

Bienvenue dans le nanomonde

Repères bibliographiques

"nano" vient du grec νανός qui signifie nain. Dimension minuscule : un nanomètre équivaut à un milliardième de mètre ! (10^{-9} m)

A peu près la taille d'un atome ou d'un petit groupe d'atomes, bref des objets vraiment minuscules et invisibles à l'œil nu.

Nanosciences : connaissances mobilisées pour comprendre les phénomènes apparaissant à l'échelle nanométrique.

Nanotechnologies : application des nanosciences pour les produits dérivés (téléphones portables, ordinateurs, cellules solaires, ...)

Perrier J.J., *La civilisation des nanoproduits*, Belin, 2017

Drexler K.E., *Engins de création. L'avènement des nanotechnologies*, Vuibert, 2005

Bernard D., *Régulation des nanomatériaux : législation et normalisation*, Spectra Analyse, 2016

AVICENN, *Nanomatériaux et risques pour la santé et l'environnement*, ed. Y. Michel, 2016

Observatoire de l'Union Européenne sur les nanomatériaux, <http://euon.echa.europa.eu/home>

Bureau Européen de l'Environnement, *New initiative on nanomaterials will not improve transparency*, Communiqué, 8 décembre 2016

Evaluation des risques

Nanoparticules de dioxyde de titane dans l'alimentation (additif E 171) : des effets biologiques qui doivent être confirmés

<https://www.anses.fr/fr/content/nanoparticules-de-dioxyde-de-titane-dans-l%E2%80%99alimentation-additif-e-171-des-effets-biologiques>

24/08/2017 <https://www.60millions-mag.com/2017/08/24/des-nanoparticules-cachees-dans-nos-assiettes-11318>

Patricia Chairopoulos

Mis à jour le 18/05/2018

Crèmes antirides : des filtres UV malvenus

<https://www.60millions-mag.com/2018/10/25/cremes-antirides-des-filtres-uv-malvenus-12100>

Quel encadrement des nanomatériaux dans l'alimentation en Europe ?

<http://veillenanos.fr/wakka.php?wiki=ReglementationNanoAlimentationEurope>

Cosmétiques : règlement européen n°1223/2009 n ; Biocides : règlement (UE) n°528/2012 du 22 mai 2012 ; Alimentation : règlement 1169/2011 dit INCO du 25 octobre 2011. L'autorisation de mise sur le marché des aliments contenant des nanoparticules relève du règlement 2015/2285 relatifs aux nouveaux aliments (dit « *Novel Food* »)

Etats généraux de l'alimentation : une BD sur les nanos pour pousser à l'action !

<http://www.fne.asso.fr/communiques/etats-g%C3%A9n%C3%A9raux-de-l%E2%80%99alimentation-une-bd-sur-les-nanos-pour-pousser-%C3%A0-l%E2%80%99action>

Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

Mis à jour le 20/07/2017

Dioxyde de titane

<https://www.anses.fr/fr/content/dioxyde-de-titane>

Le dioxyde de titane (TiO2)

<http://www.cancer-environnement.fr/559-Dioxyde-de-titane.ce.aspx>

Médicaments : des nanos dans l'Effergal et le Nurofen

<https://www.60millions-mag.com/2018/03/22/medicaments-des-nanos-dans-l-effergal-et-le-nurofen-11667>

Nano-objets naturels, anthropiques ou produits intentionnellement - quels sont les risques ?

<http://culturesciencesphysique.ens-lyon.fr/ressource/risques-nanoparticules-Frejafon.xml>

Emeric Frejafon

INERIS

Delphine Chareyron

05/10/2015

Webinaires Nanomatériaux manufacturés : quels risques ? quelle prévention ? (1ère partie)

Rendez-vous le 15 novembre 2018 et le 11 décembre 2018



L'INRS organise une série de webinaires consacrés à la prévention des risques liés aux nanomatériaux manufacturés. Etat des lieux des connaissances actuelles sur les expositions professionnelles aux nanomatériaux manufacturés, sur leurs effets potentiels sur la santé, la prévention des risques.

