

Chimie

Enjeux et responsabilités



Image (Joenomias) Merno / Pixabay

Du 9 février au 30 mars 2021, la Bpi vous propose une sélection d'ouvrages et de ressources numériques consacrée à la chimie.

Chimie : enjeux et responsabilités

La chimie est une discipline scientifique récente et complexe qui étudie les molécules des différents états de la matière : solide, liquide, gazeux. Les domaines d'application de la chimie sont nombreux : santé, environnement. Omniprésente, l'industrie chimique conçoit des produits désormais indispensables à notre développement et bien-être : métaux, semi-conducteurs, combustibles, médicaments...

Les procédés de production, les modalités de stockage ou la mauvaise gestion des déchets chimiques sont souvent à l'origine de catastrophes sanitaires (incendie de l'usine Lubrizol, Rouen, 2019) ou donnent lieu à de graves impacts environnementaux ; il en résulte une image négative de la chimie. Une utilisation non réfléchie sur le long terme des produits chimiques en agriculture est à l'origine de la destruction des écosystèmes et d'un appauvrissement des sols en nutriments pour les cultures censées être protégées.

La gestion des risques chimiques demeure une question fondamentale et la réglementation en matière de risque existe en Europe. Entré en vigueur le 1er juin 2007, le règlement REACH vise une meilleure connaissance des effets des substances chimiques sur la santé humaine et sur l'environnement pour une gestion efficace des risques liés à l'utilisation de ces produits.

Aujourd'hui, ce règlement mérite d'être complété et l'Union européenne ambitionne la refonte de la réglementation des produits chimiques pour garantir enfin un environnement sans substance toxique à l'horizon 2030. Ce projet nommé « green deal » devient indispensable : sur les 100.000 substances qui existent sur le marché européen, 70.000 restent peu étudiées quant aux dangers qu'elles représentent et à la manière dont la population y est exposée.

En parallèle à cette prochaine législation plus vigilante, le futur de la chimie s'oriente vers un développement de la chimie durable qui allie protection des ressources naturelles, gestion des déchets, production d'énergies vertes : biogaz (méthanisation), recherches concernant l'écocatalyse.... L'avenir de la chimie est en marche !

Les monographies



150 fiches pratiques de sécurité des produits chimiques en laboratoire

Paris : Dunod, 2018.

Fiches synthétiques sur 150 produits utilisés couramment en laboratoire, présentant toutes les informations utiles à leur manipulation et à leur stockage (toxicité, incompatibilité, protection, élimination...). Cette édition tient compte du nouvel étiquetage obligatoire de certains produits conformément au règlement européen CLP. © Electre

À la Bpi, niveau 2 : 54 SEC



Abrégé de biochimie appliquée

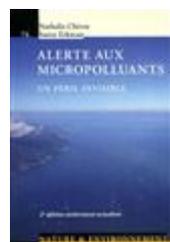
Marouf, Abderrazak, Tremblin, Gérard

Les Ullis : EDP sciences, 2015. (Grenoble sciences)

Manuel de biochimie des substances d'origine végétale, algale, animale et microbienne, décrivant les technologies biochimiques de transformation et leurs applications industrielles. © Electre

À la Bpi, niveau 2 : 577.4 MAR et en ligne sur bibliovox

♥ créez votre compte lecteur à la BPI sur bibliovox.com et lisez ensuite l'ouvrage à distance



Alerte aux micropolluants : un péril invisible

Chèvre, Nathalie, Erkman, Suren

Lausanne : Presses polytechniques et universitaires romandes, 2017. (Le savoir suisse. Nature & environnement, n° 74)

Certaines substances chimiques présentes dans le sol, l'air et l'eau peuvent constituer une menace. Traces persistantes et agissantes, accumulations, produits dangereux, les auteurs font un point sur leur toxicité en se fondant sur les recherches les plus récentes et les lois en vigueur. © Electre

À la Bpi, niveau 2 : 573.21 CHE et en ligne sur bibliovox

♥ créez votre compte lecteur à la BPI sur bibliovox.com et lisez ensuite l'ouvrage à distance



Biocontrôle : éléments pour une protection agroécologique des cultures

Versailles : Quae, 2020. (Savoir-faire)

Panorama des méthodes de protection des cultures fondées sur les régulations naturelles, notamment par l'usage d'organismes vivants et de produits biologiques, afin de supprimer les pesticides de synthèse. Les auteurs expliquent les principes théoriques du biocontrôle et proposent une analyse critique des solutions existantes.

