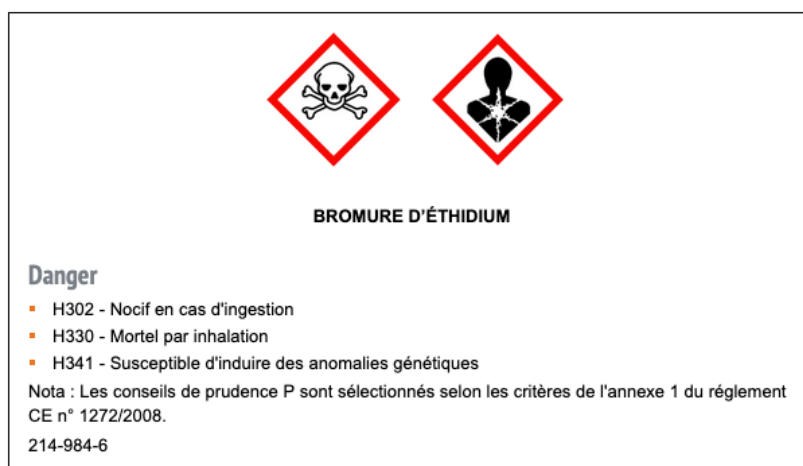


Protocole de décontamination du Bromure d'éthidium (BET)

17 mars 2026

Description : Le bromure d'éthidium est un agent intercalant de l'ADN de formule chimique $C_{21}H_{20}BrN_3$ et de numéro CAS 1239-45-8 couramment utilisé comme marqueur d'acide nucléique dans les laboratoires de biologie moléculaire. Lorsqu'il est exposé à des rayonnements ultraviolets, il devient fluorescent avec une couleur rouge-orangé. L'utilisation la plus courante est la coloration des gels d'agarose destinés à la séparation des fragments d'ADN par électrophorèse.

Le bromure d'éthidium, ayant la faculté de se lier à l'ADN, possède un effet mutagène important et pourrait être également cancérigène et reprotoxique. Aucune étude n'a cependant démontré un effet cancérigène (Cf. : Fiche toxicologique n° 236 - INRS).



Localisation : Salle 13 bât 8A RDC de 2011 à 2025

Protocole : Mise en place après échange de procédures avec les responsables de plateforme de Biologie Moléculaire du LECA, Grenoble et du CARRETEL, Thonon-Les-Bains

Suivi : Nathalie Tissot – Assistante Ingénieure - Agent de Prévention LECA /CARRETEL

1. Nettoyage de la paillasse – 20 février 2025

- Rinçage à grande eau et au détergent (Crème à récurer).
- Puis rinçage à l'eau claire répété cinq fois consécutives.

2. Remplacement des protections

- Toutes les protections sur lesquelles les cuves d'électrophorèse sont entreposées ont été retirées et remplacées.

3. Vérification de l'absence de contamination après ce nettoyage - 10 Février 2025 et 25 février 2026

- Contrôle réalisé à l'aide d'une lampe UV.
- Aucune fluorescence rouge-orangé caractéristique du bromure d'éthidium n'a été détectée.

4. Élimination du produit - février 2025

- Le bromure d'éthidium a été éliminé via la filière réglementaire des déchets chimiques de l'USMB.

5. Remplacement du BET - 2025

- Le bromure d'éthidium a été remplacé par le GelRed™.
- Par mesure de précaution, les mêmes règles de sécurité sont appliquées :
 - Port d'équipements de protection individuelle (blouse, gants).
 - Utilisation d'une paillasse dédiée.
 - Manipulation sous hotte chimique dédiée à cet usage.

Visé par :

Au Bourget-du-Lac, le 17 mars 2026



Université Savoie Mont Blanc
UMR CNRS 5553 LECA
Laboratoire d'Ecologie Alpine
73376 Le Bourget-du-Lac

Glenn YANNIC
Directeur Adjoint du LECA
Représentant du LECA sur la plateforme AnaBM