



Rapport d'étonnement mensuel mai 2012

Réf. : 2012039



Schéma d'une seringue hypodermique sans aiguille. Le courant électrique modifie le champ magnétique et propulse le piston, éjectant ainsi le médicament qui va traverser la peau. © MIT BioInstrumentation Lab

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

L'actualité ce mois ci, au delà des thèmes habituels, permet de laisser une place plus importante à des aspects que certains qualifieront de gadgets, mais que d'autres vont regarder avec un peu plus d'attention. Ce sont ces applications que l'on baptise de plus en plus souvent de BEAUTY Toys, ou BEAUTY device, en français peut-être « objets de beauté ».

Quelques uns sont totalement gadgétiques et une revue de ce genre en montre tout le ridicule (705), mais certains doivent porter à attention, comme ces dispositifs pour injecter des substances sans invasion (657). Un dispositif pour gérer sa peau sensible sur smart phone (687). La lumière pour modifier l'expression génique : (564). On avait déjà un robot pour faire de la formulation, Panasonic en teste un pour faire des shampoings : (532). Une bague pour surveiller votre état de santé (524). Ou encore des sous vêtements fonctionnels réalisés avec des textiles intelligents, sujet de nouveau d'actualité : (587, 657). Tester rapidement les choses grâce à votre smart phone équipé d'un détecteur infrarouge, c'est pour demain (693). Tous ces dispositifs vont à un moment ou un autre peser sur nos habitudes et nos comportements.

Pour reprendre un fil plus traditionnel, on retiendra que le vieillissement fait toujours l'actualité avec une évolution du discours vers plus de globalité (691), thème repris dans une émission de télévision sur le vieillissement (706). Le lien entre inflammation chronique, cancer et vieillissement précoce est de plus en plus documenté (634), ou encore nos bonnes vieilles amies les télomérases (635).

Un pas vient d'être franchi dans le domaine de la médecine régénérative avec le lancement du premier médicament basé sur des cellules souches Prochymal au Canada (608).

Des nanoparticules de bois pour lutter efficacement contre le vieillissement (575). Dans cette approche, on notera la démarche d'innovation en faisant appel à des concours d'étudiants, approche de plus en plus fréquente.

Le resveratrol est de mieux en mieux connu avec ses multiples facettes, ingrédient multifonctions par excellence (686).

La vitamine D posséderait une autre propriété qui est d'être impliquée dans la synthèse de peptides antimicrobiens par la peau (638).

Les spécialistes de la barrière cutanée trouveront peut-être des choses intéressantes dans cette nouvelle publication (522).

Au rayon « génétique et cosmétique » on retiendra que la méthylation de l'ARN serait impliquée dans l'expression génique (615). Les microARN de nouveau en vue dans la relation au vieillissement des cellules souches (646). Pour la première fois, l'épigénome serait décrypté. (671). Rappelons que l'épigénome est l'ensemble des modifications épigénétiques d'une cellule.

Une nouvelle approche des produits contre les pellicules basée sur une idée intéressante, l'action de certaines substances composant l'excipient sur une enzyme impliqué dans le processus (595). Toujours dans le capillaire, le gène des cheveux blonds (593).

Curieusement la liposuction aurait un effet préventif sur les cancers photo induits (626).

La biologie de synthèse progresse avec des concepts nouveaux (640).

La propolis, une substance cosmétique aussi, active également sur certains cancers (692). Une source de substances déjà connue et intéressante malgré sa mauvaise image, la bave d'escargots (641). Les effets anti-inflammatoires des Omega 3 enfin dépistés via COX: intéressant (606). La lactoferrine favorise la cicatrisation (527).

Dans les informations maquillage, cette méthode pour évaluer l'effet de soft focus proposée par Merck nous paraît très intéressante (541). Un mascara sans conservateur grâce à un packaging intelligent propose une avancée réelle si les résultats sont confirmés (663). On se posera toutefois la question du statut de la résine concernée.

Le Microbiome nouveau sujet d'actualité, mais dont les fidèles de ce bulletin ne seront pas surpris. Pas mal de publications sur ce thème ou sur les bactéries plus généralement (690, 596, 600).