À la Bpi, niveau 3 : 631.6 BIO



Chimie de l'environnement

Baird, Colin, Cann, Michael

Louvain-La-Neuve : De Boeck supérieur, 2016.

L'impact des phénomènes naturels et anthropogéniques sur l'environnement et la santé étudiés à travers le prisme de la chimie. La chimie verte est étudiée en détail. Avec des exercices d'application.

À la Bpi, niveau 2 : 573(07) BAI



La chimie durable : au-delà des promesses...

Paris : CNRS Editions, 2011. (CNRS-communication).

Les contributions analysent l'avenir de la chimie à l'aube du troisième millénaire. Devenue une activité industrielle, cette science entretient des relations complexes avec la société et est contrainte d'intégrer les demandes en faveur d'un développement durable. Les auteurs interrogent notamment la possibilité d'une chimie verte et durable.

À la Bpi, niveau 2 : 54 CHI



Chimie et écologie : les eaux naturelles : chimie, équilibres fondamentaux, pollutions

Semsari, Saïda

Paris : Ellipses, 2016. (Technosup)

Une présentation de la chimie des eaux douces et de ses mécanismes réactionnels, ainsi que de son écologie (impact des polluants chimiques, des bionanomatériaux et bionanocomposites). Des exercices et leurs corrigés sont proposés.

À la Bpi, niveau 2 : 573.21 SEM



Chimie et expertise

Santé et environnement

Les Ulis : EDP sciences ; Paris : Fondation de la maison de la chimie, 2016. (L'actualité chimique. Chimie et...)

L'ouvrage, issu d'un colloque organisé en février 2015, présente la contribution de la chimie dans l'expertise relative à la santé et à l'environnement.

À la Bpi, en ligne sur bibliovox

♥ créez votre compte lecteur à la BPI sur bibliovox.com et lisez ensuite l'ouvrage à distance



Chimie et expertise

Sécurité des biens et des personnes

Les Ullis : EDP sciences ; Paris : Fondation de la maison de la chimie, 2015. (L'actualité chimique. Chimie et...)

Une vingtaine de contributeurs présentent les progrès scientifiques et techniques récents en matière de chimie analytique et sa contribution dans l'expertise relative à la sécurité des biens et des personnes

À la Bpi, niveau 3 : 62.3 CHI et en ligne sur bibliovox

♥ créez votre compte lecteur à la BPI sur bibliovox.com et lisez ensuite l'ouvrage à distance



La chimie et la sécurité : des personnes, des biens, de la santé et de l'environnement

Les Ullis : EDP sciences, 2016. (Chimie et... junior)

Une initiation aux diverses applications de la chimie. Elle montre comment cette discipline est une auxiliaire de la sécurité au quotidien : la surveillance de l'eau potable et la dépollution, les analyses chimiques pour confondre les fraudeurs, les analyses d'ADN ou de cheveux pour aider les enquêtes de police, etc. Avec des jeux de piste, des énigmes, des jeux et des fiches métiers.

À la Bpi, en ligne sur bibliovox

♥ créez votre compte lecteur à la BPI sur bibliovox.com et lisez ensuite l'ouvrage à distance

©Données Electre



Chimie verte : concepts et applications

Augé, Jacques, Scherrmann, Marie-Christine

Les Ullis : EDP sciences ; Paris : CNRS Editions, 2016. (Savoirs actuels. Chimie)

Une synthèse sur les concepts et les objectifs de la chimie verte, sur les indicateurs existants pour évaluer la dimension verte d'un produit ou d'un procédé ainsi que sur les avancées récentes dans ce domaine de la science, notamment en ce qui concerne la limitation des déchets, la toxicité des produits et la dangerosité des procédés de production et d'élimination.

À la Bpi, niveau 3 : 660 AUG



Chimie verte et industries agroalimentaires : vers une bioéconomie durable

Cachan : Lavoisier-Tec & Doc, 2020. (Sciences & techniques agroalimentaires)

Présentation des utilisations raisonnées des matières premières renouvelables (ressources agricoles et forestières et déchets issus de leurs transformations et usages) exploitant la complémentarité entre filières alimentaires et non alimentaires. L'ouvrage aborde notamment les biotechnologies, les liens entre chimie verte et polymères, les bioraffineries et envisage des scénarios pour 2050.

