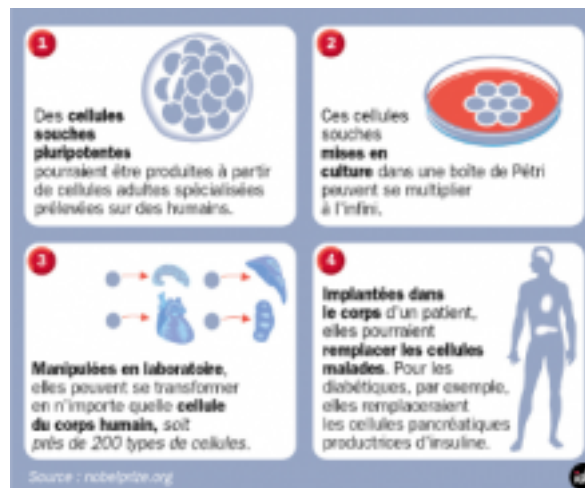




Rapport d'étonnement mensuel octobre 2012

Réf. : 2012065



Le Prix Nobel de Médecine 2012 : les
IPS (Induced Pluripotent Stem Cells)
mises à l'honneur

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

Au-delà des différentes questions discutées ce mois ci, je retiendrai comme information la plus importante la conclusion d'un partenariat entre Sanofi et Coca-Cola pour la mise au point de boisson de beauté : [1213](#). Certes, ce n'est pas la première fois que nous entendons parler de démarches entre marques de ce genre, mais à force ça finira bien par faire quelque chose.

En second, je vous demande de regarder plus attentivement cette question « faire de la biologie soi-même » appelée aussi la biologie de synthèse: [1415](#). Vous noterez que les gens en parlent lors de congrès, et que les différentes techniques permettant de profiler de façon personnelle les choses, que ce soit l'alimentation, les cosmétiques, le médicament.... progressent significativement. Dans le vaste domaine de la cosméto génétique, les plus curieux retiendront cette initiative de geneOnyx qui lance un dispositif permettant de choisir avec précision son produit cosmétique à partir de son profil génétique : [1194](#).

Enfin, je retiendrai comme signal de faible intensité, mais très intéressant, les choses qui disparaissent et/ou que l'on mange, implants qui s'autodétruisent, packaging alimentaire que l'on ingère [1148](#), [1423](#) ... Dans un monde envahi par les déchets, ces questions ne sont pas neutres et à considérer.

Pour reprendre un cycle plus classique, notre amie la mitochondrie continue de faire parler d'elle, avec une série de références intéressantes plus particulièrement liées à sa contribution dans le vieillissement [1204](#), [1254](#) (la protofection), [1328](#), [1208](#).

Une confirmation, lutter contre les cellules sénescents aurait de l'intérêt : [1203](#). Cette publication ne concerne pas la peau, mais on rappellera que des cellules sénescents ont été caractérisées dans la peau vieillissante. On s'y intéresse par ailleurs puisque des nanoparticules, mises au point récemment, permettent de cibler spécifiquement ces structures : [1255](#).

La pilule du futur sera une pilule anti-âge, il y a maintenant bien longtemps que l'on en parle, mais les choses avancent : [1139](#).

On se réjouira des recherches menées en France sur le vieillissement de la jonction-dermo-épidermique : [1188](#).

Comme souvent, l'augmentation de l'espérance de vie propose de nouvelles voies, il s'agit cette fois d'un facteur de croissance spécifique : [1197](#).

Lorsque certaines espèces permettent de mieux comprendre le vieillissement humain : [1150](#).

De nouvelles données indiquent que le vieillissement ne serait pas simplement une histoire de longueur de télomères, mais que les choses seraient plus complexe à ce niveau : [1155](#).

Le processus d'autophagie, dont nous avons souvent parlé dans ces colonnes, est de mieux en mieux compris [1184](#).

On complétera cette rubrique par une excellente revue sur les différentes approches à considérer pour les thérapies anti-âge : [1159](#).

L'inflammation toujours d'actualité : [1152](#), [1209](#). Le rôle de l'inflammation serait également l'une des principales causes du vieillissement des cellules souches: [1142](#).

Du contrôle de la couleur du pelage, étonnant : [1161](#).

La dermatite atopique délivre petit à petit ses secrets : [1169](#).

Les spécialistes de la couche cornée ce sont réunis lors du dernier congrès sur ce sujet, on pourra avoir accès au compte-rendu : [1398](#).

C'est la saison des Nobel, quelques uns pourraient concerner notre spécialité, ne manquons pas de les signaler : [1174](#) (Chimie), [1167](#) (Médecine).

