

LES COORDONNATEURS

André Picot, ingénieur chimiste, docteur ès sciences, est directeur de recherche honoraire du CNRS, Toxicochimiste, créateur et 1^{er} directeur de l'Unité de prévention du risque chimique, UPS 831 du CNRS (1989-2001), il est expert français honoraire auprès du Comité d'experts scientifiques sur la surveillance des atmosphères de travail de la Communauté européenne (SCOEL, Luxembourg, 1990-2006). En tant que président de l'Association toxicologie-chimie (ATC-Paris) il poursuit le développement de la toxicochimie et de l'écotoxicochimie, en vue d'une meilleure prévention des risques chimiques et d'une amélioration de l'information sur les dangers éventuels des produits chimiques.

Frédéric Montandon est docteur ès sciences en biochimie, biologie cellulaire et moléculaire. Après un stage à l'*American Health Foundation* de New-York, il a été toxicologue au département d'étude sur la sécurité du médicament de Synthelabo Recherche. Il est actuellement spécialiste en toxicologie et biotechnologie.

LES AUTEURS

Marcel Castegnaro, docteur ès sciences, directeur de recherche honoraire, Centre international de recherche sur le cancer (CIRC)

Aurélié David, Association Toxicologie Chimie (ATC-Paris)

Joëlle David, Association Toxicologie Chimie (ATC-Paris)

Pierre David, Association Toxicologie Chimie (ATC-Paris)

Jean Ducret, docteur en chimie-physique, ingénieur de recherche honoraire, chargé de mission aux risques chimiques du service de prévention et sécurité de la délégation Alsace du CNRS, Habitus IPPP (Intervenant en prévention des risques professionnels)

Chantal Fresnay, ingénieur hygiène, sécurité, environnement, spécialiste en toxicochimie, Thales, Campus polytechnique

Josyane Guéry, pharmacienne, Unité de Prévention du Risque Chimique, UPS 831, CNRS, Laboratoire d'André Picot

Gérard Keck, Professeur de toxicologie, École vétérinaire de Lyon, ingénieur hygiène, sécurité, environnement, spécialiste en toxicochimie, Thales, Campus polytechnique

Jean-François Narbonne, docteur ès sciences en toxicologie, professeur de toxicologie à l'université de Bordeaux 1

Christelle Pons, journaliste scientifique, Unité de Prévention du Risque Chimique, UPS 831, CNRS, spécialiste en communications informatiques

Francis Rocchiccioli, pharmacien, docteur ès sciences physiques, praticien hospitalier (Hôpital Saint-Vincent de Paul, Paris), enseignant en médecine et chercheur à l'Université Paris Descartes

Jérôme Tsakiris, chargé d'études à l'Association Toxicologie Chimie

Suivez l'actualité des Éditions Lavoisier

BON DE COMMANDE

à retourner complété avec votre règlement sous enveloppe dûment affranchie à :
Lavoisier - 14, rue de Provigny 94236 Cachan cedex

Titre de l'ouvrage	ISBN	Prix TTC	Qté	Total
Écotoxicochimie appliquée aux hydrocarbures	978-2-7430-1154-3	195 €		

Si paiement à la commande (France métropolitaine, Suisse, UE) :
► Offrez pour toute commande supérieure à 60 € ► 7 € pour toute commande inférieure à 60 €
Si paiement différé : port en sus.
* Pour tout autre pays, email: commande@lavoisier.fr, nous consulter : info@lavoisier.fr.

Suivre ma commande : +33 (0) 1 47 40 67 00 Une facture acquittée sera jointe au colis. Total TTC

Je joins mon règlement à la commande :

Chèque bancaire payable en France à l'ordre de LAVOISIER S.A.S.

Carte bancaire n° _____ (Visa, Mastercard)

Date d'expiration : _____ Cryptogramme : _____

N° de client : _____

Nom/Prenom _____

Fonction _____

ORGANISME _____ TVA INTRACOMMUNAUTAIRE _____

SECTEUR D'ACTIVITE _____ SERVICE _____

ADRESSE DE FACTURATION _____

ADRESSE DE LIVRAISON (si différente) _____

E-MAIL _____ TEL. _____

Ces renseignements pourront figurer sur un fichier informatique. Conformément à l'Art. 27 de la loi Informatique & Libertés du 6 janvier 1978, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant.

Plus simple et plus rapide, je commande sur : www.lavoisier.fr

Écotoxicochimie appliquée aux hydrocarbures

Le 1^{er} ouvrage de référence !



Coordonnateurs :
André PICOT,
Frédéric MONTANDON

Un traité sans précédent dans la littérature scientifique

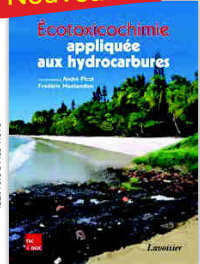
TEC & DOC

Lavoisier

editions.lavoisier.fr

Pour une prévention toujours plus efficace !