À la Bpi, niveau 3 : 639 BAU



Chimie, dermo-cosmétique et beauté

Les Ullis : EDP sciences ; Paris : Fondation de la maison de la chimie, 2017. (L'actualité chimique. Chimie et...)

Des spécialistes de l'industrie cosmétique présentent les apports de la chimie pour l'élaboration de nouveaux produits et leurs enjeux en recherche et développement. Ils abordent la pénétration transcutanée pour les actifs cosmétiques, le vieillissement cutané, les traitements contre l'acné, la chimie verte pour les produits de beauté ou encore la sécurité dans le domaine cosmétique.

À la Bpi, niveau 3 : 668.6 DIN et en ligne sur bibliovox

♥ créez votre compte lecteur à la BPI sur bibliovox.com et lisez ensuite l'ouvrage à distance

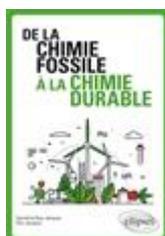


Chimie, nanomatériaux, nanotechnologies

Les Ullis : EDP sciences ; Paris : Fondation de la maison de la chimie, 2019. (L'actualité chimique. Chimie et..., n° 22)

Des scientifiques et des industriels présentent les apports de la chimie dans le secteur des nanotechnologies. Ils évoquent l'utilisation des nanomatériaux dans les produits de la vie quotidienne (alimentation, cosmétiques, produits d'entretien, etc.), les perspectives de développement qu'ils permettent et abordent la question de la toxicité des nano-objets.

À la Bpi, niveau 2 : 54 CHI



De la chimie fossile à la chimie durable

Rup-Jacques, Sandrine, Jacques, Eric

Paris : Ellipses, 2017.

Après une brève histoire des sciences, où ils expliquent comment la chimie et l'industrie pétrolière se sont rendus indispensables afin de façonner le monde moderne, les auteurs présentent l'adaptation et le développement de cette science incontournable devenue verte.

À la Bpi, niveau 3 : 660 RUP



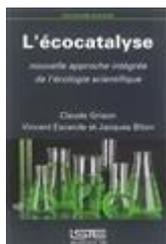
De la Joconde aux tests ADN : jusqu'où ira la chimie ?

Sarrade, Stéphane

Paris : le Pommier, 2015. (Les + grandes petites pommes du savoir, n° 7)

S. Sarrade, en charge du Département de physico-chimie du CEA-Saclay, évoque les risques et les avantages des évolutions récentes en matière de chimie analytique, dans la vie quotidienne et à l'échelle industrielle : surveillance sanitaire, contrôle de l'environnement, détection des fraudes alimentaires ou des contrefaçons, etc.

À la Bpi, niveau 2 : 5(076) SAR 7



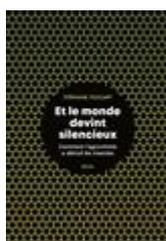
L'écocatalyse : nouvelle approche intégrée de l'écologie scientifique

Grison, Claude, Escande, Vincent, Biton, Jacques

Londres : Iste éditions, 2015. (Ecologie)

Chimie verte innovante et bio-inspirée, l'écocatalyse permet de transformer par recyclage les déchets végétaux de sites contaminés. Par phytoextraction et rhizofiltration, elle assure une réhabilitation biologique tout en contribuant à valoriser la biomasse. Les auteurs en expliquent les principes à travers l'exemple des sites miniers calédoniens.

À la Bpi, niveau 2 : 573 GRI



Et le monde devint silencieux : comment l'agrochimie a détruit les insectes

Foucart, Stéphane

Paris : Seuil, 2019.

L'auteur dénonce la responsabilité des grands laboratoires agrochimiques dans la disparition des insectes. Il met en lumière leurs méthodes pour cacher ce fait à l'opinion publique en instrumentalisant et en détournant la science, la réglementation et le débat, que ce soit par l'infiltration des associations scientifiques ou par des travaux réfutant l'impact réel des insecticides.

