pour-choisir,4183?utm_medium=email&utm_campaign=anti-glycation++5+ans+de+REACH++IPack++...&utm_source=YMLP&utm_term=Une+application+web+pour+chois...#.T88CeSqOYbE.mailto)

## Information Générale

### ID 774 › Treating vitamin D deficiency may improve depression

Women with moderate to severe depression had substantial improvement in their symptoms of depression after they received treatment for their vitamin D deficiency, a new study finds. ...

☞ *Encore te toujours la vitamine D.*

☞ *Still vitamine D.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/rpzoVFKypu8/120625152358.htm>

### ID 779 › How stress can boost immune system

Scientists have tracked the trajectories of key immune cells in response to short-term stress and traced, in great detail, how hormones triggered by such stress enhance immune readiness. The study, conducted in rats, adds weight to evidence that immune responsiveness is heightened, rather than suppressed as many believe, by the so-called "fight-or-flight" response. ...

☞ *Du rôle positif du stress sur le système immunitaire.*

☞ *The positive role of stress on our immune system.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/H8ExW8h9jJE/120621223525.htm>

### ID 781 › Effectiveness of skin care products depends on application sequence

The sequence in which consumers apply skin care products can influence their effectiveness according to an American dermatologist. ...

☞ *Si c'est les dermatologues de l'AAD qui le disent!!*

☞ *If it is the opinion of dermatologists of American Academy of Dermatology, nothing to say!!*

Source

[http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Market-Trends/Effectiveness-of-skin-care-products-depends-on-application-sequence?utm\\_source=RSS\\_text\\_news&utm\\_medium=RSS%2Bfeed&utm\\_campaign=RSS%2BText%2BNews](http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Market-Trends/Effectiveness-of-skin-care-products-depends-on-application-sequence?utm_source=RSS_text_news&utm_medium=RSS%2Bfeed&utm_campaign=RSS%2BText%2BNews)

## ID 684 › Trop de vitamine D pourrait nuire à la santé

Si l'on connaît les effets néfastes d'un manque de vitamine D, une étude danoise révèle également des effets négatifs pour les personnes qui en ont trop. » Les effets de la vitamine D sur l'organisme ...

☐ *La vitamine D n'aurait pas que des effets positifs.*

☐ *Vitamin D won't only have positive effects.*

Source

<http://www.lefigaro.fr/sante/2012/06/01/01004-20120601ARTFIG00667-trop-de-vitamine-d-pourrait-nuire-a-la-sante.php>

## ID 783 › Lubrizol to acquire Lipotec

Following the acquisition in 2011 of Active Organics botanical, a supplier of extracts and natural performance ingredients, Lubrizol continues to broaden its product portfolio. The US speciality chemical company today announced it has signed an agreement to purchase Lipotec SA, a leader in the development, manufacturing and sale of personal care ingredients. The purchase includes Lipotec's cosmetic active ingredients business and its subsidiaries, Diverdrugs (the research and development (...)) -

...

Source › <http://www.premiumbeautynews.com/en/lubrizol-to-acquire-lipotec,4240>

## ID 723 › Nature or nurture? It may depend on where you live

The extent to which our development is affected by nature or nurture -- our genetic make-up or our environment -- may differ depending on where we live, according to new research. ...

☐ *On entend à nouveau parler des études sur des cohortes de jumeaux pour étudier l'inné et l'acquis.*

☐ *Studies on tweens to study nature and nurture.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/BAz7rZdICog/120612101334.htm>

## ID 792 › Vitamine D : trop de Français carencés, les médecins s'inquiètent

L'Académie nationale de médecine se préoccupe du constat que 80 % des Français manquent de vitamine D. Elle revient dans un rapport sur les risques qu'un tel déficit peut entraîner sur la santé. Et à de nombreux niveaux !

Dans un rapport publié récemment et consacré aux besoins quotidiens en vitamine D, l'Académie nationale de médecine fait un point complet sur les propriétés de cette vitamine, moins bien connue sous son appellation chimique de cholécalciférol. Elle met... ...