Nouveauté



Éditions Tec & Doc-Lavoisier
704 pages, 17 x 24 cm, 2013, relié, 195 €

Écotoxicochimie appliquée aux hydrocarbures

Coordonnateurs : **André PICOT,**
Frédéric MONTANDON

L'écotoxicochimie est une nouvelle branche de l'écologie qui étudie les **atteintes néfastes des produits chimiques sur l'environnement et la santé**, à partir des données récentes de la chimie et de la biologie, en s'appuyant sur la toxicochimie, discipline d'interface élaborée en 1979. En tant que chimistes, spécialistes en toxicochimie, André Picot et Frédéric Montandon se sont associés à plusieurs autres experts pour dresser un **panorama complet des risques liés à la pollution par les hydrocarbures**.

► www.lavoisier.fr/livre/t1154.html

Les risques liés à toutes les pollutions hydrocarbonées sont importants et concernent tant le milieu domestique que les milieux professionnels et environnementaux.

Toutes les propriétés toxiques des composés les plus utilisés et leurs impacts sont présentés clairement dans cet ouvrage, à partir des références bibliographiques les plus actualisées. Sont ainsi étudiés :

- Les produits pétroliers
- Les alcanes
- Les alcènes
- Les alcynes
- Les arènes

Dans une approche préventive, les auteurs proposent aussi une **sélection de produits substitués** notamment pour les solvants organiques.

En annexes 34 fiches résumées en couleurs de Toxicocologie Chimie (FRTEC) permettront de faire le bon choix parmi les nombreux hydrocarbures couramment utilisés, particulier comme solvants, et ceci dans multiples disciplines.



Cet ouvrage a été conçu pour :

- professionnels des industries, des PMI et PME de tous les domaines traitant ou utilisant les hydrocarbures ou leurs dérivés,
- responsables de santé publique ou de la santé au travail,
- organisations gouvernementales et non gouvernementales, et les écologistes
- enseignants et étudiants en chimie, en biologie et en écologie.

SOMMAIRE

François Ramado, professeur émérite d'Écologie à l'université de Paris

<p>Chapitre 1. Généralités sur la toxicochimie et l'écotoxicochimie De la toxicologie à la toxicochimie Comment la toxicochimie peut-elle aider à prédire la toxicité des composés chimiques ? En conclusion : que peut-on attendre de la toxicochimie ?</p> <p>Chapitre 2. Les hydrocarbures et l'environnement Les hydrocarbures Les principales sources d'hydrocarbures Importance économique des hydrocarbures Impacts sur l'environnement</p> <p>Chapitre 3. Évaluation toxicologique des produits pétroliers Toxicologie des hydrocarbures Expositions professionnelle, domestique et environnementale Principes généraux de l'évaluation des risques Évaluation des risques d'exposition aux produits pétroliers Évaluation des risques sanitaires d'une exposition aux HAP Les relations structure-activité toxique Évaluation de la toxicité pour l'environnement la biodegradation et le métabolisme des hydrocarbures</p> <p>Chapitre 4. Les alcanes Introduction : les hydrocarbures saturés Le pentane L'hexane L'heptane Le cyclohexane L'isooctane La décane</p> <p>Chapitre 5. Les alcènes L'éthylène Le 1,3-butadiène Le styrène Le limonène</p> <p>Chapitre 6. Les alcynes L'acétylène ou éthyne Le méthylacétylène ou propyne</p>	<p>Chapitre 7. Les arènes Le benzène Le toluène Les xylènes Les triméthylbenzènes L'éthylbenzène Le cumène Le p-cymène Le biphenyle ou diphenyle Le naphthalène Le benzol[a]pyrène Le dibenz[a,h]anthracène Le dibenzo[a,h]pyrène Le cyclopent[cd]pyrène</p> <p>Annexes Annexe 1 - Classification par le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC, Lyon) des hydrocarbures et de leurs mélanges évalués pour leur génotoxicité (juin 2012) Annexe 2 - Classification par le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC, Lyon) des hydrocarbures nités (nitroalcanes et nitroarènes) (juin 2012) Annexe 3 - Les composés organiques volatils (COV) : quelques généralités (André Picot et Chantal Fresnay) Annexe 4 - Le méthane et la méthanisation (André Picot) Annexe 5 - Toxicité des bitumes. Rôle potentiel des analogues soufrés des hydrocarbures polycycliques aromatiques (Marcel Castegnaro) Annexe 6 - Les HAP dans les produits alimentaires : quelques généralités (Gérard Keck et Jean-François Narbonne) Annexe 7 - Hydrocarbures saturés à longue et très longue chaînes d'origine naturelle, et pathologies humaines associées. Francis Rocchiccioli et André Picot Annexe 8 - Exploration et exploitation des huiles et gaz de schiste ou hydrocarbures de roche-mère par fracturation hydraulique (André Picot, Joëlle David, Aurélie David, Pierre David et Jérôme Tsakiris) Annexe 9 - Les hydrocarbures en trente-quatre fiches Toxicocologie Chimie (FRTEC) (André Picot)</p>
--	---

Index général et index des produits
Ces deux index sont consultables en ligne :
www.lavoisier.fr/livre/t1154.html