À la Bpi, niveau 3 : 631.6 FOU

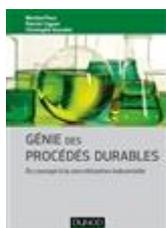


Évaluation des produits cosmétiques : la sécurité

Chartres : Cosmetic Valley, 2019.

Présentation de la problématique de la sécurité du produit cosmétique, de son évaluation et des outils réglementaires et techniques.

À la Bpi, niveau 3 : 668.6 FEU



Génie des procédés durables : du concept à la concrétisation industrielle

Poux, Martine, Cagnet, Patrick, Gourdon, Christophe

Malakoff : Dunod, 2016. (Technique et ingénierie. Environnement).

Propose trois méthodes distinctes mais complémentaires pour aller vers une technologie plus propre : l'optimisation du procédé existant, la substitution des technologies par d'autres moins polluantes, la modification radicale du procédé.

À la Bpi, niveau 3 : 660 POU



Gouverner un monde toxique

Boudia, Soraya, Jas, Nathalie

Versailles : Quae, 2019. (Sciences en questions)

Une analyse des modes de gouvernement relatifs aux substances chimiques dangereuses et à leurs effets délétères mis en oeuvre depuis 1945 et qui, en ce début de XXIe siècle, s'imbriquent et se superposent dans les politiques développées aux échelles nationales et internationales.

À la Bpi, en ligne sur bibliovox

♥ créez votre compte lecteur à la BPI sur bibliovox.com et lisez ensuite l'ouvrage à distance



Habitat sain et sans allergène

Haut, Paul de

Malakoff : Eyrolles, 2018. (Eyrolles environnement)

Des solutions pour remédier aux risques d'allergies dues à la maison et pour remplacer les produits toxiques au quotidien.

À la Bpi, en ligne sur bibliovox

♥ créez votre compte lecteur à la BPI sur bibliovox.com et lisez ensuite l'ouvrage à distance

©Données Electre



Le livre antitoxique : alimentation, cosmétiques, maison...

Chevallier, Laurent (médecin)

Paris : Le Livre de poche, 2014. (Le Livre de poche. Pratique, n° 33401)

Informations scientifiques et pratiques pour repérer les produits du quotidien contenant polluants ou contaminants chimiques qui peuvent avoir des effets néfastes sur l'organisme, les éviter et savoir par quoi les remplacer. Avec un guide pratique pour identifier ces substances toxiques, produit par produit : additifs, alimentation, emballages, eaux, cosmétiques, etc.

À la Bpi, niveau 1 : UR TEN C



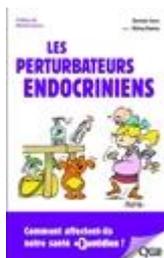
Monsanto : une enquête photographique = Monsanto : a photographic investigation

Asselin, Mathieu

Arles : Actes Sud, 2019.

Une enquête photographique qui entend rendre compte de l'impact des produits de Monsanto sur l'homme et l'environnement. L'auteur associe des documents d'archives à des portraits et des paysages directement affectés par les conséquences environnementales de cette production. Nouvelle édition augmentée d'un chapitre traitant de la fusion Monsanto-Bayer en 2018.

À la Bpi, niveau 2 : 573.21 ASS



Nos hormones s'affolent ! : ces perturbateurs endocriniens qui affectent notre santé au quotidien

Caro, Denise

Versailles : Quae, 2017. (La science au quotidien)

Des explications et des conseils pour repérer les perturbateurs endocriniens dans son environnement et son alimentation, sur ses lieux de vie et de travail.

À la Bpi, niveau 3 : 615.11 CAR



Notre poison quotidien : la responsabilité de l'industrie chimique dans l'épidémie des maladies chroniques

Robin, Marie-Monique

Paris : La Découverte ; Issy-les-Moulineaux : Arte Editions, 2013. (La Découverte poche. Essais, n° 387)

Résultats d'une enquête s'appuyant sur des études scientifiques et des témoignages de représentants des agences de réglementation, sur l'augmentation de certaines maladies dans les pays développés. L'auteure montre qu'elle est liée aux produits chimiques qui ont envahi

l'alimentation depuis 1945. Elle pointe les failles de l'homologation et les pressions des industriels.

