



Service Education-Formation.
Mis à jour le 27 octobre 2008

Les leçons de Marie Curie

**Venez faire profiter vos élèves de CE2 à la 5ème
des leçons de Marie Curie sur l'air et l'eau !**

Du 14 octobre au 19 décembre 2008

Contexte de la présentation des Leçons de Marie Curie au Palais de la Découverte :

Dans le cadre de l'[exposition Alfred Nobel](#), nous avons saisi l'occasion d'honorer la mémoire d'une des plus grande scientifique française, récompensée par le Prix Nobel de physique en 1903 avec Pierre Curie et Henri Becquerel pour ses travaux sur la radioactivité, puis lauréate du prix Nobel de chimie en 1911 pour ses découvertes du polonium et du radium.

Marie Curie, en parallèle à ses recherches, avait mis en place avec ses amis chercheurs un cursus de formation pour leurs propres enfants appelée : La coopérative. Ce petit groupe d'élèves chanceux parmi lesquels on comptait les petits Francis Perrin, Jean Langevin, Irène Curie ou encore Isabelle Chavannes avait comme professeurs Paul Langevin en mathématiques ou Jean Perrin en chimie, le fondateur du Palais de la découverte....

Marie Curie avait pris le pari d'enseigner la physique la plus élémentaire à ces enfants, tous les jeudis après-midi pendant deux années. Isabelle Chavannes, a consciencieusement pris note de ses leçons. Le manuscrit a été retrouvé dans un grenier par Rémi Langevin, petit neveu d'Isabelle Chavannes, et publié en 2004.

En 2007, Pierre Colinart, ingénieur de recherche au CNRS et médiateur scientifique et Cécile de Hosson, maître de conférence en didactique des sciences ont fait revivre

ces leçons en proposant de créer un ensemble de parcours scientifiques à destination des élèves du premier degré.

Avec l'aide de Fabrice Krot de la Maison des Sciences de Châtenay-Malabris et de Joelle Fourcade, conseillère pédagogique départementale sciences à l'Inspection Académique des Hauts-de-Seine, ils ont constitué une série de mallette « A la découverte de l'air et de l'eau ».

Ces parcours respectent l'esprit précurseur des leçons de Marie Curie car ils placent véritablement l'élève au cœur de l'apprentissage. Chacun associe le questionnement sur le monde et la démarche d'investigation. Tout comme lors des leçons de « La coopérative », le médiateur fait émerger des questions, l'élève formule des hypothèses et propose un montage expérimental pour les mettre à l'épreuve, puis observe et conclut.

Le manuel des leçons de Marie Curie, édité par le CDDP des Hauts-de-Seine, est offert aux enseignants qui inscrivent leur classe.

Les cinq parcours proposés sont les suivants :

- L'air est de la matière
- A la découverte de la pression de l'air
- De l'eau dans les tubes
- Comment l'eau arrive-t-elle au robinet ?
- Comment les objets se comportent-ils dans l'eau ?

Ils s'adressent préférentiellement aux élèves de cycle 3 (CE2 au CM2) mais peuvent convenir également pour des jeunes collégiens (6^{ème} et 5^{ème}). L'exposé est guidé par les interactions entre le médiateur et les élèves. Le médiateur s'adaptera en permanence à son auditoire de façon à faire émerger un questionnement et permettre aux élèves d'y répondre par l'expérience.

Inscriptions :

Une classe pourra être accueillie chaque jour en deux demi-groupes (15 élèves maximum) pour réaliser quelques uns de ces parcours.

Pendant ce temps, l'autre demi-groupe peut assister à une autre animation (sur réservation) ou visiter un espace d'exposition du Palais en profitant des parcours proposés aux scolaires : <http://www.palais-decouverte.fr/index.php?id=598>

Animation proposée le mardi, jeudi et vendredi du 14 octobre au 19 décembre 2008 hors vacances scolaires :

1^{er} demi-groupe : de 13h à 13h50

2^{ème} demi-groupe : de 14h à 14h50

Exposé Accessible avec le billet d'entrée au Palais, sans supplément.

Pour réserver, envoyer un mail à education.prof@palais-decouverte.fr ou un fax au 01 56 43 20 29

Pour tout renseignement : education.prof@palais-decouverte.fr