



## **Bilan d'activité 2012**

(1er janvier 2012 – 31 décembre 2012)

### ***Vie de l'association***

La vie de l'association se fait toujours beaucoup via le forum et la liste de discussion du site, et aussi par des échanges téléphoniques et des mails. Deux rencontres en grand groupe ont eu lieu en dehors de la dernière assemblée générale. En octobre pour la fête de la science et en novembre pour une réunion de travail.

### ***Nos actions de l'année 2012***

#### **Conférences**

Une conférence a été donnée à Foix dans un lycée et à Toulouse dans le cadre de l'Association « Assosciences » en février 2012 par Marie-Ange Cotteret, l'objet étant de mieux faire connaître à la fois la métrologie et notre association.

La journée des métrologues du CNRS le 23 novembre 2012 à Orsay a été également l'occasion de présenter notre association et de rappeler la profondeur historique de la métrologie, de faire connaître METRODIFF et de lancer un appel à contribution. Plusieurs membres de notre association étaient présents à cette journée.

**Remarque :** Nous n'avons pas encore proposé une action commune à ce groupe constitué, malgré la demande de Jean-Paul Berthet, son animateur.

### ***Fête de la science 2012***

Comme chaque année depuis l'an 2000, nous animons des ateliers au Musée des arts et métiers durant le week-end de la fête de la science. C'est l'occasion de se rencontrer et de passer un bon moment ensemble. Le public est généralement assez nombreux et familial. Ce rendez-vous annuel est aussi l'occasion pour l'association METRODIFF de rester étroitement liée au Conservatoire et au Musée.

### ***Projets en cours***

#### ***Malle pédagogique « métrologie »***

Ce projet intitulé « Grandeurs et mesures à l'école primaire... Initiation à la métrologie » durera deux années universitaires. Il est encadré par Maine Sciences Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle (CCSTI) labellisé « Sciences et Culture, Innovation » et l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans-Université (ENSMIM). Les référents sont Maeva Cornuault médiatrice scientifique et Michel Rousseau, professeur émérite à l'université du Maine.

L'objectif du projet est de définir et réaliser des outils pédagogiques destinés à faire comprendre aux élèves *pourquoi il est nécessaire de faire des mesures (notion de grandeur) et comment on peut les réaliser pour qu'elles soient fiables et exploitables.*

Pour le premier cycle, on se limitera au temps, aux longueurs et à la température. Ces outils pédagogiques seront conçus sous la forme de matériels et de fiches documentaires ou didactiques.

Notre rôle associatif est de constituer une équipe de référence à laquelle pourront s'adresser les jeunes ingénieurs en formation qui participent à la construction de la malle.

Pour le moment METRODIFF a rédigé des fiches pédagogiques dont les étudiants s'inspireront pour produire les outils constituant la malle. L'avancée de leurs travaux sera présentée par deux des étudiants présents à l'Assemblée générale 2012.

### ***Contribution de METRODIFF à la valorisation du fond historique « Métrologie »***

Loïc Petitgirard, chercheur au CNAM a fait appel au réseau de METRODIFF afin de trouver un ensemble d'experts désirant contribuer à la valorisation d'un fond ancien de documents de métrologie historique donné dernièrement au CNAM par le Ministère de l'Industrie. Une réunion de travail a lieu le 6 avril après-midi, sous la direction de Loïc Petitgirard.

Les documents, dont certains très anciens, seront consultables depuis le Conservatoire Numérique des arts et Métiers(CNUM<sup>1</sup>) et Gallica<sup>2</sup>, bibliothèque numérique de la Bibliothèque de France. grâce à une campagne de numérisation en cours,

### ***Journée mondiale de la métrologie, 20 mai 2013***

Le thème de cette année est la métrologie du quotidien. Nous avons déjà un ensemble d'articles, de vidéos et de pages sur le site web concernant ce sujet. Il sera nécessaire de valoriser l'ensemble sur une page spécifique pour ce 20 mai 2013.

### ***Fête de la science 2013 (9 -13 octobre 2013)***

Le thème national est cette année 2013 « *De l'infiniment grand à l'infiniment petit* ». Les dates des dossiers de dépôt de candidature ne sont pas encore connues. Cependant il importe de se préparer à organiser un ou plusieurs ateliers et valoriser la manip qui fonctionne déjà et qui porte le nom même du thème de cette année 2013.

Nous avons envisagé avec les responsables des réserves du Musée à Saint-Denis la mise en place d'une visite des réserves que nous pourrions ouvrir également à nos partenaires (LNE – COFRAC – AFNOR et Prospective 2100). Par ailleurs, le choix des thèmes des années à venir sera décidé au niveau régional. Ceci est une opportunité pour mieux faire connaître la question de la mesure en envoyant par exemple un courrier à tous les coordinations régionales de la Fête de la science<sup>3</sup>.

### ***Partenariat avec les Amis du Musée***

En cours de construction, ce partenariat reposerait sur la co-organisation de conférences ou d'autres actions. Mohamed El Gourdou et Anne-Marie Breuil sont les référents de ce partenariat.

### ***Site web***

Le site Internet metrodiff.org s'est doté d'espaces collaboratifs, dont l'un, consacré au développement des projets pédagogiques sera mis a disposition du projet « malle pédagogique »

### ***Statistiques de fréquentation***

De 1er mai 2012 à 31 mars 2013, 200 984 requêtes ont été faites par les internautes soit une moyenne mensuelle de 18 971. Le nombre de pages téléchargées pour la même période est de 121 306.

---

1 <http://cnum.cnam.fr/>

2 <http://gallica.bnf.fr/>

3 <http://www.fetedelascience.fr/pid25791/les-coordinations-regionales.html>

Le mois le plus actif a été le mois de mars avec 15 631 pages demandées. Nous constatons que le site est moins utilisé que l'an dernier. Un nouveau dynamisme et une animation soutenue sembleraient nécessaires.

***Les projets n'ayant pas encore abouti***

- ***Campagne de traduction des posters***
- ***Courrier à l'UNESCO***

Ce courrier a comme objet de promouvoir l'idée d'une « Année internationale de la mesure »

***Conclusion***

Cette année 2012 aura été une année plus calme sur le web mais plus active en projets, notamment l'avancée de la malle pédagogique, les nouveaux liens de collaboration avec d'autres associations dont Assosciences, les Amis du Musée et le renouvellement et la collaboration avec le CNAM et le Musée.