À la Bpi, niveau 3 : 660.2 ROB



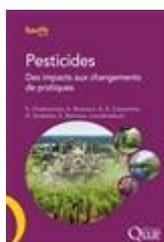
Perturbateurs endocriniens : la guerre est déclarée !

Bagot, Odile

Paris : Mango, 2020. (Agissons !)

Une synthèse consacrée aux effets néfastes des perturbateurs endocriniens sur la santé tels que le bisphénol, le glyphosate ou le parabène, accompagnée de conseils pour s'en prémunir.

À la Bpi, niveau 3 : 615.11 BAG



Pesticides : des impacts aux changements de pratiques : bilan de quinze années de recherche pour éclairer la décision publique

Versailles : Quae, 2015. (Savoir-faire)

Publication des résultats des recherches de 1999 à 2014 sur l'évaluation et la réduction des risques environnementaux liés à l'utilisation des pesticides. Les thèmes abordés vont des pratiques agronomiques innovantes à l'accompagnement des acteurs, en passant par l'analyse des transferts de pesticides dans l'atmosphère, le sol ou les eaux.

À la Bpi, niveau 2 : 573.21 PES



Les produits chimiques au quotidien

Académie des technologies (France)

Les Ullis : EDP sciences, 2014. (Communication à l'Académie des technologies)

Ce rapport fait le point sur les produits chimiques et les technologies permettant d'évaluer leur impact sur l'environnement.

À la Bpi, niveau 2 : 573.21 PRO et en ligne sur bibliovox

♥ créez votre compte lecteur à la BPI sur bibliovox.com et lisez ensuite l'ouvrage à

distance



REACH et l'industrie du traitement de surface : aide-mémoire

Quéruel, Alain

Malakoff : Dunod ; Paris : L'usine nouvelle, 2008. (Aide mémoire. Aide-mémoire de l'ingénieur)

Une étude approfondie des conséquences du règlement REACH en matière de traitement de surface, où sont notamment utilisées des combinaisons chimiques toxiques (solvants chlorés, chrome, calcium) de type CMR (cancérogène, mutagène et nocif pour la reproduction). Les substituts, plus onéreux, risquent de perturber l'organisation du marché des industries de

traitement de surface.

À la Bpi, niveau 3 : 620.2 QUE



Regards croisés entre Occident et Asie sur le développement responsable : la chimie à l'épreuve de la sagesse

Dinh-Audouin, Minh-Thu, Dubigeon, Olivier

Paris : Les impliqués éditeur, 2014.

À la lumière des sagesses asiatiques, et avec l'objectif de reconnecter la science à l'humain, cet ouvrage se propose de trouver dans la pratique de la chimie les clés d'un développement durable et soutenable comme d'utiliser ces clés dans une logique de partage. Il s'agit d'aborder une science expérimentale dans un contexte mondialisé en la faisant contribuer à un nouveau

modèle de société.

À la Bpi, niveau 2 : 54 DIN



Risques chimiques & biologiques : équipier reconnaissance, RCH 1

Phalempin : Editions Icone graphic, 2018.

Manuel de formation RCH1 en conformité avec le référentiel de formation sapeurs-pompiers de la Direction générale de la sécurité civile et de la gestion des crises. Il aborde le risque chimique, le risque biologique, le risque terroriste, la protection individuelle, la mise en oeuvre du matériel par l'équipe de reconnaissance, l'intervention en milieu chimique et la lutte contre les pollutions.

À la Bpi, niveau 3 : 624.68 RIS



Les risques chimiques environnementaux : méthodes d'évaluation et impacts sur les organismes

Amiard, Jean-Claude

Cachan : Lavoisier-Tec & Doc, 2016.

L'ouvrage propose une synthèse des connaissances actuelles sur les principaux polluants chimiques de l'environnement (organiques, inorganiques, radioactifs, perturbateurs endocriniens), leur comportement et leur devenir dans les divers compartiments physiques des milieux et au sein de tous les êtres vivants. A jour des nouveaux outils d'évaluation et de

prévention des risques.