Obésité: le lien avec l'inflammation chronique n'est plus à démontrer (531).

Les filtres UV de nouveau sur la sellette (582). Vitamines C et E bénéfiques pour la photoprotection : (656). Mais encore et surtout un gène de la susceptibilité au coup de soleil aurait été identifié (665).

Pour terminer, Cosmetic design souligne le potentiel des probiotiques (616).

Isabelle LE FUR et Jean Claude LE JOLIFF

ID 634 › Key gene found responsible for chronic inflammation, accelerated aging and cancer

Researchers at NYU School of Medicine have, for the first time, identified a single gene that simultaneously controls inflammation, accelerated aging and cancer. ...

☐ *Une nouvelle famille de quatre gènes AUF1 au coeur de vieillissement car elle serait impliquée dans l'inflammation, le vieillissement et la réparation des télomères.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/qwYxMO4UiwQ/120524122851.htm>

ID 691 › Vieillir ne serait plus une fatalité...

"Nous ne sommes plus faits pour vieillir" est le titre - très optimiste - du dernier livre* du Dr Christophe de Jaeger, qui sort mercredi. Et pourtant, des études très récentes montrent que la longévité en bonne santé, autrement dit sans incapacité, n'est pas optimale dans notre pays, notamment par rapport à nos voisins européens. L'ouvrage de ce gériatre, titulaire de la première chaire européenne de la longévité, à l'université des Sciences appliquées de Belgrade, est à lire avec intérêt mais aussi prudence, car il y fait ouvertement la promotion des techniques...

☐ *Un livre intéressant.*

Source

[http://www.lepoint.fr/chroniqueurs-du-point/anne-jeanblanc/vieillir-ne-serait-plus-une-fatalite-08-05-2012-1459352_57.php?xtor=EPR-6-\[Newsletter-Quotidienne\]-20120509](http://www.lepoint.fr/chroniqueurs-du-point/anne-jeanblanc/vieillir-ne-serait-plus-une-fatalite-08-05-2012-1459352_57.php?xtor=EPR-6-[Newsletter-Quotidienne]-20120509)

ID 635 › Telomerase Gene Therapy Extends Lives Of Mice By Up To 24 Percent

After being injected with the telomerase gene, adult and old mice lived 24 percent and 13 percent longer, respectively. Scientists are doing their best to give us the gift of immortality. The latest in the fight against ever dying is a gene therapy that gives mice a healthy dose of **telomerase**, the enzyme that keeps our chromosomes – and thus our cells and bodies – “...

☐ *Les télomères et la télomérase continuent de faire parler d'eux.*

Source › <http://feedproxy.google.com/~r/SingularityHub/~3/2cK6cgWMgb0/>

ID 575 › La lycéenne, la cellulose, les fullerènes et la crème anti-âge

Pour un concours scientifique organisé par Sanofi, Janelle Tam, une lycéenne canadienne de 16 ans, a mis au point un produit antioxydant, à base de nanocellulose cristalline auquel elle ajoute des fullerènes (alias footballènes), qui serait remarquablement efficace pour piéger les radicaux libres. Elle a gagné.

Au Canada, le Défi BioGeneius Sanofi veut récompenser les lycéens qui ont exploré une idée

scientifique dans le domaine de la santé. La lauréate s'appelle Janelle... ...

☐ *Une nouvelle classe de substances antiradicalaires.*

Source

http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/la-lycacenne-la-cellulose-les-fulleranes-et-la-crame-antivieillessement_38654/#xtor=RSS-8

ID 521 › **Scientists uncover exciting lead into premature aging and heart disease**

Scientists have discovered that they can dramatically increase the life span of mice with progeria (premature aging disease) and heart disease (caused by Emery-Dreifuss muscular dystrophy) by reducing levels of a protein called SUN1. Their findings provide an exciting lead into developing new methods to treat premature aging and heart disease. ...

