



Description de la formation

La formation est composée d'une partie théorique et d'une partie pratique. Pour les deux journées de pratique il faudra choisir 2 instruments parmi la liste des 8 instruments ci-dessous (une seule journée de formation par instrument).

1. Spectrométrie de masse à thermo-ionisation (MC-TIMS - Triton)
2. Spectrométrie de masse à plasma - multicollecion (MC-ICPMS - Neptune)
3. Spectrométrie de masse quadripolaire à plasma (ICP-MS - X Series 2)
4. Spectrométrie de masse à plasma haute résolution (ICP MS - Element XR)
5. Laser couplé à l'Element XR
5. Spectrométrie d'émission atomique (ICP-AES Ultima 2)
7. Spectromètre de masse isotopique couplé à un analyseur élémentaire (EA : Flash 2000 / IRMS : Delta V+)
8. Spectromètre de masse isotopique couplé à un Kiel carbonate (Kiel Carbonate / IRMS : MAT253)

Programme

Mardi 29 septembre

13h30 - 14h00 : accueil-café



(Salle de réunion IUEM B- 220 - Laboratoire Géosciences Océan)

30'

14h00-15h30 Pratique de la Spectrométrie : notions de base 1h30'
- Source d'ions (ICP, TIMS)
- Dispersion

15h30 - 15h45 Pause 15'

15h45 - 17h00 Pratique de la Spectrométrie : notions de base (suite) 1h15'
- Détection
- IRMS
- Techniques du Vide

17h00 - 18h15 Visite des laboratoires du PSO 1h15'

Mercredi 30 septembre

9h00 - 10h30 Pratique de l'instrument choisi n°1 1h30'

10h30 - 10h45 Pause 15'

10h45 - 11h45 Pratique de l'instrument choisi n°1 (suite) 1h

11h45 - 12h45 Déjeuner au restaurant de l'IFREMER 1h

13h00 - 15h00 Pratique de l'instrument choisi n°1 (suite) 2h

15h00 - 15h15 Pause 15'

15h15 - 16h45 Pratique de l'instrument choisi n°1 (fin) 1h 30'

20h00 Repas au restaurant



ISO trap prat IK



Jeudi 1er octobre

9h00 - 10h30	Pratique de l'instrument choisi n°2		1h30'
<i>10h30 - 10h45</i>	<i>Pause</i>	<i>15'</i>	
10h45 - 11h45	Pratique de l'instrument choisi n°2 (suite)		1h
<i>11h45 - 12h45</i>	<i>Déjeuner au restaurant de l'IFREMER</i>	<i>1h</i>	
13h00 - 15h00	Pratique de l'instrument choisi n°2 (suite)		2h
<i>15h00 - 15h15</i>	<i>Pause</i>	<i>15'</i>	
15h15 - 16h45	Pratique de l'instrument choisi n°2 (fin)		1h 30'

Vendredi 2 octobre

9h00 - 9h15	Rappels de statistiques		15'
9h15- 10h15	Analyses élémentaires : méthodes de calibration et calculs		1h
<i>10h15 - 10h30</i>	<i>Pause</i>	<i>15'</i>	
10h30 - 11h30	Analyses isotopiques : méthodes de calibration et calculs		1h
<i>11h30 - 12h00</i>	<i>Bilan</i>	<i>30'</i>	
<i>12h00 - 13h00</i>	<i>Buffet à l'IUEM</i>	<i>1h</i>	
<i>13h00 - départ</i>			