

Marcoule, le 06 Fevrier 2025

Objet : Appel à participation
Programme EQRAIN IONS N°11
(Evaluation de la Qualité des Résultats d'Analyses dans l'Industrie Nucléaire)

N/Réf. : DMRC/CETAMA/ 2025-22

Madame, Monsieur,

La CETAMA organise annuellement des circuits interlaboratoires d'Evaluation de la Qualité des Résultats d'Analyses dans l'Industrie Nucléaire intitulés EQRAIN.

En concertation avec le GT33 « chromatographie », la CETAMA vous propose le test d'aptitude EQRAIN IONS 11 dédié à l'analyse d'ions en solution aqueuse.

Ce programme porte sur la détermination de la concentration de 6 anions, de 3 Acides organiques et de l'ion nitrite. Leurs caractéristiques sont les suivantes :

Solution aqueuse de 6 anions		Solution aqueuse de 3 Acides organiques		Solution aqueuse de nitrite	
Composés	Concentration en mg.L ⁻¹	Composés	Concentration en mg.L ⁻¹	Composés	Concentration en mg.L ⁻¹
F ⁻	0.1 à 10	CH ₃ COO ⁻	0.1 à 10	NO ₂ ⁻	1 à 100
Cl ⁻	0.1 à 10	HCOO ⁻	0.1 à 10		
Br ⁻	0.1 à 10	C ₂ O ₄ ²⁻	0.1 à 10		
NO ₃ ⁻	0.1 à 10				
PO ₄ ³⁻	0.1 à 10				
SO ₄ ²⁻	0.1 à 10				

Les solutions seront fabriquées en début d'année 2025 par la société CJ Labs. Le volume de chacune des solutions est de 100 mL. La concentration de chaque élément sera certifiée.

Ce circuit interlaboratoires donnera lieu à une synthèse des résultats présentée lors d'une réunion par visioconférence ainsi que lors d'une réunion en présentiel du Groupe de Travail 33 (pour les adhérents au consortium CETAMA) et à l'établissement d'une note technique.

**La participation au circuit EQRAIN IONS N°11 s'élève à
1440 Euros TTC
(1200 Euros HT)**

**Elle donne droit à un jeu de 3 ampoules, la distribution jusqu'au laboratoire et
le rapport de synthèse.**

Chaque jeu d'ampoules supplémentaire coute 720 euros TTC (600 euros HT)

Les laboratoires ayant besoin de jeux supplémentaires (payants) doivent le spécifier dans le bulletin de participation.

Les laboratoires utiliseront la méthode d'analyse de leur choix en s'appuyant sur des procédures analytiques de routine. Le choix des composés analysés est laissé libre. Toutefois, les 3 solutions seront systématiquement fournies à chaque laboratoire participant quel que soit son choix.

Les résultats des participants (5 mesures indépendantes préconisées) seront exprimés en mg.L-1 avec leurs incertitudes élargies associées (généralement à k=2). Ils seront reportés dans les fichiers Excel dédiés, fournis par la CETAMA au moment de la clôture des inscriptions.

Pour chaque solution, les résultats des laboratoires participants seront évalués par rapport aux valeurs de référence certifiées. La confidentialité est garantie au travers de l'attribution d'un code laboratoire spécifique à chaque participant.

Le planning prévisionnel du circuit EQRAIN IONS N°11 est le suivant :

29 Mars 2025 :	Cloture des inscriptions
Mai 2025:	Expedition des solutions
Septembre 2025 :	Date limite pour l'envoi des résultats à la CETAMA
Octobre 2025 :	Transmission des valeurs de référence aux laboratoires
Novembre – Décembre 2025 :	Présentation orale des résultats du circuit (en réunion du GT33)
Mars - Avril 2026:	Publication de la note de synthèse des résultats

Pour participer à ce programme EQRAIN IONS N°11, nous vous remercions de retourner le formulaire joint à ce courrier au secrétariat de la CETAMA à l'adresse cetama@cea.fr.

Nous restons à votre disposition pour tout renseignement complémentaire et vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations sincères.

G.Canciani



P.J. : Bulletin de participation au programme EQRAIN IONS N°11

Comparaison Interlaboratoire EQRAIN IONS n°11

BULLETIN DE PARTICIPATION

1- Coordonnées du Laboratoire participant (Correspondant technique)

Nom	Prénom	Société, Organisme, Service	
Tel / Fax :		e-mail :	

2- Coordonnées complètes de la personne réceptionnant les échantillons (obligatoire)

Nom	Prénom	Société, Organisme, Service		
Rue, N° , Bâtiment,.....	Code postal	Ville	Pays	
Téléphone :		e-mail :		

3- Fourniture de 1 jeu de 3 solutions à analyser (cocher les éléments d'intérêt pour vous)

Solution aqueuse de 6 anions	Solution aqueuse de 3 Acides organiques	Solution aqueuse de nitrite
F ⁻	CH ₃ COO ⁻	NO ₂ ⁻
Cl ⁻	HCOO ⁻	
Br ⁻	C ₂ O ₄ ²⁻	
NO ₃ ⁻		
PO ₄ ³⁻		
SO ₄ ²⁻		

Technique d'analyse utilisée :	Chromatographie ionique	Autre (précisez) :

COUT D'INSCRIPTION pour 1 jeu de 3 solutions:	1440 € TTC (1200 € HT)
COUT Pour Chaque jeu Supplémentaire	720 € TTC (600 € HT)
Nombre de jeux (3 solutions) souhaité :	

Modalités de règlement à indiquer ci-dessous

<p>CEA :</p> <p><input type="checkbox"/> Par "Virement Interne" Libellé : « Circuit IONS11 – NOM PRENOM » Imputation Fournisseur (*mentions obligatoires) EOTP * : APURHABU00FB5M et OS * : LOC5FBIONS11 Centre de Profit : P5FB5 Contrôleur de gestion : M. CHAPON Quentin 04 66 79 77 60 ou Quentin.CHAPON@cea.fr</p>	<p>NON CEA :</p> <p><input type="checkbox"/> Par virement bancaire à la BNP PARIBAS - Paris Agence Centrale Entreprises, 1, Bd Haussmann - BP281 75425 PARIS CEDEX 09 RIB : 3004 00818 00021216221 27 IBAN : FR 76 3000 4008 1800 0212 1622 127 SWIFT : BNPAFRPPVVD</p>
---	---

Formulaire à retourner avant le **29 Mars 2024**

à cetama@cea.fr

Votre inscription ne sera effective qu'à compter de la réception de votre bon de commande