☐ *Une nouvelle protéine mise en cause dans la progeria qui pourrait être une cible pour des traitements anti age : la protéine SUN1.*

Source › http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/Tt_VMtVg6Wg/120430101026.htm

ID 686 › **Comment le vin rouge peut vous faire vivre plus longtemps ?**

Contenu dans la peau des raisins, le vin rouge et d'autres produits végétaux, le resvératrol est connu pour allonger l'espérance de vie chez certains modèles animaux. Ses mécanismes d'action restent encore méconnus, mais au schéma classique passant par le gène Sirt1 et les sirtuines, des chercheurs ajoutent l'implication de l'enzyme AMPK. En comprenant mieux son activité, les chercheurs espèrent développer un médicament. ...

☐ *Intéressant : les mécanismes d'action du resvératrol sont de mieux en mieux décryptés.*

Source

[http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/comment-le-vin-rouge-peut-vous-faire-vivre-plus-longtemps_38517/#xtor=AL-27-1\[ACTU\]-38517\[comment_le_vin_rouge_peut_vous_faire_vivre_plus_longtemps_\]](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/comment-le-vin-rouge-peut-vous-faire-vivre-plus-longtemps_38517/#xtor=AL-27-1[ACTU]-38517[comment_le_vin_rouge_peut_vous_faire_vivre_plus_longtemps_])

Biologie et Biochimie

ID 638 › **Hormone plays surprise role in fighting skin infections**

Antimicrobial peptides (AMPs) are molecules produced in the skin to fend off infection-causing microbes. Vitamin D has been credited with a role in their production and in the body's overall immune response, but scientists say a hormone previously associated only with maintaining calcium homeostasis and bone health is also critical, boosting AMP expression when dietary vitamin D levels are inadequate. ...

☐ *Du nouveau sur la vitamine D, son implication dans la synthèse des peptides antimicrobiens.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/PD-4LzTbCEY/120523145652.htm>

ID 522 › Stratum Corneum Described at the Molecular Level

A research team in Sweden has described the structure and function of the stratum corneum at a molecular level, providing for a deeper understanding of skin diseases, as well as the large-scale delivery of drugs via the skin. ...

☐ *Pour les spécialistes de la barrière cutanée.*

Source › <http://www.skininc.com/skinscience/physiology/149492175.html>

ID 615 › La méthylation de l'ARN change notre conception de l'expression génique

L'ARN messenger, l'intermédiaire entre l'ADN et les protéines, serait comme ces molécules la cible de légères modifications chimiques, modifiant l'expression des gènes. Ce mécanisme fondamental pourrait avoir des répercussions sur différentes pathologies humaines, comme l'obésité, l'autisme, la maladie d'Alzheimer ou la schizophrénie.

Tous les gènes ne s'expriment pas de la même façon. Certaines régions de l'ADN peuvent parfois être pourvues d'un groupement... ...

☐ *Du nouveau sur les mécanismes de l'épigénétique, l'ARNm pourrait lui aussi subir des méthylations.*

Source

http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/biologie-3/d/la-methylation-de-larn-change-notre-conception-de-l'expression-genique_38864/#xtor=RSS-8

Cellules Souches

ID 646 › Method to delay aging of stem cells developed

Stem cells are essential building blocks for all organisms, from plants to humans. They can divide and renew themselves throughout life, differentiating into the specialized tissues needed during development, as well as cells necessary to repair adult tissue. Therefore, they can be considered immortal, in that they recreate themselves and regenerate tissues throughout a person's lifetime, but that doesn't mean they don't age. They do, gradually losing their ability to effectively maintain tissues and organs. Now, researchers have uncovered a series of biological events that implicate...

☐ *Les interactions entre les cellules souches et leur niche sont de mieux en mieux décryptées et seraient responsables de leur vieillissement. Ces mécanismes impliqueraient des microARN dont nous parlons déjà depuis quelques temps dans nos rapports.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/2-I7CpQtw5E/120524092046.htm>

ID 520 › Improved adult-derived human stem cells have fewer genetic changes than expected

Scientists have evaluated the whole genomic sequence of stem cells derived from human bone marrow

cells—so-called induced pluripotent stem (iPS) cells—and found that relatively few genetic changes occur during stem cell conversion by an improved method. ...