Les IPs continuent également de nous surprendre: on pourrait transformer de la peau en organisme vivant!!!! [1414](#).

Épigénétique : les microARNs, acteurs incontournables de l'épigénétique sont l'objet de nombreuses études et sont de mieux en mieux compris [1172](#).

Les plus curieux auront remarqué l'identification du gène de l'effet placebo, donc il existe bien : [1391](#).

Quelques nouveautés même dans le domaine des silicones : [1393](#).

Des médicaments actifs sur la calvitie: deux nouveaux candidats, [1395](#).

Voir l'article référence : [1165](#), le recyclage de molécules d'intérêt pharmacologique constitue une source importante d'innovations. Rappelons ici que c'est une question que nous avons déjà abordée avec un certain nombre de molécules cosmétiques nées des effets secondaires de certaines molécules pharmaceutiques (ex le botox, le latisse...).

Avon est, après quelques autres, sérieusement inquiété aux USA pour des revendications considérées comme exagérées : [1416](#). Ceci confirme une tendance assez nette de renforcement de la position des agences de vérification.

N'oubliez pas les progrès de ce grand chantier sur le microbiome : [1187](#), [1329](#).

La vitamine D et la cellulite : [1394](#).

Photobiologie: on a décidément pas égaux, puisque les roux risquent d'avantage même sans s'exposer au soleil [1392](#). Les liens entre bronzage cabines et cancer cutané se précisent [1170](#).

Cosmetic device : du nouveau [1200](#), et les plus intéressés auront suivi avec intérêt la série de publications concernant des produits à démaquiller [1425](#).

Suite au prochain épisode.

Isabelle LE FUR et Jean-Claude LE JOLIFF

ID 1328 › Broadening Study of Mitochondrially Targeted Compounds

Mitochondria, the cell's herd of bacteria-like power plants, occupy an important position in processes of aging, metabolism, and many age-related conditions. Mitochondria produce damaging reactive oxidative molecules as a side-effect of their operation, and these can cause all sorts of havoc - such as by damaging **mitochondrial DNA** in ways that can propagate throughout the mitochondrial population of a cell, causing it to run awry and harm surrounding tissue. This...

☐ *Un nouveau pas de franchi dans la réparation du mitochondrion grâce à des systèmes de délivrance ciblés sur la mitochondrie.*

Source

<http://www.fightaging.org/archives/2012/10/broadening-study-of-mitochondrially-targeted-compounds.php>

ID 1138 › Zinc deficiency mechanism linked to aging, multiple diseases

A new study has outlined for the first time a biological mechanism by which zinc deficiency can develop with age, leading to a decline of the immune system and increased inflammation associated with many health problems, including cancer, heart disease, autoimmune disease and diabetes. ...

☐ *Après la vitamine D, le zinc.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/uYxd7jdw73g/121001141003.htm>

ID 1139 › What Failure Will Look Like: A Pill for Healthy Aging

There is a forking of the way in aging research, and it **matters greatly which path comes to dominate**: whether the mainstream (a) continues **as in the past**, ignoring all mention of engineered longevity and doing nothing more than investigating aging, (b) focuses on limited ways to slow aging, largely in the name of...

☐ *La pilule du bien vieillir serait disponible dans 25 ans!!*

Source

<http://www.fightaging.org/archives/2012/10/what-failure-will-look-like-a-pill-for-healthy-aging.php>

ID 1188 › New biological targets involved in aging

Premium Beauty News met Morgan Dos Santos, a young researcher, and author of a thesis on skin aging within the CNRS and BASF Beauty Care Solutions. Premium Beauty News - You defended a doctoral thesis in 2011 on skin aging, in what context did you do it? Morgan Dos Santos - I had the chance to do my doctoral thesis in an interface position between the academic and industrial sectors.

Indeed, a collaboration took place between the CNRS, through the laboratory of Dr. Patricia Rousselle from (...) - [Science, R&D...](#)

☐ *Du nouveau sur le vieillissement de la jonction dermo épidermique.*

Source › <http://www.premiumbeautynews.com/en/new-biological-targets-involved-in,4637>

ID 1150 › Scientists seek anti-ageing breakthrough with study of marine animals

Scientists in Britain have found an unusual source of study into how to stop skin from ageing and maintain a youthful appearance; sea urchins and sea cucumbers. ...