À la Bpi, niveau 2 : 573.21 RIS

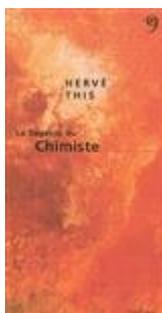


Risques chimiques liés aux aliments : principes et applications

Cachan : Lavoisier-Tec & Doc, 2018. (Sciences & techniques agroalimentaires)

Présentation des principes fondateurs de l'analyse des risques concernant la qualité sanitaire des aliments. Leur mise en application est expliquée, ainsi que les stratégies de gestion et de communication, avec des exemples concrets sur les dangers chimiques.

À la Bpi, niveau 3 : 639 RIS



La sagesse du chimiste

This, Hervé

Paris : Jean-Claude Béhar Editions, 2009. (Sagesse d'un métier)

Physico-chimiste à l'Inra, l'auteur évoque l'importance de son métier dans la production de connaissances nouvelles utilisées notamment par l'industrie, favorisant la protection de l'environnement (carburant plus propre, matériaux plus durables, etc.).

À la Bpi, niveau 2 : 54 THI



Tout est chimie dans notre vie : du smartphone au café et même aux émotions : la chimie explique tout !

Nguyen-Kim, Mai Thi

Paris : Humensciences, 2019. (Quoi de neuf en sciences ?)

L'effet du dentifrice sur les dents, celui du café sur le cerveau, les odeurs corporelles ou encore les molécules du stress, ce récit nourri d'anecdotes amène le lecteur, tout au long d'une journée, à la découverte des réactions chimiques à l'oeuvre dans les actions du quotidien. Il illustre les grands principes chimiques et met en lumière le fonctionnement des outils et des produits utilisés.

À la Bpi, niveau 2 : 54(076) NGU



Toxiques légaux : comment les firmes chimiques ont mis la main sur le contrôle de leurs produits

Boullier, Henri

Paris : La Découverte, 2019.

Depuis 2006, le règlement REACH (enregistrement, évaluation et autorisation des produits chimiques) encadre la commercialisation des produits chimiques en Europe. Mais, finalement les entreprises sont au coeur de la fabrique de l'expertise et les agences publiques n'ont pas les moyens d'évaluer la dangerosité des substances mises sur le marché. L'enquête suit la trajectoire de trois molécules.

À la Bpi, niveau 2 : 339.5 BOU



La vérité sur les cosmétiques

Stiens, Rita

Paris : Leduc.s éditions, 2012. (Guides santé)

Montre comment bien choisir ses cosmétiques et comment bien s'en servir. Indique les 2000 composants les plus utilisés dans la fabrication des cosmétiques et les risques éventuels pour la santé et l'environnement. Donne la composition des cosmétiques haut de gamme, des produits vendus en grandes surfaces et des cosmétiques qui se disent naturels. Traite des crèmes, shampoings, maquillages, etc.

À la Bpi, niveau 3 : 668.6 STI et en ligne sur bibliovox

♥ **créez votre compte lecteur à la BPI sur bibliovox.com et lisez ensuite l'ouvrage à distance**

Les périodiques

©Données Electre

Formule *verte* .COM
Le magazine des matières premières et des ingrédients renouvelables

Formule verte : Le magazine des matières premières et des ingrédients renouvelables. Existe aussi en version numérique.

Trimestriel. Antony : ETAI, 2010- . ISSN 2117-4172. BPI. Niveau 3. 62(0) FOR

Les 3 dernières années sont disponibles.

INFOCHIMIE
MAGAZINE

Info chimie magazine. Existe aussi en version numérique.

Mensuel. Paris : SETE, 1998 – ISSN 1286-0931. Niveau 3 . 66(0) BIN 10

Les 3 dernières années sont disponibles.

Articles en ligne



CAIRN.INFO
MATIÈRES À RÉFLEXION

Delbecq Denis, « Produits chimiques : Reach, dix ans après », *Alternatives Économiques*, 2017/10 (N° 372), p. 56-56. URL : <https://www.cairn.info/magazine-alternatives-economiques-2017-10-page-56.htm>



CAIRN.INFO
MATIÈRES À RÉFLEXION

Baudrin Mathieu, « Henri BOULLIER, *Toxiques légaux : comment les firmes chimiques ont mis la main sur le contrôle de leurs produits*, Paris, La Découverte, 2019, 200 p. », *Réseaux*, 2020/2-3 (N° 220-221), p. 293-299. DOI : 10.3917/res.220.0293. URL : <https://www.cairn.info/revue-reseaux-2020-2-page-293.htm>

- A la Bpi, consultable sur les postes multimédias

Bases de données

©Données Electre



L'ENCYCLOPÉDIE UNIVERSALIS constitue une véritable mine pour obtenir des définitions et explications de termes scientifiques : chimie, biochimie, ainsi que des biographies et démarches de chimistes qui ont œuvré à des découvertes. Accessible via le catalogue ou l'Autre Internet cette ressource propose des articles - avec graphiques et formules - rédigés par des enseignants chercheurs.