☐ *Des données rassurantes sur les iPS.*

Source › http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/PWhM7k_L9Pk/120430100208.htm

ID 608 › Prochymal, premier médicament aux cellules souches autorisé au Canada

Les autorités sanitaires canadiennes viennent d'autoriser la mise sur le marché du Prochymal, le premier traitement au monde à base de cellules souches à être mis en vente. Son efficacité reste cependant discutée, le laboratoire pharmaceutique va tenter de convaincre la FDA, l'agence américaine du médicament, d'imiter ses voisins canadiens dans l'année qui vient.

La médecine régénérative n'en est encore qu'à ses balbutiements. Si les thérapies à base de cellules...
...

☐ *Un pas vient d'être franchi dans le domaine de la médecine régénérative.*

Source

http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/prochymal-premier-macdicament-aux-cellules-souches-autorisac-au-canada_38805/#xtor=RSS-8

Cosmétique et Génétique

ID 671 › First epigenome in Europe completed

Scientists have now completed the first epigenome in Europe.

A study led by Manel Esteller, director of the Epigenetics and Cancer Biology Program at the Bellvitge Biomedical Research Institute (IDIBELL), professor of genetics at the University of Barcelona and ICREA researcher has completed the first epigenome in Europe

The finding is published in the journal Epigenetics.

The genome of all cells in the human body is the same for all of them, regardless their aspect and functions. Therefore, genome cannot fully explain the activity of tissues and organs and their...

☐ *Une nouvelle étape vient d'être franchie. Après le décryptage du génome celui de l'épigénome.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/deeooABQkeo/120530133722.htm>

Formulation et Galénique

ID 595 › Fungal study highlights new enzyme to tackle dandruff

Scientists are looking into a potential new treatment for the cause of dandruff having studied one of the main perpetrators; a fungus found on the scalp. ...

☐ *Une nouvelle voie possible pour le traitement des pellicules.*

Source

Information Générale

ID 626 › Surgical removal of abdominal fat reduces skin cancer in mice

In animal studies, Rutgers scientists have found that surgical removal of abdominal fat from mice fed a high-fat diet reduces the risk of ultraviolet-light induced skin cancer – the most prevalent cancer in the United States with more than two million new cases each year – by up to 80 percent. ...

☐ *Un lien surprenant entre la liposuccion et la diminution du risque de cancer cutané encore inexpliqué mais pour le moins étonnant.*

Source › http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/dakfvOaOY_E/120521164056.htm

ID 640 › Biologie synthétique : une mémoire réinscriptible encodée dans l'ADN

Une mémoire biologique modeste (1 seul bit) mais réinscriptible a pu être encodée dans un brin d'ADN, ce qui constitue une première mondiale. La technique est encore bien mal maîtrisée puisqu'il a fallu 750 essais pour corriger tous les bugs et le jour où des sortes de logiciels à ADN contrôleront les cellules n'est pas encore arrivé. Mais chaque pas nous en rapproche. La performance pourrait paraître sommaire à côté de celles réalisées par... ...

☐ *La biologie de synthèse une discipline qui avance.*

Source ›

http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/biologie-synthetique-une-memoire-reinscriptible-encodee-dans-ladn_38893/#xtor=RSS-8

ID 593 › La mutation qui donne des cheveux blonds aux Mélanésiens

Des chercheurs ont identifié la mutation qui donne au peuple des îles Salomon les cheveux blonds. En général, la couleur des cheveux et de la peau est plus sombre près de l'équateur, là où les gens... ...

☐ *Le gène des cheveux blonds identifié.*

Source › <http://www.techno-science.net/?onglet=news&news=10398>

Ingrédients

ID 692 › La propolis des abeilles contre le cancer de la prostate

De la résine d'abeille contre le cancer ? La propolis, utilisée dans les remèdes naturels depuis plusieurs siècles, peut arrêter la croissance des tumeurs de la prostate. Elle pourrait être utilisée en

complément des thérapies actuelles maintenant que ses effets au niveau cellulaire sont mieux cernés. « Si les abeilles venaient à disparaître, l'humanité n'aurait plus que quatre années devant elle. » Cette phrase célèbre et apocryphe, accordée à tort à Albert Einstein, prend encore plus de sens aujourd'hui. La propolis, une substance résineuse récoltée...

