

# Réunion des utilisateurs Triton & Neptune

4 juin  
2015

## AGENDA

- 9:30 **Accueil des participants - Café**
- 10:00 Bienvenue et introduction *Thomas Breton/Lionnel Mounier - TFS*
- Derniers développements analytiques**
- 10:30 Nouveaux amplificateurs  $10^{12}$  et  $10^{13}$  Ohm pour une mesure des faibles faisceaux d'ions  
*Anne Trinquier - TFS*
- 11:00 Développements analytiques pour des mesures isotopiques par TIMS et MC-ICP/MS dans le domaine nucléaire  
*Hélène Isnard - CEA Saclay*
- 11:30 Apports de la plateforme *Plus*, exemples d'applications  
*Anne Trinquier - TFS*
- 12:00 15 ans de développements analytiques sur Neptune  
*Philippe Négrel - BRGM Orléans*
- 12:30 **Déjeuner**
- Analyse des éléments légers**
- 14:00 L'utilisation des isotopes du Ni dans les plantes hyper accumulatrices et le potentiel impact sur le cycle biogéochimique  
*Christophe Cloquet - CRPG Nancy*
- 14:30 Utilisation de la mesure isotopique du soufre et du calcium dans le domaine biologique  
*Philippe Telouk - ENS Lyon*
- 15:00 Analyses isotopiques du Ce en TIMS et en MC-ICP/MS  
*Maud Boyer - Université. Clermont-Ferrand*
- 15:30 La mesure du zirconium par TIMS dans des échantillons nucléaires  
*Alexandre Quémet - CEA Marcoule*
- Analyse des éléments lourds**
- 16:00 Analyse isotopique par évaporation totale d'échantillon  
*Anne Trinquier - TFS*
- 16:30 **Pause café**
- 17:00 Analyse isotopique du tungstène par MC-ICP/MS  
*Thomas Breton - TFS*
- 17:30 Analyse haute-précision des isotopes de l'uranium ( $^{234}$ ,  $^{235}$  et  $^{238}$ ) avec un panel d'amplificateurs à résistances  $10^{10}$ ,  $10^{11}$  et  $10^{12}$  Ohm  
*Abel Guihou - CEREGE Aix-en-Provence*
- 18:00 **Fin de la journée**
- 20:00 **Dîner offert par Thermo Fisher Scientific**

# Réunion des utilisateurs Triton & Neptune

5 juin  
2015

## AGENDA (suite)

09h15 Introduction *Thomas Breton/Lionnel Mounier - TFS*

09h30 Quoi de neuf en IRMS ? *Lionnel Mounier - TFS*

### **Couplages / Préparateur MC-ICP/MS**

10h00 Utilisation simultanée des cages de Faraday équipées de résistances de  $10^{11}$  Ohm et  $10^{12}$  Ohm pour l'analyse isotopique en signal transitoire

*Alkiviadis Gourgiotis - IPG Paris*

10h30 Couplage MC-ICP/MS Laser

*Ciprian Cosmin Stremtan - Teledyne*

### **Nucléarisation**

11h00 Nucléarisation du **Neptune Plus** et du **Triton Plus**

*Christian L'Hérault/Amar Nouraout - TFS*

11h30 **Pause café**

12h00 **Table ronde** : améliorations souhaitées par les utilisateurs

12h45 **Conclusions**

*Thomas Breton/Lionnel Mounier - TFS*

13h00 **Déjeuner rapide offert par Thermo Fisher Scientific**