Une carte mentale, associée à chaque article, permet d'élargir sa recherche.

Exemples d'articles :

Hagop DEMIRDJIAN, « **CHIMIE** - Chimie durable », *Encyclopædia Universalis* [en ligne], consulté le 20 janvier 2021. URL : <https://www.universalis.fr/encyclopedie/chimie-chimie-durable/> Bernard DIU, « **INTERACTIONS** (physique) - Électromagnétisme », *Encyclopædia Universalis* [en ligne], consulté le 27 octobre 2020. URL : <https://www.universalis.fr/encyclopedie/interactions-physique-electromagnetisme/>

Pierre LASZLO, « **REACH** (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) », *Encyclopædia Universalis* [en ligne], consulté le 20 janvier 2021.
URL : <https://www.universalis.fr/encyclopedie/reach/>

- **A la Bpi, consultable sur les postes multimédias**



Le terme chimie figure de très nombreuses fois parmi les 14000 articles de cette ressource spécialisée en sciences de l'ingénieur : **TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR**.

Il s'agit d'une base de données spécialisée sur l'information scientifique technique et industrielle en langue française proposant : articles de référence, fiches pratiques, un espace d'actualités (magazines thématiques, vidéos).

Seule une recherche avancée et une connaissance certaine de la chimie, de ses procédés et de ses applications au sein des différents domaines d'expertise permettent d'obtenir des résultats ciblés.

<https://www.techniques-ingenieur.fr/>

- **A la Bpi, consultable sur les postes multimédias**



La prévention du risque sur les sites industriels, une affaire d'amélioration continue

L'accident survenu le 26 septembre 2019 sur le site de Lubrizol a contraint les services de l'Etat compétents à gérer une crise grave, marquée par un incendie très important. Les leçons tirées de cette crise, dont la réglementation dite "post-Lubrizol", illustrent la démarche d'amélioration continue permanente dans le domaine de

la prévention des risques sur les sites industriels.

<https://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/dossier/la-prevention-du-risque-sur-les-sites-industriels-une-affaire-damelioratio>



Sécurité et gestion des risques

Cadre et les réponses organisationnelles, techniques et technologiques pour définir les meilleures stratégies en matière de sécurité.

Les 451 articles de cette offre sont organisés en 14 rubriques : management de la sécurité, méthodes d'analyse des risques, risques chimiques – toxicologie et écotoxicologie, risques chimiques – pesticides et produits phytosanitaires, encadrer le

risque chimique et connaître ses obligations, maîtriser le risque chimique – management, santé et sécurité dans l'entreprise, risque d'explosion,...

<https://www.techniques-ingenieur.fr/base-documentaire/environnement-securite-th5/securite-et-gestion-des-risques-ti112/>

- Le contenu en version imprimée est disponible au niveau 3 : 62 TI



Encadrer le risque chimique et connaître ses obligations : fiches pratiques Techniques de l'ingénieur, 2018

Pour répondre aux obligations de santé sécurité au travail, mais aussi aux nouvelles règles imposées par REACH et CLP, vous trouvez ici plus d'une cinquantaine de fiches pratiques, outils et modèles de documents prêts à l'emploi, réalisés par des spécialistes. Ces fiches vous permettent de rester en veille sur l'évolution de la réglementation REACH et CLP : annexe XIV, VLEP, étiquetages, etc., et vous assisteront dans vos responsabilités quotidiennes.

A la Bpi, niveau 3 : 62 TI ENV

En ligne : <https://www.techniques-ingenieur.fr/fiche-pratique/environnement-securite-th5/encadrer-le-risque-chimique-et-connaître-ses-obligations-dt32/>

Sites

©Données Electre



European Chemicals Agency . Agence européenne des produits chimiques

<https://www.echa.europa.eu/fr/>



Association chimie du végétal. L'Association Chimie Du Végétal a pour mission de soutenir et d'accélérer le développement de la chimie biosourcée, chimie fondée sur l'utilisation de matières premières végétales.

