

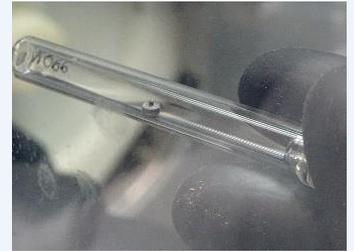


La CETAMA au service du programme français de soutien aux garanties de l'AIEA

La revue technique du programme français de soutien aux garanties (safeguards) s'est tenue le 15 juillet en visioconférence. Cette réunion, organisée annuellement, a été l'occasion de passer en revue les différentes actions menées par la France en soutien à l'AIEA dans le domaine des safeguards. La CETAMA, particulièrement active dans ce programme, pilote 4 fiches actions ayant pour thèmes : le développement de matériaux de référence, l'analyse des actinides par coulométrie, l'organisation de comparaisons interlaboratoires destinées à évaluer la performance des laboratoires d'analyse et la mise à jour des « International Target Values » (valeurs cibles des incertitudes de mesure lors des inspections de l'AIEA). Contact : [Cédric Rivier](#)

Le matériau de référence de plutonium métal MP4 désormais disponible !

La rédaction du certificat du nouveau matériau de référence certifié (MRC) Pu métal MP4 a été finalisée ce mois de septembre. Ce MRC, singulier par sa haute pureté, son isotopie enrichie en Pu-239 et sa faible masse certifiée, est désormais disponible au catalogue de la CETAMA et vient compléter la gamme MP2 de masse supérieure. Ce travail de certification est la concrétisation d'un investissement de plus de 10 années pour la réalisation d'un MRC successeur du MP2, certifié pour sa part en 1988. La certification a été coordonnée par la CETAMA à travers l'organisation d'une comparaison interlaboratoires impliquant pas moins de 8 laboratoires experts rattachés à des institutions européennes (JRC), internationales (AIEA) ou nationales (CEA). Contacts : [Giacomo Canciani](#), [Sébastien Picart](#)

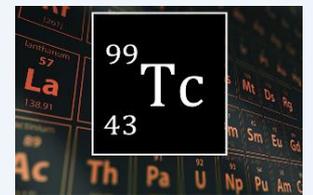


Orano Tricastin accueille le GT 14 « Analyse des radionucléides dans les effluents et les déchets »

Le 26 septembre, le laboratoire d'analyse du Tricastin (ATLAS) a accueilli la réunion plénière du GT14. Le laboratoire ATLAS réalise des analyses pour le suivi de la production au cours du procédé industriel et pour le contrôle de la qualité des produits. Il effectue également des analyses de contrôle de la conformité des effluents vis-à-vis des autorités réglementaires. Le matin du 26 septembre a été consacré aux exposés du GT14 (points sur l'avancée des sous-groupes « Tritium dans les effluents et déchets » et « Indices alpha global et bêta global dans les effluents et déchets ») et l'après-midi à la visite. La CETAMA remercie chaleureusement le laboratoire ATLAS qui a permis cette rencontre des analystes en leur faisant découvrir ce laboratoire. Contact : [Marielle Crozet](#)

Lancement de la première comparaison interlaboratoires EQRAIN ⁹⁹Tc

Les comparaisons interlaboratoires de type essais d'aptitude (EQRAIN : évaluation de la qualité des résultats dans l'industrie nucléaire) sont organisées depuis des décennies par la CETAMA pour la mesure de la fraction massique d'uranium et de plutonium en solution. Dans ce type de comparaisons, il s'agit d'estimer l'aptitude des laboratoires à mesurer, en se comparant à leurs pairs et à une valeur de référence. Sur une demande d'Orano, la CETAMA vient de lancer la première comparaison EQRAIN sur la mesure de l'activité volumique du ⁹⁹Tc. Les échantillons de cette comparaison sont deux solutions de référence certifiées produites par le LNHB-LNE, d'activité volumique en ⁹⁹Tc de l'ordre de 100 Bq/L et 1400 Bq/L. Contact : [Marielle Crozet](#)



Le Joint Research Center rejoint le consortium CETAMA

Partenaire historique du réseau CETAMA, le Joint Research Center (JRC) a rejoint le consortium CETAMA le 1^{er} octobre. Cette nouvelle adhésion renforce la dimension internationale du consortium et porte le nombre d'organismes adhérents à 19 dont 4 étrangers. Elle conforte l'expertise du consortium notamment dans les domaines de la métrologie des actinides et du soutien aux garanties (safeguards). Contact : [Cédric Rivier](#)

Comparaisons interlaboratoires

- CIL ⁹⁹Tc : date limite d'inscription : **15 octobre 2024**
- CIL numérique Gamma : ouverture des inscriptions **fin 2024**

En cours : EQRAIN Ions 10, EQRAIN Traces 29, EQRAIN Pu 16, EQRAIN (U+Pu) 4, « Impact des nouveaux liquides scintillants sur les performances d'analyse : 2nd radionucléide d'intérêt »

En projet : EQRAIN Traces U 3, EQRAIN CHONS 2, EQRAIN U 18

Plus d'infos sur [Comparaisons interlaboratoires](#)

Agenda du Consortium

- 2 octobre : sous groupe « ambiance tritium » GT18/31, visio
- 2 octobre : sous groupe « valorisation des expertises » GT33, visio
- 8 octobre : sous-groupe « Affaiblissement lumineux » GT 31, visio
- 8 octobre : sous-groupe « Alpha Bêta » GT14, Paris
- 15 octobre : sous-groupe « Bonnes pratiques en MS » GT12, visio
- 15 octobre : sous-groupe « Tritium » GT14, visio
- 25 octobre : plénière GT 31, Paris
- 18 – 19 novembre : plénière GT 33, Paris
- 21 novembre : sous-groupe « LA-ICPMS » GT 12, Paris
- 2 décembre : plénière GT 18, Paris
- 3 décembre : Comité scientifique et stratégique, Paris
- 5 décembre : Comité opérationnel, Marcoule
- 17 décembre : plénière GT 34, Paris