☐ *Les oursins et concombres de mer de nouvelles sources d'actifs anti âge?*

Source

http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Formulation-Science/Scientists-seek-anti-ageing-breakthrough-with-study-of-marine-animals?utm_source=RSS_text_news&utm_medium=RSS%2Bfeed&utm_campaign=RSS%2BText%2BNews

ID 1197 › Overexpression of FGF21 Extends Life in Mice

An enormously complex web of genes and protein machinery controls the operation of metabolism, a layered nest of interactions and feedback loops. It is thus possible for many different genetic alterations to extend life by working through the same basic mechanism. The example here involving [fibroblast growth factor 21](#) is a newly discovered change that seems to work through a known life extension method [involving suppression of growth hormone](#), used in the past to extend life by 60-70%...

☐ *Un nouvel acteur impliqué dans la longévité, le FGF21. A suivre.*

Source › <http://www.fightaging.org/archives/2012/10/overexpression-of-fgf21-extends-life-in-mice.php>

ID 1155 › Telomere Length Alone is not a Good Biomarker of Aging

Different people age at different rates. Efforts have long been underway to find a reliable, effective way to measure physiological age in order to relate that to remaining life expectancy and mortality rate. Without a [biomarker of aging](#) that can be easily measured, it will remain very challenging to evaluate future therapies that intervene in the aging process: how do you know whether a particular medical technology worked, or whether it worked better or worse than a competing therapy?...

☐ *De nouvelles données remettent en cause l'idée que la simple longueur des télomères serait un marqueur du vieillissement. Les choses seraient en réalité plus complexes.*

Source

<http://www.fightaging.org/archives/2012/10/telomere-length-alone-is-not-a-good-biomarker-of-aging.php>

ID 1203 › The Other Approach to Dealing With Cellular Senescence

[Cells become senescent](#) after many divisions or after suffering some forms of damage. They cease

dividing and leave the [cell cycle](#). Most are destroyed, either by the mechanisms of [programmed cell death](#) or by the immune system, but unfortunately some remain, and [their numbers grow with time...](#)

☐ *Une nouvelle voie potentielle dans le domaine de l'anti âge, le rajeunissement des cellules sénescents plutôt que leur destruction. Même si cela ne concerne pas directement la peau pour le moment. A suivre.*

Source

<http://www.fightaging.org/archives/2012/10/the-other-approach-to-dealing-with-cellular-senescence.php>

ID 1204 › **More Robust Data on the Effect of Mitochondrially Targeted Antioxidants on Fly Life Span**

In recent years a few research groups have been [working on a class of antioxidant compounds](#) that can be ingested but nonetheless [target themselves to mitochondrial in our cells](#). These compounds extend life in laboratory animals, probably by soaking up reactive [free radical...](#)

☐ *Encore les mitochondries et le rôle de certains antioxydants ciblant spécifiquement ces organites.*

Source

<http://www.fightaging.org/archives/2012/10/more-robust-data-on-the-effect-of-mitochondrially-targeted-antioxidants-on-fly-life-span.php>

ID 1159 › **A Speculative Order of Arrival for Important Rejuvenation Therapies**

A toolkit for producing true rejuvenation in humans will require a range of different therapies, each of which can repair or reverse one of the [varied root causes of degenerative aging](#). Research is underway for all of these classes of therapy, but very slowly and with very little funding in some cases. The funding situation spans the gamut from that of the stem cell research community, where researchers are afloat in money and interest, to the...

☐ *Une excellente revue sur les différentes approches à envisager pour une thérapie anti âge, mettant encore une fois en avant l'importance de la biorémédiation, thématique que nous abordons depuis longtemps dans nos rapports. Voie d'avenir certaines dans le domaine de l'anti âge. A lire impérativement!!*

Source

<http://www.fightaging.org/archives/2012/10/a-speculative-order-of-arrival-for-important-rejuvenation-therapies.php>

ID 1209 › **On Inflammation in Mouse Longevity Mutants**

Chronic [inflammation](#) is a bad thing, walking hand in hand with the frailties and degenerations of aging. Rising inflammation contributes to a very broad range of fatal age-related conditions, and the [progressive decline of the immune system](#) itself causes ever greater chronic inflammation, even as it fails to protect the body from pathogens and errant cells. Further,...

☐ *Pour ceux qui s'intéressent à l'inflammaging.*

Source › <http://www.fightaging.org/archives/2012/10/on-inflammation-in-mouse-longevity-mutants.php>

ID 1254 › What Happened to Prototection?

Mitochondria are a roving herd of power plants that exist in every cell, storing energy in chemical form for use in powering cellular processes. They are the remnants of symbiotic bacteria-like organisms, and so bear their own DNA that encodes much of the protein machinery needed for their operation. Unfortunately, this **mitochondrial DNA** (usually abbreviated as mtDNA) sits right next to processes that generate reactive byproducts, and is far less protected than the...