☐ *La vitamine D ne cesse de faire parler d'elle.*

☐ *Vitamin D still on the stage.*

Source

### ID 809 › Le végétal, une alternative au pétrole ?

Le pétrole est l'un des piliers de notre économie industrielle, fournissant la quasi-totalité des carburants : essence, GPL, fioul, gazole. Russie, Arabie saoudite et États-Unis sont les trois principaux pays producteurs. À l'heure où la pénurie en pétrole est proche, le nouveau domaine de recherche qu'est la « chimie du végétal » apporte des réponses en proposant des procédés industriels pour transformer la biomasse en carburant et en intermédiaires chimiques, avec un souci environnemental croissant. Afin de prévenir la pénurie de pétrole, les chimistes se...

☐ *Si ça aboutit, ça va bouleverser le monde, tant sur le plan technique que politico-financier.*

☐ *If that succeeds, that is going to upset the world, both on the technical plan and the politico-financial point of view.*

Source

[http://www.futura-sciences.com/fr/doc/t/developpement-durable/d/vegetal-alternative-petrole\\_1513/c3/221/p1/#xtor=AL-27-6\[DOSSIER\]-1513\[le\\_vegetal\\_\\_alternative\\_\\_au\\_petrole\\_\]](http://www.futura-sciences.com/fr/doc/t/developpement-durable/d/vegetal-alternative-petrole_1513/c3/221/p1/#xtor=AL-27-6[DOSSIER]-1513[le_vegetal__alternative__au_petrole_])

### ID 811 › Les acteurs de la beauté électrisés par la kinétique

L'équipe Beauty & Personal Care de Mintel présente cette année sur Beyond Beauty une tendance phare, la « kinétique ». À découvrir en conférence BB TRENDS et sur le BB Lab. A l'heure où les appareils d'esthétique font l'objet de toutes les attentions dans l'univers de la beauté, des formulateurs mettent au point une nouvelle génération de produits qui promettent d'améliorer les effets de ces appareils, voire de s'y substituer purement et simplement, en tirant parti des concepts d'énergie et de magnétisme. L'énergie est au coeur de nombreux...

☐ *La tendance s'est installée dans de nombreux produits.*

☐ *Trends about "kinetic" is now present in products on the market.*

Source

<http://www.blogbeyondbeauty.com/fr/index.php/2012/06/05/les-acteurs-de-la-beaute-electrises-par-la-kinetique>

## Ingrédients

### ID 752 › A Resveratrol Meta-Analysis

Here is another paper suggesting that [resveratrol isn't necessarily a great place to be spending hundreds of millions of dollars on research and development, given the poor results in studies that evaluate its effects](#). In an ideal world this money that would go towards...

☐ *Pour les spécialistes du resveratrol, de nouvelles données*

☐ *For experts of resveratrol, new data.*

### ID 812 › Cette application iPhone détecte... vos problèmes de peau

Fujitsu Laboratories vient de mettre au point une technologie bien étonnante et à la portée de tous via un smartphone. Afin de conseiller au mieux l'utilisateur sur tel ou tel type de produits cosmétiques, l'application analysera très précisément votre épiderme. On le sait, certaines peaux réagissent mal face à certains produits cosmétiques. Jusqu'à maintenant, pour cibler les produits qui vous sont néfastes, on avait recouru à des machines très coûteuses chez le dermatologue ou les grands magasins de cosmétique. Mais désormais, il sera possible de faire votre...

☐ *Il fallait bien s'y attendre (une vidéo de démonstration en ligne).*

☐ *Not surprising, A video available on the website.*

Source

[http://www.gentside.com/application-iphone/cette-application-iphone-detecte-vos-problemes-de-peau\\_art41314.html](http://www.gentside.com/application-iphone/cette-application-iphone-detecte-vos-problemes-de-peau_art41314.html)

### ID 813 › Les 10 innovations qui changeront votre quotidien de demain

Quelles sont les inventions d'aujourd'hui qui façonneront notre vie de demain? Le New York Times a proposé vendredi 32 innovations techniques qui pourraient avoir le même impact que l'ampoule au XIXe siècle. La rédaction prédit même quand le changement va se produire. En voici quelques-unes: Des vêtements électriques: Des physiciens de l'université Wake Forest ont mis au point un tissu qui peut générer de l'électricité en utilisant la chaleur de votre corps. Les vêtements sont «composés de nanotubes de carbone enfermés dans des fibres plastiques souples»,...

