



# printemps des sciences

*Evolution(s) - Révolution(s)*

*du 23 au 29 mars 2009*

**Activité:** *Ateliers de formation*  
**Code:** Bru45-  
**Discipline:** Interdisciplinaire

## **Description:**

ATELIERS DE FORMATION A L'ANIMATION SCIENTIFIQUE

MERCREDI 25 MARS 2009

Au Domaine Latour de Freins (info 022684030)

Comprendre, animer et expliquer le développement durable, les énergies, le changement climatique et la mesure d'un point de vue social, comportemental, affectif, philosophique, moral, organisationnel ou économique.

Dans le cadre du Printemps des Sciences organisé par la Communauté française, le Ministre de la Recherche scientifique de la Région bruxelloise avec le concours des Petits Débrouillards vous propose des ateliers gratuits de formation à la démarche scientifique. Ces ateliers s'adressent aussi bien aux enseignants qu'aux animateurs, aux éducateurs du tissu associatif, aux parents, ...

Programme :

10h00-12h00 : ateliers « développement durable, les énergies, le changement climatique », animés par l'équipe de format(rice)eurs Petits Débrouillards : « Afin de mieux comprendre et de concevoir une approche interactive, didactique et ludique autour de ces phénomènes complexes, notre équipe de format(rices)eurs vous invite à y participer pour découvrir une pédagogie active, participative et expérimentale que tout(e) participant(e) pourra reproduire en classe ou en atelier à l'aide de matériel de la vie courante, »

13h00-14h20 : conférence-débat « Mesure? Vous avez dit mesure? », animée par Madame Marie-Ange Cotteret, Docteur en science de l'éducation-domaine de recherche « Métrologie et enseignement » :

« Pendant des millénaires, l'homme mesure le monde qui l'entoure à l'aide de ce qu'il a de plus sensible, son corps. Le pied, la main, la paume, la contenance de ses bras, sa journée de travail, tout lui est bon.

La métrologie est née en Mésopotamie il y a environ 5000 ans. Au cours des temps, les pouvoirs et les lois concernant les mesures ont changé. Civilisations, symboles, mythes et usages ont évolué, mais quelques principes métrologiques ancestraux sont demeurés inchangés.

Le premier inspecteur des poids et mesures dont on a retrouvé la trace officiait à Babylone vers – 1750 av. J.C. ! Dans les écoles de scribes mésopotamiennes et égyptiennes, l'enseignement de la métrologie fait partie du socle commun des connaissances et des compétences de l'époque. Sous Charlemagne, le développement de l'école est en partie lié à l'unification des poids et mesures et à de nouvelles valeurs politiques, économiques et territoriales.

A la Révolution française, base de citoyenneté, le système métrique devait permettre à chacun de gérer ses affaires sans plus avoir recours systématiquement à des « experts » plus ou moins honnêtes.

Aujourd'hui, la société contemporaine s'appuie sur une infrastructure complexe dont la métrologie, science de la mesure, constitue une part importante.

Dans une société « équilibrée », on doit pouvoir faire confiance à la mesure pour la fabrication et les échanges, le diagnostic médical, la qualité de l'air, de l'eau ou des produits agroalimentaires...

« L'homme est la mesure de toute chose », disait Protagoras. Nous pouvons comprendre cette phrase d'un point de vue intime, comportemental, affectif, philosophique, social, moral, organisationnel ou économique, sans oublier que la mesure est symbole d'équilibre et de justice...

de 14h30-16h00 : ateliers à la démarche scientifique

de 14h30-16h00 : atelier d'étalonnage de règle à traits, à partir d'une situation d'expérimentation métrologique, un étalonnage de règle à traits, nous proposons un point sur :

Méthodologie et questions de mesure,

Le système international d'unités,

Organisation de la métrologie belge,

Organisation internationale de la métrologie,

Métrologie historique et lien constant entre la mesure, ses usages, ses concepts et l'école,

Posters.

## Organisation:



A. Nunez (Les Petits Débrouillards)

**Public cible:** 1<sup>e</sup> p à 6<sup>ep</sup>

**Pré-requis:** aucun

**Informations pratiques:**

Domaine Latour de Freins

IRSIB

55 Rue Engeland

1180 Bruxelles (Uccle)

Plan: [http://www.irsib.irisnet.be/contacts\\_fr.htm](http://www.irsib.irisnet.be/contacts_fr.htm)

**Infos contact:** [infosciences@ulb.a.c.be](mailto:infosciences@ulb.a.c.be) Tél: 02 650 50 24 Fax: 02 650 54 02