☐ *Un nouveau concept dont nous avons déjà parlé dans la lutte antiage, la prototection où comment renouveler l'ADN mitochondrial endommagé.*

Source › <http://www.fightaging.org/archives/2012/10/what-happened-to-prototection.php>

Biologie et Biochimie

ID 1169 › Genetic study gets to the root cause of dermatitis

Researchers have identified a set of eight triggers that can lead to the skin condition atopic dermatitis, said to affect up to 3 per cent of the adult global population. ...

☐ *Les bases génétiques de la dermatite atopique ne mieux en mieux connues.*

Source

› http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Formulation-Science/Genetic-study-gets-to-the-root-cause-of-dermatitis?utm_source=RSS_text_news&utm_medium=RSS%2Bfeed&utm_campaign=RSS%2BText%2BNews

ID 1174 › Comment les cellules sentent leur environnement : le Nobel de Chimie pour 2 Américains

Le prix Nobel de Chimie 2012 a été attribué mercredi à deux scientifiques américains pour leurs recherches sur un modèle de récepteur qui permet aux cellules de s'adapter à leur environnement. Une percée essentielle pour l'industrie pharmaceutique.

[Comment les cellules sentent leur environnement : le Nobel de Chimie pour 2 Américains ...](#)

☐ *Le prix Nobel de Chimie concerne une famille de récepteurs cellulaires, les récepteurs couplés aux protéines G (RPCG) qui leur permettent de s'adapter aux changements extérieurs et de communiquer. De nouveaux acteurs de la communication cellulaire?*

Source

› <http://rss.feedsportal.com/c/32788/f/524047/s/2451c4a7/l/0Llci0Btf10Bfr0Cscience0Cnouvelles0Etechnologies0Ccomment0Eles0Ecellules0Esentent0Eleur0Eenvironnement0ELe0Enobel0Ede0E7575230A0Bhtml/story01.htm>

ID 1184 › Body's own recycling system: Researchers discover 'molecular emergency brake' in charge of regulating self-digestion

Times of distress literally eat away at the core of starving cells: They start to digest their own parts and

recycle them for metabolic purposes. Researchers have discovered that a "molecular brake" is in charge of regulating autophagy to keep it from getting out of control. ...

☞ *Le processus d'autophagie de mieux en mieux décrypté.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/hXsDdikP3B8/121012112422.htm>

ID 1398 › Exploring New Research at Stratum Corneum 2012

The International Society for Stratum Corneum Research held its seventh biannual Stratum Corneum (SC) conference on Sept. 10–12 as a joint meeting with the Skin Forum. The event's namesake is the top layer of the skin that functions primarily as the skin barrier, and it plays a vital role in many aspects of personal care. ...

☞ *Pour les spécialistes de la biologie de la couche cornée. Un résumé du dernier congrès Stratum Corneum.*

Source › http://feedproxy.google.com/~r/ct_research/~3/mO-gOICBzEw/176807481.html

ID 1152 › Age-related differences in the expression of circulating microRNAs: miR-21 as a new circulating marker of inflammaging

Circulating microRNAs (miRs) have been investigated as diagnostic/prognostic biomarkers in human diseases. However, little is known about their expression throughout the aging process. Eleven healthy individuals aged 20, 80 and 100 years underwent miR plasma profiling. The validation cohort consi... ...

☞ *Un marqueur de l'inflammaging identifié le microARN 21.*

Source

› http://sciencealerts.com/stories/2023733/Agerelated_differences_in_the_expression_of_circulating_microRNAs_miR21_as_a_new_circulating_marker_of_inflammaging.html

ID 1208 › Mitochondria: One of the destinations of miRNAs

The cellular processes are controlled by narrow range of mRNA and proteins levels, where small RNAs (sRNAs) known as miRNAs play critical role. The spatial and temporal regulation of miRNA processing components and mature miRNA is emerging. The recent studies suggest that mitochondria are one of

☞ *Du nouveau sur la biologie des micro ARNs.*

Source

› http://sciencealerts.com/stories/2042417/Mitochondria_One_of_the_destinations_of_miRNAs.html

ID 1161 › Du noir au blanc, ou comment changer la couleur du pelage de souris

Des chercheurs français sont parvenus à transformer des souris noires en souris blanches par manipulation génétique. À quoi cela peut-il servir ? À mieux cerner le rôle des cellules de la peau et de deux protéines, nommées B-Raf et C-Raf, dans la formation des mélanomes.

Les mélanocytes sont les cellules de l'organisme qui donnent leurs couleurs à la peau, aux poils et aux cheveux. Cette pigmentation colore les organismes... ..