☐ *Certaines pourraient peut être avoir des retombées dans nos activités.*

☐ *Some of these innovations might have consequences in our field of activity.*

Source › <http://www.slate.fr/lien/57199/10-innovations-changeront-quotidien-demain>

### ID 815 › L'innovation, scientifiquement recherchée (Partie 2)

Le glycome, nouveau génome ? Pour lancer sa première gamme anti-âge Forever Youth Liberator, Yves Saint Laurent Parfums fait entrer de plainpied la glycobiologie en cosmétologie. Cette science fondée sur l'étude des glycanes est considérée par le M.I.T. (Massachusetts Institute of Technology) comme l'une des dix technologies émergentes qui vont changer le monde. Depuis plusieurs années, elle apparaît comme une composante incontournable de la science de demain, avec de forts espoirs pour la médecine. Pour la première fois, Yves Saint Laurent Parfums met...

☐ *Deuxième article de la série, pour ceux qui veulent comprendre les principes de la glycobiologie.*

☐ *For those who want to understand what is glycobiology, news trends found in skin care products.*

Source ›

<http://www.blogbeyondbeauty.com/fr/index.php/2012/06/26/linnovation-scientifiquement-recherchee-partie-2/>

---

### **ID 786 › La cabine d'essayage scanner**

C'est l'arme fatale en cette période de soldes : une cabine d'essayage fonctionnant comme un scanner. Elle scrute son utilisateur sous toutes les coutures - 200 000 points de références ! - et détermine.....

☐ *Plus besoin de se déshabiller.*

☐ *No more need to undress.*

Source

<http://rss.nouvelobs.com/c/32581/f/499748/s/20d91c76/l/0L0Ssciencesetavenir0Bfr0Chigh0Etech0C20A120A6290BOBS56110Cla0Ecabine0Ed0Eessayage0Escanner0Bhtml/story01.htm>

---

### **ID 791 › Waterless Shower – An Innovative Cosmetic?**

In our [twitter feed](#) I was alerted to this [innovative Waterless Shower product](#). The product is said to contain germicides, biocides, moisturizers, and bioflavonoids, which kill germs and eliminate odor. The blogger who wrote about the waterless shower wondered why anyone would want to reduce the amount of bathing that the world does. Well, to me this is a great product idea for a few different reasons. First, it is addressing a problem that may not...

☐ *Un exemple d'innovation dans notre domaine. Comme quoi ce n'est pas forcément par la technologie que passe l'innovation.*

☐ *A nice example example of innovation in our domain showing that innovation is not necessary given by technology.*

Source › <http://chemistscorner.com/waterless-shower-an-innovative-cosmetic/>

---

### **ID 759 › BioTac, le capteur qui reproduit le sens du toucher**

Développé par des chercheurs américains, le capteur BioTac, avec ses électrodes et ses détecteurs, imite le bout d'un doigt. Associé à un logiciel, il peut sentir le chaud et le froid, déterminer la texture et la forme d'une surface ou d'un objet. Une innovation qui ouvre la voie à la création de prothèses d'un nouveau genre mais qui est aussi utilisée pour les robots industriels. Futura-Sciences a interrogé les concepteurs de BioTac.

Le toucher est... ...

☐ *Vers une nouvelle génération de prothèse qui permettent de sentir.*

☐ *Toward a new generation of prosthesis that allow to feel (by touch).*

Source

[http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/robotique/d/biotac-le-capteur-qui-reproduit-le-sens-du-toucher\\_39584/#xtor=RSS-8](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/robotique/d/biotac-le-capteur-qui-reproduit-le-sens-du-toucher_39584/#xtor=RSS-8)

## ID 808 › L'innovation, scientifiquement recherchée (Partie 1)

Lutte contre le vieillissement cellulaire ou rajeunissement cutané, les chercheurs des laboratoires cosmétiques travaillent à grande vitesse pour des solutions anti-âge aux frontières de la recherche fondamentale. Dans tous les cas, c'est scientifique, c'est imparable. Tour d'horizon... Peu glamour, la science qui est derrière le produit cosmétique n'est bien souvent pas révélée au consommateur à la hauteur de ce qu'elle est véritablement. Pourtant, la cosmétique est à la croisée de toutes les sciences. Objectif : rajeunir ...

