

l'actualité chimique

Édité par la Société Chimique de France
250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris
adhesion@societechimiquedefrance.fr
www.societechimiquedefrance.fr

Directrice de la publication : Gilberte Chambaud

Partenariats : CNRS, Fondation de la Maison de la Chimie

RÉDACTION

SCF, 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris
redaction@lactualitechimique.org
www.lactualitechimique.org
Rédactrice en chef : Patricia Pineau
Rédactrice en chef adjointe : Séverine Bléneau-Serdel

COMITÉ DE RÉDACTION

H. Arribart, J. Barrault, X. Bataille, E. Benedetti, C. Bresson, K. Cariou, C. Cebrian-Avila, C. Clavaguera, P. Colombar, B. Delfort, L. Estournet, K. Fajerberg, D. Fauque, J.-P. Foulon, J. Fournier, A. Gautier, J.-F. Gérard, P. Hirchenhahn, C. Houée-Levin, J. Lalande, E. Marceau, V. Marvaud, P. Moisy, X. Montagne, N.-J. Moreau, J.-M. Paris, A. Perrot, P. Pichat, P. Rabu, A.-V. Ruzette, S. Tencé, H. This, H. Toulhoat, P. Walter, S. Yembou

Publication analysée ou indexée par :
Chemical Abstracts, base de données PASCAL
Crossref : <http://doi.org/10.63133/scf.act-chim>
DOI : 10.63133/scf.act-chim

ABONNEMENT

SCF, Martine Maman
250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris
adhesion@societechimiquedefrance.fr

COMMUNICATION

SCF, Olivia Pradel
communication@societechimiquedefrance.fr

FABRICATION

MAQUETTE : Redouane Sahih, sahih.redouane@gmail.com
IMPRESSION, ROUTAGE : N. Fortin & ses fils imprimeurs
94800 Villejuif, fortimprimerie@wanadoo.fr

PUBLICITÉ

Tarifs et informations :
<https://new.societechimiquedefrance.fr/lactualite-chimique-le-journal-de-la-scf/publicite>
secretariat@societechimiquedefrance.fr

ISSN version papier 0151 9093
ISSN version électronique 2105 2409
© SCF 2025 – Tous droits de reproduction réservés
Dépôt légal : mai 2026

Toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, fait sans le consentement de l'auteur, ou des ayants droits, ou ayant cause, est illicite (loi du 11 mars 1957, alinéa 1er de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal. La loi du 11 mars 1957 n'autorise, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, que les copies et les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective d'une part, et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans le but d'exemple ou d'illustration.



M.-T. Ménager et E. Billon-Denis

La filière de la preuve à l'épreuve d'un monde en pleine mutation

Le contexte géopolitique actuel, avec une accumulation de crises à l'échelle internationale, requiert une mobilisation, une réactivité et une anticipation importante du milieu scientifique.

Dans un monde en pleine mutation, où le droit international est bafoué, notamment les traités tels que l'interdiction d'utiliser des armes chimiques et biologiques régulièrement violés, il apparaît indispensable de développer les capacités et compétences de la filière de la preuve, appelée aussi analyse forensique (ou forensic).

L'intensification des conflits, dans des régions impliquant des états proliférants dotés ou presque d'un arsenal nucléaire, nécessite la réactivation d'une recherche dédiée aux outils de détection et d'identification d'activités proscrites.

La préparation du numéro spécial « Criminalistique & NRBC* : à la recherche des preuves », édité à l'occasion de la nouvelle édition de la conférence internationale bisannuelle « CBRNe Research & Innovation » – qui se tient à Arcachon du 19 au 21 mai 2026** –, a débuté en amont de la crise actuelle, ce qui illustre l'état de bonne préparation de la communauté scientifique et opérationnelle du domaine. Cependant, l'accélération des conflits observée en ce moment exige une meilleure structuration de ces recherches et procédures, et implique également des efforts de communication et de pédagogie vers les citoyens.

La révolution technologique observée en particulier en Ukraine – matériels à bas coûts, imprimantes 3D, dronisation – illustre une rapidité et une versatilité auxquelles nous devons nous adapter pour anticiper les risques associés à la dispersion d'agents de la menace.

La dernière édition du Forum de Paris pour la Défense et la Stratégie (PDSF, 24-26 mars 2026) a clairement confirmé l'exacerbation de ces tendances.

Le forensic est une discipline transverse du terrain au laboratoire, impliquant des procédures de prélèvements particulièrement rigoureuses, puis l'utilisation de techniques analytiques de pointe en chimie, en biologie, de bioinformatique, de séquençage, de protéomique et d'intelligence artificielle. À noter que ce domaine particulièrement exigeant nécessite le développement de nouvelles techniques expérimentales.

Dans ce numéro, nous proposons ainsi une présentation du contexte et des capacités techniques, un focus sur les techniques analytiques spécifiques à la filière de la preuve, puis différentes applications et cas d'usages.

**Emmanuelle Billon-Denis
et Marie-Thérèse Ménager,**
coordinatrices du numéro

* Risque NRBC : nucléaire, radiologique, biologique, chimique ou explosif.

** <https://cbrneconference.fr>