☐ *Deux nouvelles protéines, B-Raf et C-Raf, impliquées dans le contrôle et le renouvellement des cellules souches pigmentaires de la peau.*

Source

http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/du-noir-au-blanc-ou-comment-changer-la-couleur-du-pelage-de-souris_41656/#xtor=RSS-8

Cellules Souches

ID 1142 › Understanding aging: Stem cell dysfunction links cancer and aging

Aging is a complex biological process whereby the functional capacity of the body diminishes with time, ultimately leading to the death of the individual. However, aging is also associated with the onset of many diseases, including cancer, which is often called a “disease of aging”. While aging has major effects on the individual, it also represents a significant burden on society as a major healthcare cost. Therefore, it is of chief importance to understand the normal process of aging to help improve not only the lifespan of individuals, but also their healthspan; in other words, to...

☐ *Du nouveau dans la connaissance du vieillissement des cellules souches. L'inflammation serait la cause de leur dysrégulation.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/vHHRuOK8guY/121001095447.htm>

ID 1414 › Des cellules de la peau transformées en souris fertiles

En prélevant des cellules de la peau et en les transformant, des biologistes japonais en ont fait des ovocytes qui, une fois fécondés, ont donné naissance à des souris elles-mêmes devenues parents. Voilà qui ouvre la voie vers de – futurs – traitements de certaines formes d'infertilité féminine. Cette belle avancée fait appel aux cellules souches pluripotentes induites, une découverte qui vient d'être récompensée par le prix Nobel de médecine 2012. ...

☐ *Encore les iPS.*

Source

[http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/des-cellules-de-la-peau-transformees-en-souris-fertiles_41714/#xtor=AL-27-1\[ACTU\]-41714\[des_cellules_de_la_peau_transformees_en_souris_fertiles\]](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/des-cellules-de-la-peau-transformees-en-souris-fertiles_41714/#xtor=AL-27-1[ACTU]-41714[des_cellules_de_la_peau_transformees_en_souris_fertiles])

ID 1167 › Nobel de médecine 2012 : les cellules souches induites à l'honneur

En ouverture de l'une des distinctions scientifiques les plus prestigieuses, le prix Nobel de médecine 2012 a été remis conjointement au Britannique John Gurdon et au Japonais Shinya Yamanaka pour « la découverte que les cellules matures peuvent être reprogrammées pour devenir pluripotentes ». En d'autres termes, ils sont récompensés pour avoir montré qu'on pouvait créer des cellules souches à partir de cellules déjà différenciées. Pas de surprise de la part du Karolinska Institutet, en Suède. Le titre de prix Nobel de médecine 2012 est revenu aux favoris, le...

☐ *Les iPS (Induced Pluripotent Stem Cell), pas vraiment nouveau mais objet du nouveau prix nobel de médecine 2012. Nous devrions en entendre parler prochainement dans le domaine des cosmétiques.*

Source

http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/nobel-de-medecine-2012-les-cellules-souches-induites-a-lhonneur_41723/#xtor=RSS-8

Cosmétique et Génétique

ID 1172 › Ion channels/transporters as epigenetic regulators? —a microRNA perspective

MicroRNA (miRNA) alterations in response to changes in an extracellular microenvironment have been observed and considered as one of the major mechanisms for epigenetic modifications of the cell. While enormous efforts have been made in the understanding of the role of miRNAs in regulating cellular responses to the microenvironment, the mechanistic insight into how extracellular signals can be transduced into miRNA alterations in cells is still lacking. Interestingly, recent studies have shown that ion channels/transporters, which are known to conduct or transport ions across the cell...

☐ *Les microARN, acteurs incontournables du domaine de l'épigénétique, sont l'objet de très nombreuses études.*

Source

http://sciencealerts.com/stories/2031535/Ion_channeltransporters_as_epigenetic_regulators_a_microRNA_perspective.html

ID 1194 › On-the-spot DNA test launched for skin care

The system will use genetic results to match skin care products to skin types The first on-the-spot DNA skin care test for has been launched by geneOnyx, a provider of genetics analytics services for cosmetic and skin care applications. The system, launched at The Organic Pharmacy in London, will be available as an in-store treatment to help customers choose an appropriate anti-ageing product for their skin. The system harnesses patented rapid DNA detection technology from Imperial College London affiliate company DNA Electronics to perform a scientific analysis of an...