☞ *Pour ceux qui en douterait.*

☞ *For those who would doubt it.*

Source

<http://www.blogbeyondbeauty.com/fr/index.php/2012/06/15/linnovation-scientifiquement-recherchee-partie-1/>

## Maquillage

## ID 710 › Light diffusing technology to mask visible signs of skin aging

A fast emerging ingredient industry trend is light diffusing and light altering technologies that aim to enhance the masking effect seen in many skin care and make-up products. ...

☞ *Du nouveau dans le domaine de l'effet soft focus.*

☞ *News in the domain of soft focus effects for skin care and makeup.*

Source

[http://www.cosmeticsdesign.com/Formulation-Science/Light-diffusing-technology-to-mask-visible-signs-of-skin-aging?utm\\_source=RSS\\_text\\_news&utm\\_medium=RSS%2Bfeed&utm\\_campaign=RSS%2BText%2BNews](http://www.cosmeticsdesign.com/Formulation-Science/Light-diffusing-technology-to-mask-visible-signs-of-skin-aging?utm_source=RSS_text_news&utm_medium=RSS%2Bfeed&utm_campaign=RSS%2BText%2BNews)

## Microbiome

## ID 701 › Complex world of gut microbes fine-tune body weight

Gut microbes have a significant effect on nutrient absorption and energy regulation. The composition of microbial communities is shown to vary with age, body weight, and variety of food ingested; as well as in response to bariatric surgery for obesity, use of antibiotics and many other factors. Based on current findings, the authors suggest that therapeutic modification of the gut microbiome may offer an attractive approach to future treatment of nutrition-related maladies, including obesity and a range of serious health consequences linked to under-nutrition. ...

☞ *De nouvelles données sur le rôle de la flore intestinale sur la régulation du poids.*

☞ *New data on the role of gut microflora on weight regulation.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/T06hyUxEQtQ/120606102710.htm>

### **ID 755 › Microbes Manipulate Your Mind (preview)**

The thought of parasites preying on your body or brain very likely sends shivers down your spine. Perhaps you imagine insectoid creatures bursting from stomachs or a malevolent force controlling your actions. These visions are not just the night terrors of science-fiction writers--the natural world is replete with such examples. [\[More\]](#)

...

↳ *Le role de notre microbiome sur nos humeurs*

↳ *Role of our microbiome on our thoughts'*

Source › <http://rss.sciam.com/click.phdo?i=1a975e85134aa31f79ca396ccc3dae1e>

### **ID 729 › Mapping the healthy human microbiome**

Human beings are ecosystems on two legs, each of us carrying enough microbes to outnumber our human cells by 10 to 1 and our genes by even more. The Human Microbiome Project Consortium has for the first time answered two fundamental questions about the microbiota that healthy humans carry: Who's there and what are they doing? ...

↳ *Pas nouveau mais c'est un domaine en pleine expansion.*

↳ *Not new but microbiome studies are more and more numerous.*

Source › <http://feedproxy.google.com/~r/sciencedaily/~3/sAMiygfdyVs/120613133140.htm>

### **ID 733 › Allergie : les bactéries nous protègent**

Certaines bactéries présentes naturellement sur la peau protégeraient contre le risque allergique. L'effet se renforce quand la personne évolue dans un milieu naturel riche. » La dermatite atopique...

↳ *Le microbiome cutané nous protégerait des allergies.*

↳ *Our skin microbiome should protect us from allergies.*

Source

<http://www.lefigaro.fr/sante/2012/06/19/01004-20120619ARTFIG00827-la-biodiversite-nous-protége-contre-les-allergies.php>

## **Nanotechnologies**

### **ID 720 › New Findings in Fullerenes**

New findings regarding the formation of fullerenes, aka "buckyballs," were recently published in the



journal Nature Communications, suggesting that smaller cages grow into larger ones. ...

☞ *Du nouveau sur les fullerenes.*

☞ *News about fullerenes.*

Source › [http://feedproxy.google.com/~r/ct\\_research/~3/Nj6ma7GE41E/158883765.html](http://feedproxy.google.com/~r/ct_research/~3/Nj6ma7GE41E/158883765.html)

## Obésité et Cellulite

### ID 748 › Low vitamin D levels linked to weight gain in some older women

Older women with insufficient levels of Vitamin D gained more weight than those with sufficient levels of the vitamin, according to a new study. The study of more than 4,600 women ages 65 and older found that over nearly five years, those with insufficient levels of Vitamin D in their blood gained about two pounds more than those with adequate levels of the vitamin. ...