☐ *Les vertues de cette résine ancestrale sont maintenant démontrées.*

Source

[http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/la-propolis-des-abeilles-contre-le-cancer-de-la-prostate_38592/#xtor=AL-27-1\[ACTU\]-38592\[la_propolis_des_abeilles_contre_le_cancer_de_la_prostate\]](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/la-propolis-des-abeilles-contre-le-cancer-de-la-prostate_38592/#xtor=AL-27-1[ACTU]-38592[la_propolis_des_abeilles_contre_le_cancer_de_la_prostate])

ID 639 › Like curry? New biological role identified for compound used in ancient medicine

Scientists have just identified a new reason why some curry dishes, made with spices humans have used for thousands of years, might be good for you. They have discovered that curcumin, a compound found in the cooking spice turmeric, can cause a modest but measurable increase in levels of a protein that's known to be important in the "innate" immune system, helping to prevent infection in humans and other animals. ...

☐ *De nouveaux effets du curcumin mis en avant en particulier sur l'expression de certains peptides antimicrobiens proches des effets de la vitamine D sur ces mêmes peptides (à suivre vu l'engouement actuel pour les actifs vitamine D like).*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/480bRRfxcuo/120525103915.htm>

ID 641 › Snail extract: The newest trend in natural skin care

Snail extract has been discovered to be increasingly good for skin after a group of snail farmers reported that they had smoother skin after handling snails with their hands. ...

☐ *La bave d'escargot revient sur le devant de la scène.*

Source

http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Market-Trends/Snail-extract-The-newest-trend-in-natural-skin-care?utm_source=RSS_text_news&utm_medium=RSS%2Bfeed&utm_campaign=RSS%2BText%2BNews

ID 606 › Why omega-3 oils help at the cellular level

For the first time, researchers have peered inside a living mouse cell and mapped the processes that power the celebrated health benefits of omega-3 fatty acids. More profoundly, they say their findings suggest it may be possible to manipulate these processes to short-circuit inflammation before it begins, or at least help to resolve inflammation before it becomes detrimental. ...

☐ *Les effets anti inflammatoires des AGE omega 3 enfin décryptés au niveau cellulaire.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/mX7clXvhmXE/120515151036.htm>

ID 527 › Potent protein heals wounds, boosts immunity and protects from cancer

Lactoferrin is an important iron-binding protein with many health benefits. The major form of this powerful protein, is secreted into human biofluids (e.g. milk, blood, tears, saliva), and is responsible for most of the host-defense properties. ...

☐ *La lactoferrine favoriserait la cicatrisation.*

Source › <http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/ep8dFjCKEPk/120430164353.htm>

Innovation

ID 529 › Un spray qui donne une "sensation d'ivresse" sans les effets néfastes de l'alcool

Comment se faire du bien sans se faire du mal ? Le designer français Philippe Starck et un scientifique franco-américain, David Edwards ont trouvé la solution : un petit aérosol, baptisé "Wahh Quantum Sensations", qui permet de ressentir en un coup de spray "une sensation d'ivresse" sans les effets néfastes.

Le spray a été présenté mercredi soir lors d'une exposition au "Laboratoire" à Paris, un lieu d'art et de design, espace d'exposition et de "dégustation", créé en 2007. L'exposition se poursuivra jusqu'au 22 juillet.

Une pulvérisation suffit

...

☐ *Amusant*

Source

› <http://rss.feedsportal.com/c/32788/f/524047/s/1eeeb2cc/l/0Llci0Btf10Bfr0Cscience0Csante0Cun0Espra y0Equi0Edonne0Eune0Esensation0Ed0Eivresse0Esans0Eles0Eeffets0Enefastes0E720A99460Bhtml/s tory01.htm>

ID 532 › Panasonic testing shampoo robot in Japan

Hair salon Super Hair Seo in Nishinomiya, Japan is playing lucky host to Panasonic's Head Care Robot, which is undergoing its first tests alongside hairdressers. The shampoo robot 'offers a degree of comfort that users cannot experience with human hands.'