☐ *Une première dans le domaine des cosmétiques.*

Source

http://www.cosmeticsbusiness.com/news/article_page/Onthespot_DNA_test_launched_for_skin_care/81473

Formulation et Galénique

ID 1393 › A Hydrophilic Silicone Elastomer for Broader Formulating Flexibility

Silicone elastomers for personal care have evolved from cross-linked silicone polymers in silicone fluid carriers, to materials with broader organic compatibility in organic solvents. Recently, hydrophilic properties have been added, which are shown here to enable the incorporation of high levels of water,

polar solvents and actives while maintaining organic compatibility and unique sensory characteristics.

...

☐ *Du nouveau dans le domaine des silicones.*

Source › http://feedproxy.google.com/~r/ct_formulating/~3/2G5bpYgbWJQ/176844461.html

Information Générale

ID 1391 › Ce gène Comt qui favorise l'effet placebo

En déterminant la version du gène Comt d'un patient, il serait possible de prévoir sa faculté à répondre positivement ou non à un médicament placebo. Les différents allèles affectent en effet les taux de dopamine, un neurotransmetteur du cerveau impliqué dans la douleur. A-t-on découvert le secret de l'effet placebo ? Probablement pas, car il ne se résumerait pas à cela...

Est-ce la force de l'esprit ? Lorsqu'un patient pense prendre... ...

☐ *Une explication de l'effet placebo?*

Source

› http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/ce-gene-comt-qui-favorise-laeffet-placacbo_42251/#xtor=RSS-8

ID 1395 › Deux nouvelles molécules contre la calvitie

Testés avec succès chez l'homme, les deux produits appartiennent à une nouvelle classe de médicaments. ...

☐ *Certes des médicaments mais des applications futures potentielles dans notre domaine.*

Source

› <http://www.lefigaro.fr/sante/2012/11/02/01004-20121102ARTFIG00500-deux-nouvelles-molecules-contre-la-calvitie.php>

ID 1416 › Avon anti-aging claims attract US lawsuit

Avon has found itself in hot water once again after a US law firm filed a class action lawsuit against the beauty behemoth over claims made about its anti-aging products; which have been deemed 'misleading'. ...

☐ *Cela commence à faire beaucoup.*

Source

› <http://www.cosmeticsdesign.com/Regulation-Safety/Avon-becomes-latest-FDA-target-on-anti-aging-claims?nocount>

ID 1165 › Trouver un nouvel usage à des milliers de médicaments abandonnés

Des milliers de nouvelles molécules thérapeutiques, proposées par l'industrie pharmaceutique, ont été abandonnées pour des problèmes d'efficacité ou de finances. Mais ce qui n'a pas fonctionné pour une maladie ne peut-il pas le faire pour d'autres ? Des programmes nationaux proposent d'aider les chercheurs à trouver de nouvelles vies à ces médicaments oubliés.

Un dossier pour tout savoir du cycle du médicament

Lorsqu'un laboratoire pharmaceutique... ...

☐ *Les américains ont été les premiers dans le domaine mais la tendance se confirme. Le recyclage des molécules d'intérêt pharmacologique reste une source d'innovation potentiellement importante.*

Source

http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/trouver-un-nouvel-usage-a-des-milliers-de-medicaments-abandonnes_41667/#xtor=RSS-8

ID 1213 › Sanofi-Coke beauty drink JV offers no 'phood' signal: Analyst

Sanofi's new beauty drink joint venture with Coca-Cola is unlikely to precipitate a more serious leap into functional or medical foods for the French pharma titan, an analyst has said. ...

Source

http://www.cosmeticsdesign.com/Formulation-Science/Sanofi-Coke-beauty-drink-JV-offers-no-phood-signal-Analyst?utm_source=RSS_text_news&utm_medium=RSS%2Bfeed&utm_campaign=RSS%2BText%2BNews

ID 1425 › Obsession peau nette

Grâce aux innovations de la saison, le démaquillage redevient une étape cruciale du soin. Le point sur ce rituel clef pour arborer un teint sans impuretés. Les Françaises deviendraient-elles aussi hygiénistes que les Américaines? Plus que jamais cet automne, le démaquillage, jadis délaissé, revient au centre de toutes les attentions. La palette de produits nettoyants, conçus comme de véritables bijoux, s'agrandit. Textures changeantes, odeurs délicates... le nettoyage n'a jamais été aussi sensuel. Cette révélation est portée par une nouvelle venue: la Clarisonic, qui...

☐ *Le démaquillage revisité avec le lancement de brosses à démaquiller.*

Source › http://www.lexpress.fr/styles/maquillage-et-soins/obsession-peau-nette_1179599.html

Ingrédients

ID 1147 › Omega-3 supplements may slow a biological effect of aging

Taking enough omega-3 fatty acid supplements to change the balance of oils in the diet could slow a key biological process linked to aging, new research suggests. ...