<https://www.chimieduvegetal.com/>



France Chimie. RSE. Responsabilité, Sécurité, Environnement.

<https://preprod.francechimie.fr/positions-expertises/sante-securite-environnement/rse>



*maîtriser le risque
pour un développement durable*

particulier.

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

INERIS. Institut national de l'environnement industriel et des risques, placé sous la tutelle du ministère chargé de l'environnement. a pour mission de contribuer à la prévention des risques que les activités économiques font peser sur la santé, la sécurité des personnes et des biens, et sur l'environnement. Nombreux liens vers des sites étrangers en



INRS. Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles. Rubrique : métiers et secteurs d'activité. Le domaine de la chimie est largement étudié avec proposition d'outils, brochures.

<https://www.inrs.fr/metiers/chimie.html>

©Données Electre



Mediachimie. La Fondation de la Maison de la Chimie et des partenaires universitaires, éditeurs ont créé Mediachimie.org. qui a pour mission de transmettre les connaissances des chimistes d'aujourd'hui.

<https://www.mediachimie.org/>

Colloque du 11 février 2021

<https://actions.maisondelachimie.com/wp-content/uploads/sites/2/2020/12/ChEN-Plaquette-Programme.pdf>



Laboratoire de Chimie Bio-inspirée et d'Innovations Ecologiques. UMR 5021

Université de Montpellier. « Le laboratoire de Chimie Bio-inspirée et Innovations écologiques, dit ChimEco, regroupe des chercheurs et ingénieurs du CNRS et un enseignant chercheur de l'université de Montpellier. »

<https://www.chimeco-lab.com/>



Institut des sciences chimiques de Rennes. UMR 6226.

« Les axes de recherche à l'Institut des Sciences Chimiques de Rennes se déclinent autour des matériaux pour le développement durable : éco-matériaux et éco-procédés, matériaux pour la conversion de l'énergie, et autour des molécules et matériaux pour la santé ».

<https://iscr.univ-rennes1.fr/fr/themes-de-recherche>

Emissions de radio



Les Savanturiers. Les promesses de la chimie verte. Journaliste Fabienne Chauvière. Invité Stéphane Sarrade, chercheur au Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Energies Alternatives. Durée 57 minutes.

<https://www.franceinter.fr/emissions/les-savanturiers/les-savanturiers-10-aout-2019>



La méthode scientifique. Nicolas Martin. Chimie pharmaceutique : vers des médicaments intelligents ? Invités : Janelle Sauvageau, agent de recherche dans l'équipe glyco-chimie au Centre de recherche en Thérapeutique en santé humaine, Umberto Banderali, agent de recherche au CNRC, le Conseil National de Recherche du Canada, dans l'équipe d'électrophysiologie au Centre de recherche en Thérapeutique en santé humaine, et Simon Sauvé, chercheur scientifique

principal du laboratoire des sciences de séparation et de biotechnologie analytique de Santé Canada au Centre d'évaluation des produits biologiques, division recherche. Durée 59 minutes.

<https://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/la-methode-scientifique-emission-du-lundi-03-juin-2019>



La méthode scientifique. Nicolas Martin. Sols contaminés : avons nous empoisonné la terre ? Invités : Claude Grison, professeure de classe exceptionnelle CNRS à l'Université de Montpellier, spécialiste de chimie bio-organique, directrice du laboratoire et Thierry Lebeau, professeur à l'Université de Nantes, chercheur au laboratoire de planétologie et géodynamique. Durée 59 minutes.

<https://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/sols-contamines-avons-nous-empoisonne-la-terre>



Collège de France : 40 leçons inaugurales par Meryll Moneghetti. Paul Colonna : Le carbone renouvelable dans les systèmes alimentaires, énergétiques et chimiques. Paul Colonna est Directeur Scientifique Adjoint bioéconomie à l'Institut national de la recherche agronomique (l'INRA). Durée 59 minutes.

<https://www.franceculture.fr/emissions/college-de-france-40-lecons-inaugurales/paul-colonna-le-carbone-renouvelable-dans-les>