

## À signaler



### Un chimiste en cuisine

R. Haumont  
208 p., 7,90 €  
(ebook : 5,99 €)  
Dunod Poche, 2023

Pourquoi ça mousse, émulsionne ou gèle ? Peut-on cuire à froid ? Comment réaliser une mayonnaise sans jaune d'œuf ? Comprendre la matière et ses transformations pour mieux maîtriser les techniques et innover en cuisine ? Privilégiant le plaisir gustatif aux seuls effets de textures ou de couleurs, l'auteur apporte un regard neuf sur la cuisine dite « moléculaire », livrant au passage quelques recettes simples à réaliser chez soi.

Ce livre est aussi le témoignage d'un jeune chercheur qui a pu, grâce à une rencontre décisive avec le chef étoilé Thierry Marx, associer ses deux passions : la science et la cuisine. De cette rencontre sont nés une amitié et un projet fou : révolutionner nos traditions culinaires et créer de nouvelles sensations gustatives en associant plaisir, bien-être et santé.



### Le verre Un matériau éternel

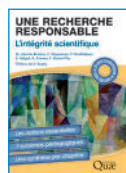
D. Roux  
160 p., 29 €  
EDP Sciences\*, 2024

Ce livre richement illustré présente l'histoire de ce matériau utilisé depuis des millénaires (les premiers verriers en

Italie, Saint-Gobain...), les méthodes de fabrication, ses propriétés physico-chimiques, ses applications industrielles diverses, son usage en recherche (grand télescope, déchets radioactifs...), ses utilisations dans l'art (vitraux...).

Didier Roux, membre de l'Académie des sciences, est un spécialiste du verre ; il a occupé divers postes dont celui de directeur R&D chez Saint-Gobain.

\*(couverture non définitive).



### Une recherche responsable L'intégrité scientifique

M. Alunno-Bruscia,  
C. Duquennoi,  
P. Gouletquer, E. Jaligot,  
A. Kremer, F. Simon-Plas  
Préface de S. Ruphy  
64 p., 12 €  
Éditions Quæ, 2023

L'intégrité scientifique est définie par le Code de la recherche comme l'« ensemble des règles et des valeurs qui doit régir les activités de recherche pour en garantir le caractère honnête et rigoureux ». Ses enjeux portent sur toutes les pratiques de production et de diffusion des connaissances. Elle est essentielle non seulement au bon fonctionnement des communautés scientifiques, à la robustesse et à la fiabilité des connaissances produites, mais également à la pérennité de la confiance des citoyens à l'égard de la science. En France, comme à l'international, un encadrement institutionnel et légal de la recherche s'est

progressivement constitué, incitant tous les acteurs du monde de la recherche à exercer de manière rigoureuse leur responsabilité d'autorégulation.

Cet ouvrage, qui s'adresse aux étudiants et à tous les professionnels de la recherche, rappelle les principes essentiels de l'intégrité scientifique et les enjeux de leur respect, ainsi que le rôle que chaque acteur de la recherche doit y jouer. Il donne également des éléments sur le contexte dans lequel cette notion a été médiatisée et propose des pistes pour construire un écosystème qui lui soit favorable.



### Vulgarisation scientifique (2<sup>e</sup> éd.) Mode d'emploi

C. Michaut  
200 p., 18 €  
EDP Sciences, 2023

Ce guide de vulgarisation s'adresse à tout scientifique souhaitant capter un large public (étudiants, enseignants, chercheurs).

Docteur en chimie, Cécile Michaut, enseignante-chercheuse à l'Université de Rennes I, à la Royal Institution of Great Britain à Londres et à l'École normale supérieure de Cachan a bifurqué vers le journalisme scientifique et enseigne depuis 2005 la vulgarisation scientifique dans les universités et de nombreux autres organismes scientifiques. Elle a créé et anime le site [www.scienceetpartage.fr](http://www.scienceetpartage.fr).

## Bulletin de l'Union des professeurs de physique et de chimie (« Le Bup »)

La rédaction de *L'Actualité Chimique* a sélectionné pour vous les articles suivants :



### N° 1058 (novembre 2023)

- Le curcuma : un indicateur coloré acido-basique du quotidien. Partie 1 : étude des propriétés acido-basiques, par A. Caramanna, L. Estournet, I. Mezghani, A. Pollien, J. Piard et L. Barreau.
- Quand l'eau de Javel et l'eau oxygénée produisent de la lumière : protocoles simples pour tous et toutes d'obtention d'oxygène singulet, par E. Masson, G. Colomer, J. El Batti, J. Piard et L. Barreau.
- Des nez électroniques pour diagnostiquer des pathologies par analyse de composés gazeux dans l'haleine de patients, par J.-L. Wojkiewicz, C. Duc et N. Redon.



### N° 1059 (décembre 2023)

- Python et cinétique chimique : une approche interactive pour comprendre les réactions chimiques, par B. Ouari.
- Étude de l'hydrolyse de l'acide 2-acétylsalicylique (aspirine) suivie par spectrophotométrie visible en milieu acide, par L. Solé-Violan et B. Devallez.
- Le curcuma : un indicateur coloré acido-basique du quotidien. Partie 2 : application aux titrages acido-basiques, par J. Piard, N. Brand, A. Caramanna, L. Estournet, I. Mezghani, A. Pollien, J. Van Caenegem et L. Barreau.
- La géologie inspire la synthèse de nouveaux matériaux, par D. Portehault.

• Sommaires complets, résumés des articles et modalités d'achat sur [www.udppc.asso.fr](http://www.udppc.asso.fr)