☞ *Un nouveau rôle de la vitamine D.*

☞ *A new role found for vitamin D.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/ovB26WI0VSw/120625125406.htm>

### ID 749 › Why do fat cells get fat? New suspect identified

As the world fights obesity at the human level, a new finding at the microscopic level could help fuel that fight. The work helps explain why fat-storing cells get fatter, and burn fat slower, as obesity sets in -- and could lead to new obesity drugs. ...

☞ *Une nouvelle protéine impliquée dans les capacités de stockage des adipocytes la Sfrp5. Une nouvelle cible biologique?*

☞ *A new protein involved in adipocytes storage capacity : Sfrp5. A new biological target?*

Source › [http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/uYudYgk\\_YpQ/120625124918.htm](http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/uYudYgk_YpQ/120625124918.htm)

### ID 750 › Apple peel compound boosts brown fat, reduces obesity in mice

Obesity and its associated problems such as diabetes and fatty liver disease are increasingly common global health concerns. A new study shows that a natural substance found in apple peel can partially protect mice from obesity and some of its harmful effects. ...

☞ *L'acide ursolique contenu dans la peau des pommes protégerait de l'obésité.*

☞ *Ursolic acid present in apple peel would protect from obesity.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/BbC3ZY8ljqo/120620212855.htm>

### **ID 753 › Omega-3 lowers inflammation in overweight older adults**

New research shows that omega-3 fatty acid supplements can lower inflammation in healthy, but overweight, middle-aged and older adults, suggesting that regular use of these supplements could help protect against and treat certain illnesses. ...

☐ *Du nouveau sur le rôle des omega 3 , leur effet anti inflammatoire dans certaines conditions.*

☐ *News about omega 3, they might be usefull in the tretament against obesity.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/mAD8xYmxMJA/120620153957.htm>

## Packaging

### **ID 732 › Sun care need for formula protection driving airless pack market**

The global trend to packaging premiumisation has spread to the sun care segment, in both mass and prestige, with airless packs taking centre stage. ...

☐ *La tendance de sophistication des packs touche tous les domaines.*

☐ *Premiumisation of pack is a trend, even in sunscrae products.*

Source

› [http://www.cosmeticsdesign.com/Packaging-Design/Sun-care-need-for-formula-protection-driving-airless-pack-market?utm\\_source=RSS\\_text\\_news&utm\\_medium=RSS%2Bfeed&utm\\_campaign=RSS%2BText%2BNews](http://www.cosmeticsdesign.com/Packaging-Design/Sun-care-need-for-formula-protection-driving-airless-pack-market?utm_source=RSS_text_news&utm_medium=RSS%2Bfeed&utm_campaign=RSS%2BText%2BNews)

## Parfums et Odeurs

### **ID 790 › L'odeur de notre corps révèle notre âge**

Avec les années, notre odeur personnelle évolue, voire même se bonifie, selon une étude américaine parue récemment. » WEBDOCUMENTAIRE - Le grand âge sans fard ni tabou ...

☐ *Et pourquoi pas des applications dans le monde du parfum.*

☐ *Why not aplication in the perfume domain.*

Source

› <http://www.lefigaro.fr/sante/2012/06/28/01004-20120628ARTFIG00679-l-odeur-de-notre-corps-revele-notre-age.php>

### **ID 810 › Research centre develops slow release technology for fragrance industry to extend scent life**

A research centre in Thailand has developed a slow release technology for the fragrance industry that could be adapted for perfume and cosmetic applications. The NANOTEC NanoMolecula Sensor

Laboratory, which is a member of the National Science and Technology Agency (NSTDA) in the region, has found a way to develop coating and encapsulating techniques for fragrance molecules that can extend the scent. ...

