



## La chimie verte

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# La chimie verte

*Paul Colonna, Dominique Arrouays, Marcel Asther, Monique Axelos, Collectif*

**La chimie verte** Paul Colonna, Dominique Arrouays, Marcel Asther, Monique Axelos, Collectif

La chimie verte est devenue un axe prioritaire de recherche et de développement. Elle englobe la conception, le développement et l'élaboration des produits et procédés chimiques pour réduire ou éliminer l'usage et la génération des substances dangereuses pour la santé et l'environnement, en inscrivant les modes de fonctionnement actuels de l'industrie chimique dans le cadre plus large du développement durable. Loin de se limiter aux biocarburants, cet ouvrage passe en revue les applications de la chimie verte dans les multiples filières industrielles concernées. L'articulation de ses 5 parties contribue à dépassionner le débat. La première partie est consacrée à la diversité des molécules issues du carbone renouvelable, en insistant notamment sur la lignocellulose et sur les procédés biotechnologiques. La deuxième partie, consacrée aux matériaux, aborde l'ensemble des solutions technologiques disponibles. La troisième partie est axée sur les molécules fonctionnelles et les intermédiaires chimiques (synthons), notamment en surochimie et en lipochimie. La quatrième partie aborde les biocarburants, sous l'angle de leur production et de leur utilisation dans les technologies actuelles. La cinquième et dernière partie traite des approches globales aux niveaux environnemental et agricole, qui constituent les chapitres les plus intégratifs de l'ouvrage. La chimie verte s'adresse aux ingénieurs, en activité ou en formation, de toutes les industries transformant les produits agricoles et forestiers à des fins non alimentaires (énergie, lubrifiants, tensioactifs, solvants, traitements de surface, matériaux de conditionnement et de stockage...).

 [Télécharger La chimie verte ...pdf](#)

 [Lire en ligne La chimie verte ...pdf](#)

**Téléchargez et lisez en ligne La chimie verte Paul Colonna, Dominique Arrouays, Marcel Asther, Monique Axelos, Collectif**

---

532 pages

Présentation de l'éditeur

L'appauvrissement des réserves mondiales d'énergies fossiles et l'implication dans le réchauffement climatique des gaz à effet de serre que leur combustion induit ont infléchi la politique industrielle et énergétique des principaux pays développés. Il s'agit aujourd'hui de réserver le pétrole aux usages pour lesquels il est irremplaçable, de mettre en oeuvre des matières premières renouvelables obtenues à partir de cultures de végétaux, et de rechercher la biodégradabilité des molécules et des objets créés industriellement en intégrant le concept de durée de vie dans leur cycle d'usage souhaité. La chimie verte englobe donc la conception, le développement et l'élaboration des produits et procédés chimiques pour réduire ou éliminer l'usage et la génération des substances dangereuses pour la santé et l'environnement, en inscrivant les modes de fonctionnement actuels de l'industrie chimique dans le cadre plus large du développement durable. Loin de se limiter aux biocarburants, cet ouvrage passe en revue les applications de la chimie verte dans les multiples filières industrielles concernées. L'articulation de ses cinq parties contribue à dépassionner le débat - la 1re partie est consacrée à la diversité des molécules issues du carbone renouvelable, en insistant notamment sur la lignocellulose et sur les procédés biotechnologiques ; - la 2e partie, consacrée aux matériaux, aborde l'ensemble des solutions technologiques disponibles ; - la 3e partie est axée sur les molécules fonctionnelles et les intermédiaires chimiques (synthons), notamment en surochimie et en lipochimie ; - la 4e partie aborde les biocarburants, sous l'angle de leur production et de leur utilisation dans les technologies actuelles ; - la 5e et dernière partie traite des approches globales aux niveaux environnemental et agricole, qui constituent les chapitres les plus intégratifs de l'ouvrage. La chimie verte s'adresse aux ingénieurs, en activité ou en formation, de toutes les industries transformant les produits agricoles et forestiers à des fins non alimentaires (énergie, lubrifiants, tensioactifs, solvants, traitements de surface, matériaux de conditionnement et de stockage...). Biographie de l'auteur

Paul Colonna, docteur ès sciences, est directeur de recherches à l'Institut national de la recherche agronomique, dont il dirige le département Caractérisation et élaboration des produits issus de l'agriculture. Il coordonne ici une équipe de 54 spécialistes reconnus, issus de l'enseignement et de la recherche.

Download and Read Online La chimie verte Paul Colonna, Dominique Arrouays, Marcel Asther, Monique Axelos, Collectif #IGFE79KMCRP

Lire La chimie verte par Paul Colonna, Dominique Arrouays, Marcel Asther, Monique Axelos, Collectif pour ebook en ligneLa chimie verte par Paul Colonna, Dominique Arrouays, Marcel Asther, Monique Axelos, Collectif Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres La chimie verte par Paul Colonna, Dominique Arrouays, Marcel Asther, Monique Axelos, Collectif à lire en ligne.Online La chimie verte par Paul Colonna, Dominique Arrouays, Marcel Asther, Monique Axelos, Collectif ebook Téléchargement PDFLa chimie verte par Paul Colonna, Dominique Arrouays, Marcel Asther, Monique Axelos, Collectif DocLa chimie verte par Paul Colonna, Dominique Arrouays, Marcel Asther, Monique Axelos, Collectif MobipocketLa chimie verte par Paul Colonna, Dominique Arrouays, Marcel Asther, Monique Axelos, Collectif EPub  
**IGFE79KMCRPIGFE79KMCRPIGFE79KMCRP**