☐ *Du nouveau sur le mécanisme d'action des oméga 3.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/O-V2GbteMol/121001140957.htm>

ID 1255 › Des nanoparticules pour tuer sélectivement les cellules vieillissantes

Des chercheurs espagnols de l'Université Polytechnique de Valence, du CSIC et de différents centres CIBER ont mis au point des nanoparticules qui, par leurs fonctionnalités, ciblent les cellules... ..

☐ *Des nanoparticules sensibles à la bêta-galactosidase pour détruire spécifiquement les cellules sénescentes. Une nouvelle piste pour l'anti-âge. À suivre.*

Source › <http://www.techno-science.net/?onglet=news&news=10956>

ID 1148 › Des implants qui s'éliminent tout seuls

Des laboratoires américains ont mis au point des puces à durée de vie limitée une fois implantées dans l'organisme. ...

☐ *Des implants dégradables.*

Source

<http://www.lefigaro.fr/sante/2012/10/02/01004-20121002ARTFIG00439-des-implants-electroniques-qui-s-eliminent-dans-le-corps.php>

ID 1415 › L'essor de la biologie à faire soi-même

La biologie moderne est née en 1953, lorsque fut découverte la structure en "double hélice" de l'ADN, la molécule qui code l'ensemble de notre patrimoine génétique dans chacune de nos cellules. Mais à cette époque, on ne pouvait soupçonner l'ampleur des changements technologiques qui allaient découler de cette trouvaille. Aujourd'hui, on peut par exemple se livrer à la génomique personnelle, qui nous permet d'accéder à une véritable description de notre "moi génétique", ce qui nous définit en tant qu'organisme. La baisse des prix a joué un grand rôle dans l'...

☐ *Très intéressant.*

Source › <http://internetactu.blog.lemonde.fr/2012/10/19/lessor-de-la-biologie-a-faire-soi-meme/>

ID 1423 › Les wikicells, des emballages alimentaires comestibles en France dès 2013

Comment résoudre le problème des trop nombreux emballages jetés à la poubelle ? En les mangeant ! C'est l'idée de David Edwards, qui a conçu les wikicells, des coques de conditionnement comestibles. On devrait les voir arriver dès 2013 dans les restaurants et grandes surfaces. Dès l'année prochaine, les Français découvriront en grande surface et au restaurant des conditionnements comestibles de produits alimentaires et de boissons, les « wikicells ». Inventé par David Edwards, le créateur du Whif, cet inhalateur de chocolat ou de café, les wikicells sont des...

☐ *Voilà de l'innovation! On peut facilement imaginer des transferts de techno.*

Source ›

[http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/maison-4/d/les-wikicells-des-emballages-alimentaires-comestibles-en-france-des-2013_42128/#xtor=EPR-20-\[HEBDO\]-20121101-\[ACTU\]-les_wikicells__des_emballages_alimentaires_comestibles_en_france_des_2013\]](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/maison-4/d/les-wikicells-des-emballages-alimentaires-comestibles-en-france-des-2013_42128/#xtor=EPR-20-[HEBDO]-20121101-[ACTU]-les_wikicells__des_emballages_alimentaires_comestibles_en_france_des_2013)

Maquillage

ID 1424 › Oekabeauty annonce des innovations majeures

C'est sans doute l'un des temps forts de cette fin d'année 2012 sur le créneau du maquillage, pour ne pas dire « le temps fort » ! La firme d'origine allemande annonce ces jours-ci deux innovations majeures. Un ingénieux système, breveté par la société CinqPats et développé industriellement par les ingénieurs d'Oekabeauty, groupe Oekametall, qui met en œuvre un tout nouveau packaging airless distributeur rouge à lèvres. Et ce n'est pas la seule innovation présentée par Oekabeauty en cette fin d'année. Les responsables ont passé un accord exclusif avec la...

☞ *Pour une fois qu'il se passe quelque chose dans le domaine du maquillage.*

Source ›

http://www.premiumbeautynews.com/fr/oekabeauty-annonce-des-innovations,4693?utm_medium=email&utm_campaign=Oekabeauty+-+parfums+de+niche+USA+-+...&utm_source=YMLP&utm_term=200x180-1351523738-arton4693.j...#.UJI5bS-UrgA.mailto

Microbiome

ID 1187 › Comportement animal : les bactéries symbiotiques jouent un rôle

Les animaux peuvent réguler et modifier les communautés microbiennes qu'ils abritent, par leur comportement. Mais les micro-organismes symbiotiques peuvent également en retour agir sur la conduite de leurs hôtes. Cette réciprocité, trop peu étudiée selon une chercheuse, pourrait nous aider à comprendre bien des choses. Quelques exemples en témoignent.