<http://www.inrs.fr/footer/agenda/webinaires-nanomateriaux-manufactures-1ere-partie.html>

Fondation Sciences Citoyennes, la Maison des Lanceurs d'Alerte (MLA) est créée !

L'idée de Maison des Lanceurs d'Alerte (MLA) remonte à une dizaine d'années suite à l'organisation par *Sciences Citoyennes* de campagnes de mobilisation pour soutenir les lanceurs d'alerte Pierre Meneton (sel dans l'alimentation), Véronique Lapidès (écoles construites sur un sol pollué) et Christian Vélot (risques liés aux OGM).

<https://sciencescitoyennes.org/>

Les citoyens face aux nanotechnologies, par **Attac France**

<https://france.attac.org/nos-publications/notes-et-rapports/articles/les-citoyens-face-aux-nanotechnologies>

Pièces et Main d'Oeuvre, atelier de bricolage pour la construction d'un esprit critique à

Grenoble, agit depuis l'automne 2000 de diverses manières : enquêtes, manifestations, réunions, livres, tracts, affiches, brochures, interventions médiatiques et sur Internet, etc.

Pièces et Main d'Oeuvre n'est pas l'enseigne d'un collectif, mais d'individus politiques.

<http://www.piecesetmaindoeuvre.com/spip.php?page=plan>

AVICENN, association d'intérêt général, exerce une veille citoyenne et propose une information transversale et indépendante sur les enjeux sociétaux soulevés par les nanotechnologies.

Répondre à un besoin d'information citoyenne

- *Obtenir une plus grande transparence et démocratisation du domaine des nanotechnologies*

- *Permettre à la société civile de prendre part aux choix concernant les nanos*

- Favoriser le développement d'une vigilance collective par l'ensemble des acteurs concernés

La veille d'informations

- Le questionnement ; - L'analyse, la production et la diffusion d'informations

- L'alerte et la mise en relation des acteurs concernés

<http://avicenn.fr/wakka.php?wiki=PagePrincipale>

Le **Forum NanoRESP** est un espace ouvert de dialogue multiacteurs dédié aux nanotechnologies. Les acteurs concernés – industriels, consommateurs, chercheurs, pouvoirs publics, agences sanitaires, associations – partagent les savoirs, les pratiques et explorent les modalités d'une innovation responsable et pertinente. Ils coopèrent ainsi à une vigilance collective, respectant leur diversité, et visant l'intérêt général.

<https://www.nanoresp.fr/>

Dossier sagascience - Nanotechnologies et santé - CNRS

www.cnrs.fr/cw/dossiers/dosnano/plus/global.htm

Bibliographie *ouvrages* · Bibliographie *revues* ... *Ouvrages/CDRom*. 2012 ... Les nanotechnologies peuvent-elles contribuer à traiter des maladies sévères?

Les bases de données sur les nanomatériaux (d'après JJ Perier, op.cit.)

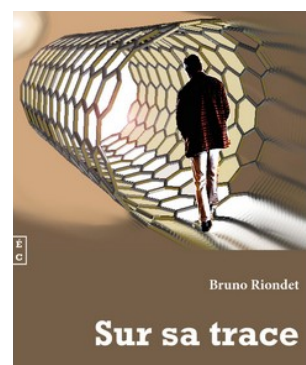
- The project on emerging nanotechnologies, consumer products inventory (USA)
- Nanotechnology products database, Stat nano (Iran)
- Nanowerk (USA)
- JRC Nanomaterials repository (Union européenne)
- Nanomaterial-Biological interactions knowledgebase (USA)
- Amis de la Terre Allemagne (Friends on the Earth), BUND (en allemand)
- Registre R-Nano (France)
- Nanodatabase, adooosé à NanoriskCat (Danemark)
- DaNa2.0 (Allemagne)
- NanoSupermarket (Pays-Bas)

S'informer avec des romans

Sur sa trace, éd. Amalthée, 2010, 250 p, 18 €,

Julien Béret, journaliste pigiste à L'Extrême Centre, est passionné par la quotidiennologie. Lorsqu'il apprend que des vaches du village ne se lèvent plus (syndrome de la vache molle), il se lance dans une enquête surprenante, riche en rebondissements divers.

