

# Atelier technique du réseau régional MAGMET (Maghreb Métrologie) à Tunis, du 14 au 16 décembre 2010

## Métrologie en Chimie Programme de l'atelier

### Jour 1 : 09h00 – 18h00

<b>09h00</b>	Accueil et ouverture de l'atelier par le Président de MAGMET, M. Mourad Ben Hassine et Présentation des participants de l'atelier
<b>09h30</b>	Présentation de l'organisation de la métrologie chimique au plan international et national
<b>10h15</b>	Présentation générale de la métrologie chimique par domaine d'activité: <ul style="list-style-type: none"><li>- Métrologie en chimie organique</li><li>- Métrologie en chimie inorganique</li><li>- Métrologie en électrochimie</li><li>- Métrologie dans le domaine biomédical</li></ul>
<b>11h00</b>	Pause café
<b>11h30</b>	Mission d'un laboratoire de métrologie chimique
<b>12h00</b>	Le concept de traçabilité en analyse chimique
<b>13h00</b>	Déjeuner
<b>14h30</b>	Les différents types de méthodes : méthodes primaires, méthodes de référence, méthodes normalisées, méthodes alternatives
<b>15h00</b>	Comment assurer la traçabilité des analyses chimiques utilisation de substances pures, utilisation de matériaux de référence certifiés, utilisation de matériaux de référence développés en interne, participation à des essais d'aptitude
<b>16h00</b>	Pause café
<b>16h30</b>	Comment assurer la traçabilité des analyses chimiques : Les matériaux de référence
<b>18h00</b>	Clôture de la première journée

### Jour 2 : 09h00 – 18h00

<b>09h00</b>	La validation des méthodes d'analyse
<b>10h30</b>	Caractérisation des processus analytiques, importance de l'évaluation de la justesse, et présentation de différentes approches d'évaluation des incertitudes en analyse chimique L'approche intra laboratoire : <ul style="list-style-type: none"><li>- Application de la procédure du GUM</li><li>- Utilisation des données de caractérisation de la méthode d'analyse</li></ul>
<b>11h00</b>	Pause café

<b>11h30</b>	L'approche inter-laboratoires : Les essais d'aptitude - Application de la norme ISO 5725 - Utilisation des résultats d'essais d'aptitude
<b>13h00</b>	Déjeuner
<b>14h30</b>	Exemples concrets d'évaluation de l'incertitude de mesure
<b>16h00</b>	Pause café
<b>17h15</b>	Présentation des documents de références: Techniques statistiques; Incertitudes; Traçabilité; Validation; VIM; GUM, etc. Sites Métrologie utiles
<b>18h00</b>	Clôture de la deuxième journée

### Jour 3 : 09h00 – 16h30

<b>09h00</b>	Visite des laboratoires de l'INRAP (Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-chimique), Technopôle Sidi Thabet : Mots de bienveillance de Mr. Belgacem Elhanchi, Directeur Général de l'INRAP
	<b>Les besoins de l'industrie et les enjeux sociétaux en Tunisie</b>
<b>09h30</b>	<b>Métrologie en chimie organique :</b> - Visite de laboratoire des analyses des substances interdites par LC-MS-MS - Visite de laboratoire des analyses des conservateurs par HPLC
<b>11h00</b>	<b>Métrologie en chimie inorganique :</b> - Visite de laboratoire des analyses des métaux
<b>12h00</b>	<b>Métrologie en électrochimie :</b> - Visite de laboratoire des analyses des eaux
<b>12h30</b>	Clôture de la visite
<b>13h00</b>	Déjeuner
<b>14h30</b>	Discussions et recommandations
<b>16h00</b>	Pause café
<b>16h30</b>	Evaluation et clôture de la formation