

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

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : De la Joconde aux tests ADN, jusqu'où ira la chimie ? [Texte imprimé] / Stéphane Sarrade

Auteur(s) : Sarrade, Stéphane

Editeur, producteur : Paris : le Pommier, DL 2015
(58-Clamecy; Impr. Laballery)

Description matérielle : 127 p.

Collection : Les + grandes petites pommes du savoir 7

ISBN : 978-2-7465-0884-2

EAN : 9782746508842

Appartient à la collection : Les + grandes Petites pommes du savoir 2417-5889 7

Classification décimale Dewey : 543 23

Note(s) : SOMMAIRE : POURQUOI J'AI EU ENVIE DE CROQUER LA POMME - Mais qu'est-ce que les chimistes vont bien pouvoir encore inventer ? Peut-on garder le sens de la mesure dans l'analyse ? AU CŒUR DE LA POMME - Quand l'analyse chimique s'applique à notre santé. Fraudes et délits : mais que fait la police ? Pour contrôler notre environnement : les mesures dans l'eau et dans l'air. LES PROMESSES DE LA RECHERCHE - Vers l'infiniment grand ? L'espace sera l'ultime frontière. Vers l'infiniment petit ? La miniaturisation et les microsystèmes de demain. ET NOUS DANS TOUT CA ? Nous ne voulons pas avoir deux poids et deux mesures. La chimie analytique : une arme destructrice pour la guerre économique ? La tentation est grande de vouloir tout mesurer.

Résumé ou extrait : Grâce aux progrès de la chimie, il est aujourd'hui possible de quasiment tout mesurer : notre état de santé, via les analyses sanguines, et celui de notre environnement, depuis l'eau que nous buvons jusqu'à l'air que nous respirons. Mais l'analyse permet aussi de dater et de comprendre les œuvres d'art, de mettre à jour des fraudes alimentaires ou des contrefaçons et, surtout, de mettre en prison des délinquants, dans les séries télévisées et dans la vraie vie. Les progrès de la connaissance en chimie couplés à ceux des technologies émergentes permettent d'envisager un futur où, avec les progrès de la miniaturisation, les mesures chimiques vont bientôt mobiliser des micro-dispositifs et mettre en jeu des nano-échantillons, qui seront éminemment portables. Bienvenue aux systèmes intelligents de demain ! Mais, à vouloir tout mesurer, n'allons-nous pas perdre le sens de la mesure ?

Sujet(s) : science chimique

Sujet - Nom commun : Chimie analytique