Une autre façon de revisiter l'actualité scientifique. Et d'appréhender le monde des nanotechnologies.



A demain sous l'arc-en-ciel ..., Société des Écrivains, oct. 2012, 376 p, 20 €,

Pesticides. Envie d'enfant. Perturbateurs endocriniens. Gamètes perdus. Et de l'argent, toujours plus d'argent ...

Sommes-nous condamnés à n'être que des cobayes de poisons quotidiens ?

Nous rappelant que la France est aujourd'hui le premier utilisateur européen de pesticides, ce roman éco-citoyen vient dénoncer les dérives d'une mondialisation en roue libre.

S'il décrypte un monde malade, il reste à **hauteur d'homme** en privilégiant une galerie de portraits **touchants d'humanité**

Le Rejet, Société des Écrivains, décembre 2015, 380 p, 20 €,



Jeter, se débarrasser, mettre au rebut ... Julien Béret n'est pas le seul à s'étonner de tout ce que la société **rejette** : téléphones périmés, salariés licenciés, imprimantes vite usagées, anciens oubliés,...

Nathan et Maelle découvrent la réalité du **gaspillage alimentaire**.

Antoine et sa copine Clémence enquêtent sur **l'obsolescence programmée**.

Quant aux parents, le rejet, ils le vivent, avec le chômage et l'intérim. Parfois baladé de centrale nucléaire en autre centrale.

Et Julien, entre deux reportages, vit un petit rêve : il est **amoureux**. Et ça, Marie, sa tante, elle apprécie. Elle peut maintenant « partir », l'esprit tranquille !

Augmenté malgré lui, éd. Complicités, roman graphique, 2019, 137 p, 13 €

Quelle surprise, ce dimanche matin, lorsque Sulian se rase tranquillement : une tâche verte au niveau de l'épaule. Les jours passent, la tâche augmente, et il ne ressent plus le besoin de manger. Serait-il devenu une plante verte, qui se contente de rester au soleil pour faire sa photosynthèse ? C'est ce que se demande Julie, son amie biologiste. Car elle sait bien que Sulian a été récemment opéré, à la clinique de la peau, clinique en cheville avec des officines liées aux nanobiotechnologies. Et si Sulian avait été victime d'une expérimentation à visée transhumaniste, à son insu ?



MAUX CROISÉS

E	V	A	A	M	I	E			
I	V	U	E	U					
D	E	P	O	R	T	E	S		
U	L	E	S	T					
M	E	L					R		
V	I	R	G	I	N	I	E		
O	L	E	E	U			U		
L			P	I	O	N			
E	N	F	A	N	T		I		
S	U	E	S				D	O	
S	E	S					N	O	N

Maux Croisés roman graphique, *dessins Mireille Moscati, scénario Bruno Riondet* Ed. Complicités, septembre 20, 35 p, 13€

Aurélie souhaite un enfant, mais la grossesse tarde à venir. Elle s'interroge sur son histoire qu'elle ne connaît pas, ses parents sont morts. Parents qui ont été **transférés de la Réunion à la métropole dans les années 60**. Comment pourra-t-elle rassembler les pièces du puzzle de son histoire. Et ainsi mieux connaître un passé qui a du mal à passer.

Comment **avancer sur le chemin de sa vie** si on ne sait pas d'où l'on vient ?

Vente en librairie ou auprès des auteurs

<http://ecrits-et-cris.fr/apropos/>

bruno.riondet@laposte.net