☐ *A suivre.*

☐ *To follow.*

Source

[http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Formulation-Science/Research-centre-develops-slow-release-technology-for-fragrance-industry-to-extend-scent-life/?c=Qcp21g5yoJez9m04DMYd%2FQ%3D%3D&utm\\_source=newsletter\\_daily&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=Newsletter%2BDaily](http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Formulation-Science/Research-centre-develops-slow-release-technology-for-fragrance-industry-to-extend-scent-life/?c=Qcp21g5yoJez9m04DMYd%2FQ%3D%3D&utm_source=newsletter_daily&utm_medium=email&utm_campaign=Newsletter%2BDaily)

## Photobiologie

### ID 681 › **Cancers de la peau : aspirine et antidouleurs réduisent les risques**

Les anti-inflammatoires non stéroïdiens, en tête desquels l'aspirine, diminueraient d'environ 15 % les risques de contracter des cancers de la peau. Une étude de plus qui vient confirmer l'intérêt des antidouleurs dans la prévention des tumeurs. Les mécanismes restent cependant encore mal maîtrisés. Doit-on tous prendre de l'aspirine ? La question se pose une nouvelle fois : des scientifiques de l'Aarhus University (Danemark) montrent les bénéfices que... ...

☐ *Ce n'est pas la première fois que le rôle de l'aspirine est démontré dans la prévention de certains cancers.*

☐ *This is not the first time that the role of aspirin in preventing some kinds of cancers is demonstrated.*

Source

[http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/cancers-de-la-peau-aspirine-et-antidouleurs-racduisent-les-risques\\_39084/#xtor=RSS-8](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/cancers-de-la-peau-aspirine-et-antidouleurs-racduisent-les-risques_39084/#xtor=RSS-8)

### ID 718 › **Le visage qui illustre les ravages des UV**

Un chauffeur routier ayant passé 28 années derrière son volant présente un étonnant faciès : le côté droit de son visage paraît vieilli de 20 ans par rapport au côté gauche.

» *Peau et soleil...*

☐ *Not comment voir la photo en première page du rapport.*

☐ *No comment look at the picture in page 1 of the report.*

Source

<http://www.lefigaro.fr/sante/2012/06/12/01004-20120612ARTFIG00611-le-visage-qui-illustre-les-ravages-des-uv-sur-la-peau.php>

### ID 766 › **Formulation of sunscreens: the right balance**

In between requests for high sun protection factors (SPF), the necessary photostability of product, the

research for pleasant sensory results and stringent regulations the formulation of sunscreen products, whose usefulness has been well proven, is sometimes challenging. Overview of the various solutions proposed. A demanding regulatory context While the formulation of sunscreen products was at the heart of In-Cosmetics latest edition, an expert on this subject that we met, was explaining (...) -

...

Source › <http://www.premiumbeautynews.com/en/formulation-of-sunscreens-the,4257>

### **ID 767 › Darker skin does not make sun exposure safer says L'Oréal**

As summer approaches and sun protection becomes a more prominent issue, beauty behemoth L'Oréal has completed a research project aimed at increasing awareness of the risks of skin cancer and highlighting that people of colour are not immune. ...

☞ *Toutes les personnes de couleur ne seraient pas égales face au soleil. De nouvelles données de l'Oréal.*

☞ *All people with dark skin won't be equal facing the sun. New data from l'Oréal.*

Source

› [http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Formulation-Science/Darker-skin-does-not-make-sun-exposure-safer-says-L-Oreal?utm\\_source=RSS\\_text\\_news&utm\\_medium=RSS%2Bfeed&utm\\_campaign=RSS%2BText%2BNews](http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Formulation-Science/Darker-skin-does-not-make-sun-exposure-safer-says-L-Oreal?utm_source=RSS_text_news&utm_medium=RSS%2Bfeed&utm_campaign=RSS%2BText%2BNews)

## Technologies

### **ID 740 › New Patch Makes Certain Skin Cancers Disappear**

Will skin cancer treatment someday be as easy as putting on a band-aid for a few hours? What if treating skin cancer was just a matter of wearing a patch for a few hours? At this year's Society of Nuclear Medicine's Annual Meeting one group of researchers **presented** such a patch. The patch is infused with phosphorus-32, a radioactive isotope used to treat some types of cancer. In a study of 10...

☞ *Une nouvelle façon de traiter les carcinomes.*

☞ *A new way for treating some kinds of skin cancer.*

Source › <http://feedproxy.google.com/~r/SingularityHub/~3/JMwpbH2COL0/>