

sommaire

N° 478- NOVEMBRE 2022

ÉDITORIAL	1
Une chimie puissante bienfaitrice, par P. Pineau	1
CLIN D'ŒIL ÉTYMOLOGIQUE	3
À propos de kinases, par P. Avenas	3
LE GRAIN DE SEL DU RJ-SCF	4
La nature, la meilleure des chimistes ?, par L. Breloy	4
À PROPOS DE	6
Prix Nobel de chimie 2022 : chimie click et chimie bioorthogonale à l'honneur, par D. Guianvarc'h, C. Biot et B. Vauzeilles	6
Crise de l'approvisionnement en métaux et matériaux critiques : les chimistes peuvent-ils apporter des réponses ?, par P. Toulhoat	10
Le protoxyde d'azote : un gaz pas si hilarant, par C. Monneret et P. Granger	16
RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT	22
Des matériaux bio-inspirés pour la décontamination d'agents toxiques, par F. Estour, B. Cornelio, C. Chaar, L. Hespel, L. Lebrun et R. Baati	22
Un nouveau polymère biosourcé équivalent au PET !, par J. Barrault	29
Tensions superficielles à l'échelle nano, par W. Dong	31
Principes et substances actifs	
Nouveaux principes actifs pharmaceutiques et nouvelles substances actives phytopharmaceutiques, par J. Fournier et J.-M. Paris	34
INDUSTRIE	36
Les vésicules extracellulaires, nouvelle plateforme thérapeutique biochimique, par J. Volatron, M. Piffoux, J. Branchu et T. Fourniols	36
ENSEIGNEMENT ET FORMATION	40
De la coquille au jaune : une étude infrarouge d'un œuf, par S. Clède	40
EN BREF	47
LIVRES ET MÉDIAS	53
AGENDA	55
ACTUALITÉS DE LA SCF	56
FICHE CATALYSE	57
Fiche n° 57 : L'imagerie LIBS en catalyse hétérogène, par L. Jolivet	57
UN POINT SUR	59
Fiche n° 99 : L'iode hypervalent : un outil pour l'inversion de polarité de l'alcyne, par S.G.E. Amos, J. Borrel, N. Declas, E. Le Du et J. Waser	59



Couverture :

Libération de vésicules extracellulaires par une cellule (Jason Drees/Shutterstock.com).

Conception graphique : magdesign.fr