L'Homme n'est pas le seul animal à abriter des microbiotes, c'est-à-dire des micro-organismes... ...

☞ *Le microbiome fait à nouveau parler de lui.*

Source ›

http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/zoologie/d/comportement-animal-les-bacteries-symbiotiques-jouent-un-role_41860/#xtor=RSS-8

Obésité et Cellulite

ID 1394 › Inhibition of cytokine secretion from adipocytes by 1,25-dihydroxyvitamin D3 via the NF- κ B pathway

Adipose tissue inflammation is an important pathological process in obese people, associated with

diabetes and cardiovascular disease. We hypothesized that 1,25-dihydroxyvitamin D3 [1,25(OH)2D3] inhibits cytokine secretion from adipocytes via direct inhibition of transcription factor nuclear factor-B (NF-B). ...

☞ *Un nouvel effet démontré de la vitamine D cette fois sur les adipocytes.*

Source

http://sciencealerts.com/stories/2055560/Inhibition_of_cytokine_secretion_from_adipocytes_by_125dihydroxyvitamin_D3_via_the_NFkappaB_pathway.html

Packaging

ID 1158 › Promens launches new 'sterile' packaging closure technology

Packaging provider Promens has provided an exclusive packaging design for a French skin care company that is said to enhance the product's sterility, assuring it remains bacteria-free during the production process. ...

☞ *La tendance s'étend.*

Source

http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Packaging-Design/Promens-launches-new-sterile-packaging-closure-technology?utm_source=RSS_text_news&utm_medium=RSS%2Bfeed&utm_campaign=RSS%2BText%2BNews

Photobiologie

ID 1170 › Cabines à UV et cancers : avant 25 ans c'est encore plus risqué

Le lien entre cabines de bronzage et cancers de la peau n'est plus à démontrer. Mais une nouvelle étude nous apprend que plus on commence tôt, plus grands sont les risques. Les jeunes de moins de 25 ans qui s'exposent aux UV artificiels ont entre 29 et 67 % de probabilités en plus de contracter un cancer.

Au grand dam des marchands de soleil, nombre d'études ont déjà démontré la responsabilité essentielle du bronzage artificiel dans la survenue de cancers de la peau. Et... ...

☞ *Même si ce n'est pas nouveau, les données sur le lien entre bronzage en cabine et cancer cutané se précisent.*

Source

http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/cabines-a-uv-et-cancers-avant-25-ans-caest-encore-plus-risquac_41727/#xtor=RSS-8

ID 1392 › Même sans s'exposer au soleil, les roux ont un risque accru de mélanome

Les personnes rousses à peau claire ont un risque accru d'avoir un mélanome, la forme la plus grave de cancer de la peau, même en l'absence de toute exposition au soleil, selon une étude parue jeudi.

Même sans s'exposer au soleil, les roux ont un risque accru de mélanome ...

☐ *Du nouveau sur le risque face au mélanome, il ne serait pas uniquement du au caractère peu protecteur de la mélanine claire.*

Source

<http://rss.feedsportal.com/c/32788/f/524047/s/2518ab69/l/0Llci0Btf10Bfr0Cscience0Csante0Cmeme0E sans0Es0Eexposer0Eau0Esoleil0Eles0Eroux0Eont0Eun0Erisque0Eaccru0Ede0Emelanome0E76211610Bhtml/story01.htm>

Probiotiques

ID 1329 › Gut Microbes in Aging

Microbes in the digestive system [seem to have some influence on aging](#), insofar as they interact with the [immune system](#), [epigenetic](#) regulation of nearby tissues, and so forth. In effect they act almost like an additional organ or biological system. Researchers are very much in the early stages of trying to understand how microbial life in the body fits...

☐ *Le rôle de la flore intestinale dans le vieillissement en général est de plus en plus reconnu, une place pour les probiotiques dans ce domaine.*

Source › <http://www.fightaging.org/archives/2012/10/gut-microbes-in-aging.php>

Technologies

ID 1200 › Cosmetic Devices: Facial Care - Part One

While consumers continue to investigate the latest treatments for anti-aging skin care, both topical and surgical, the market is seeing a fresh wave of technology-driven cosmetic devices and appliances impacting the growing non-invasive arena. Key... (Article) [All Articles](#) [Subscribe to Cosmetics & Personal Care Newsletter ...](#)

☐ *Pour ceux qui s'intéressent aux home devices.*

Source › <http://www.specialchem4cosmetics.com/services/articles.aspx?id=8825&lr=rss18>