Introduced back in 2010, the device consists of a reclining chair and a mechanized [...] ...

☐ *Le robot remplacera t-il les coiffeurs dans les salons de coiffure?*

Source › <http://www.impactlab.net/2012/05/02/panasonic-testing-shampoo-robot-in-japan/>

ID 705 › Beauty box made in Japan, aïe aïe...

On pensait être déjà suffisamment harcelées par la presse féminine en matière de beauté, ses diktats, l'obligation, en gros, d'être bandante pour l'homme. En réalité, on peut (presque) remercier les journalistes de ne pas nous parler de tous ces gadgets dédiés à la beauté que les japonaises adorent... Car il y a du lourd, TRÈS lourd. Je vous ai compilé le pire des accessoires de torture que s'infligent les nippones pour plaire à leur chéri, d'ailleurs vous remarquerez que certains de cesdits gadgets

barbares semblent tout droit sortis de l'imaginaire de...

☐ *Pour ceux qui s'intéressent aux beauty toys, le ridicule ne tue pas!!*

Source › <http://www.besnob.fr/2012/05/31/beauty-box-made-in-japan-aie-aie/>

ID 587 › Un soutien-gorge climatisé pour les Japonaises ?

Privé de centrales nucléaires, le Japon cherche comment réduire sa consommation. Les climatiseurs figurent parmi les gourmands dévoreurs d'électricité. Alors, pour inciter les Japonais à prendre conscience de la nécessité de vivre – un peu – autrement, un fabricant de sous-vêtements a eu une drôle idée, qui ne concerne que la moitié de la population adulte : un soutien-gorge rafraîchissant ! Triumph Japan, fabricant japonais de sous-vêtements féminins, a présenté à... ...

☐ *Après le soutien gorge anti rides une nouvelle application la climatisation intégrée.*

Source

http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/developpement-durable-1/d/un-soutien-gorge-climatise-pour-les-japonaises_38688/#xtor=RSS-8

ID 657 › Piqûres : bientôt, on n'aura plus besoin d'aiguilles !

Les piqûres hypodermiques, c'est-à-dire sans aiguilles, sont déjà commercialisées mais ne sont pas aussi efficaces que les seringues traditionnelles. C'est sans compter sur un nouveau dispositif qui nous vient des États-Unis et qui corrige les défauts de ses prédécesseurs. Une seringue potentiellement capable de s'imposer dans les années à venir.

« Aïe, j'ai mal ! » Ce cri du cœur encore fréquent dans les cabinets médicaux quand vient l'heure de la piqûre pourrait... ...

☐ *La fin des seringues à aiguilles. Une nouvelle tendance pour promouvoir l'absorption percutanée.*

Source

http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/medecine/d/piqaes-bientat-on-naura-plus-besoin-daiguilles_39007/#xtor=RSS-8

ID 675 › Un vêtement rafraîchissant

La dernière nouveauté dans ce domaine fécond de la recherche textile nous vient (comme souvent) d'outre Atlantique. Imaginez. Vous entrez dans une pièce chauffée à 46 °C vêtu de ce miracle textile baptisé CoolMedics. Malgré l'atmosphère de sauna la température au niveau de votre peau reste pourtant aux environs de 32 °C durant plus de 4 heures ! À quoi est dû ce prodige thermodynamique ?

« Évaporation contrôlée », répondent en chœur les concepteurs. Plus précisément, une fois humidifié (immersion 10 secondes dans l'eau), le tissu rafraîchissant, composé...

☐ *La dernière nouveauté du domaine du cosmétotextile, des applications potentielles pour notre domaine.*

Source › <http://www.quotipharm.com/?FUSEACTION=journal.article&DARTIDX=448849&>

ID 524 › Une bague pour surveiller son état de santé

Le chercheur Stanley Wissmar et ses collègues de l'Ecole royale polytechnique KTH en Suède ont développé et breveté une bague qui permettrait aussi bien de suivre son état de santé que de contrôler... ..

