

PÉDAGOGIE

Lumière vers le Primaire

La médiation scientifique est l'une des missions de SOLEIL qui, depuis plus de 10 ans, se veut un levier pour la dissémination de la culture scientifique et technique. 2015, Année de la Lumière, a été l'occasion de développer un nouveau projet, destiné aux élèves de 8 à 11 ans et à leurs enseignants.



Dès 2002, alors que ses installations n'étaient pas construites, SOLEIL allait déjà à la rencontre des élèves : des ateliers pédagogiques étaient proposés aux classes de Collèges et Lycées de la Région Île-de-France. Cette approche, basée sur le lien enseignement/recherche, n'a cessé de se développer et, depuis 2004, ce sont les élèves et étudiants (plus de 3 000 des quelque 5 000 visiteurs annuels) qui viennent au synchrotron pour suivre des présentations interactives adaptées à chaque âge et niveau, échanger avec les équipes de SOLEIL et visiter les installations scientifiques. Une occasion de rendre plus concrète la science pour tous ces jeunes.

Le public auquel s'adresse cette démarche avait jusque-là plus de 12 ans. Le projet « Lumière(s) Primaire(s) » a pour but d'élargir ce spectre, en s'adressant aux élèves du CE2 au CM2.

Le contact a lieu par le biais des enseignants, à qui sont proposées des formations et des expériences de sensibilisation à la science. À leur tour, ils peuvent alors présenter aux élèves plusieurs séquences pédagogiques, avec démarche d'investigation : partir de ce que les enfants savent (ou croient savoir) sur les thématiques « lumière, ombre, couleur » pour faire émerger un questionnement, dont les réponses seront apportées par l'expérimentation. Autrement dit : acquérir des notions en science !

Pour ce faire, une malle pédagogique est mise à la disposition des enseignants, contenant le matériel néces-

saire pour concevoir et réaliser, par petits groupes, ces expériences.

Cerise sur le gâteau : les enfants pourront, en conclusion des séquences pédagogiques, préparer un spectacle dans un théâtre d'ombres conçu spécialement pour le projet. À la confluence entre art et sciences.

→ **Contact :**
valerie.peduzy@synchrotron-soleil.fr



Le projet en 3 points

- 1** Lumière(s) Primaire(s) a été élaboré dans le cadre d'un partenariat entre SOLEIL et la Direction des Services de l'Éducation Nationale des Yvelines, avec la collaboration de 3 professeures des écoles des Yvelines et d'une conseillère pédagogique.
- 2** Les élèves (CM2) des enseignantes impliquées ont été les premiers à expérimenter l'atelier : séquences « Ombre » pour l'école Poirier-Saint-Martin (Montigny-le-Bretonneux), « Lumière » à l'école Francis Poulenc (Guyancourt) et « Couleur » pour l'école du Bois de la Garenne (Voisins-le-Bretonneux).
- 3** En 2015-2016 le projet sera étendu à une dizaine de classes des Yvelines, avant d'être mis en place dans d'autres départements, dont l'Essonne, les années suivantes.