☐ *Après les applications smartphone une bague qui enverrait les informations à celui-ci pour un suivi médical.*

Source › <http://www.techno-science.net/?onglet=news&news=10353>

ID 687 › Peaux sensibles. Un test disponible sur smartphone

Les applications pour smartphones fleurissent. La Sensitive scale mesure le degré de sensibilité de la peau et a été mise au point avec la collaboration d'un dermatologue brestois, le professeur Laurent Misery. Quand il ne s'intéresse pas à un rare cancer de la peau, le carcinome à cellules de Merkel, Laurent Misery se préoccupe aussi des peaux sensibles. Chef du service de dermatologie du CHRU et directeur du tout nouveau laboratoire de neurosciences de Brest (EA 4685) créé en janvier dernier, il a travaillé sur la caractérisation des peaux sensibles et sur la fréquence de ce...

☐ *Les applications smartphone fleurissent, ici elle a été mise au point par un spécialiste de la peau sensible.*

Source ›

http://www.letelegramme.com/ig/generales/regions/bretagne/peaux-sensibles-un-test-disponible-sur-smartphone-04-05-2012-1690474.php?utm_source=rss_telegramme&utm_medium=rss&utm_campaign=rss&xtor=RSS-22

Lumière

ID 564 › Light used to switch on gene expression

Imagine being able to control genetic expression by flipping a light switch. Researchers are using light-activated molecules to turn gene expression on and off. Their method enables greater precision when studying gene function, and could lead to targeted therapies for diseases like cancer. ...

☐ *La lumière continue de faire parler d'elle avec ses effets sur l'expression des gènes.*

Source › http://feeds.sciencedaily.com/~r/sciencedaily/~3/_jaNw6QkAEA/120510114107.htm

Maquillage

ID 541 › A Novel Method to Measure and Pre-select Functional Filler Pigments

Functional filler pigments play an important role in adjusting optical properties such as transparency and soft focus effects in cosmetics. However, their suitability for specific formulas is not apparent until time-consuming tests using many different fillers have been conducted. Therefore, a new method to predetermine the soft focus effects of functional filler pigments is described here. ...

☐ *Une méthode screening des matières premières à effet optique optique immédiat.*

Source › http://feedproxy.google.com/~r/ct_testing/~3/fhdb4fR46qc/150058625.html

ID 663 › Taiki launches preservative-free mascara

Taiki Group, a manufacturer of makeup and skincare tools, dispensers and products, recently announced to have successfully eliminated preservatives from mascara formulas, while keeping the products free from microbial contamination. An exceptional technical achievement, based on EcoG+, a new anti-microbial resin. Actually, microbial contamination is an issue of very high concern for mascara, as it can have serious health consequences. "It only made sense to introduce EcoG+ for an eye (...) - [Industry buzz...](#)

☐ *Très intéressant, mais la question sera de savoir quel pourrait être le statut de cette résine.*

Source › <http://www.premiumbeautynews.com/en/taiki-launches-preservative-free,4163>

Microbiome

ID 690 › Dossier : à la découverte des bactéries

Découvrez le dossier Les bactéries, leur monde et nous. Ce dossier permettra de faire connaissance avec le monde des bactéries, ces organismes minuscules mais présents partout : leur définition, leur mode de vie, leur histoire... ..

☐ *Un dossier complet sur nos amis les bactéries, leur monde et nous.*

Source

[http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/biologie-3/d/dossier-a-la-decouverte-des-bacteries_38552/#xtor=AL-27-1\[ACTU\]-38552\[dossier:_a_la_decouverte_des_bacteries\]](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/biologie-3/d/dossier-a-la-decouverte-des-bacteries_38552/#xtor=AL-27-1[ACTU]-38552[dossier:_a_la_decouverte_des_bacteries])

ID 596 › Dr. Straetmans Receives BSB Innovation Prize for Natural Deo & Antimicrobial Active

Germany based Dr. Straetmans GmbH has won the first place BSB Innovation Prize in the category of functional ingredients at this year's In-Cosmetics in Barcelona. The members of the Jury from Henkel, La Prairie, Mibelle Cosmetics and Procter&Gamble... (Industry News)

[All Industry News](#) [Subscribe to Cosmetics & Personal Care Newsletter](#)

...

Source › <http://www.specialchem4cosmetics.com//services/news.aspx?id=8176>

ID 600 › Your Microbiome Community Brings New Meaning to "We the People"

"No man is an island, entire of itself," wrote English poet John Donne. Nearly four centuries later science is gaining a fuller appreciation of just how literally true that is. [\[More\]](#)

...

☐ *Les vertues des microbiome et microbiote ne sont plus à démontrer et devraient ouvrir à des applications certaines dans notre domaine.*

Source › <http://rss.sciam.com/click.phdo?i=027d9d708bf0d4dc59e2ba0222788554>

Obésité et Cellulite

ID 531 › More Evidence to Show that Excess Fat Causes Chronic Inflammation

Chronic inflammation is a bad thing - it greatly increases your risk of suffering age-related disease, and may be one of the more important mechanisms linking **excess fat tissue** to risk of disease and lowered **life expectancy**. Here is more evidence to show that being overweight exposes a person to greater inflammation: "Postmenopausal..."

☐ *Le lien entre obésité et inflammation chronique n'est plus à démontrer.*

Source

› <http://www.fighting.org/archives/2012/05/more-evidence-to-show-that-excess-fat-causes-chronic-inflammation.php>

Photobiologie

ID 582 › Scientists study link between sunscreen ingredient and endometriosis

A group of scientists in the US have investigated a possible link between the use of sunscreen containing a certain ingredient and health condition endometriosis. ...

☐ *Des nuages de nouveau en perspective pour les filtres.*

Source

› http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Formulation-Science/Scientists-study-link-between-sunscreen-ingredient-and-endometriosis?utm_source=RSS_text_news&utm_medium=RSS%2Bfeed&utm_campaign=RSS%2BText%2BNews

ID 656 › Vitamin C, E Protects Against Sunburn

Researchers and scientists are continually seeking new ways to fight UV radiation; however the role of antioxidants in damaging pathologies such as actinic erythema—formerly described as a consequence of UV direct effect on DNA and indirectly by local immune reactions—and the degree of participation of oxidative stress are still not fully

...

☐ *Une étude intéressante élargissant le rôle des vitamines E et C dans les produits de protection solaire.*

Source

<http://feedproxy.google.com/~r/Insidecosmeceuticals/~3/tXYScw7ZYUE/vitamin-c-e-protects-against-sunburn.aspx>

ID 665 › **Scientists discover gene responsible for sunburn condition**

Scientists from a university and a skin care company in Japan have discovered a gene responsible for sunburn which it hopes will clarify how it and the aging mechanism will work in skin. ...

☐ *Le gène de susceptibilité au coup de soleil identifié. Une grande découverte. On peut imaginer des technologies futures rendant la peau résistante au coup de soleil. A suivre.*

Source

http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Formulation-Science/Scientists-discover-gene-responsible-for-sunburn-condition?utm_source=RSS_text_news&utm_medium=RSS%2Bfeed&utm_campaign=RSS%2BText%2BNews

Probiotiques

ID 616 › **Interest peeks in probiotic personal care**

Probiotics are making a strong showing in personal care products to control acne, signs of ageing, immune functions and topical benefits for skin care products. ...

☐ *La tendance se confirme.*

Source

http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Market-Trends/Interest-peeks-in-probiotic-personal-care?utm_source=RSS_text_news&utm_medium=RSS%2Bfeed&utm_campaign=RSS%2BText%2BNews

Technologies

ID 693 › **NIR quality testing device coming to a smartphone near you – Fraunhofer**

Smartphones equipped with innovative near infrared technology no bigger than a sugar lump could open the door for rapid quality testing of a host of products, according to the Fraunhofer Institute. ...

☐ *Excellent si cela marche.*

Source

http://www.cosmeticsdesign-europe.com/Market-Trends/NIR-quality-testing-device-coming-to-a-smartphone-near-you-Fraunhofer/?c=Qcp21g5yoJdg3qVK0JcAlg%3D%3D&utm_source=newsletter_daily&utm_medium=email&utm_campaign=Newsletter%2BDaily