La Main à la Pâte
Centre pilote de Mâcon

La fondation de La Main à la Pâte

La Main à la Pâte est née en 1996, à l'initiative de l'Académie des Sciences en partenariat avec le Ministère de l'Education Nationale, l'Institut national de recherche pédagogique (INRP) devenu depuis 2011, Institut français de l'éducation (IFE) et l'Ecole Normale Supérieure de Paris. Elle vise à rénover et développer l'enseignement des Sciences et de la technologie à l'école primaire.

En accord avec les objectifs de connaissances et de compétences du socle commun et des programmes, elle préconise une pédagogie d'investigation associant exploration du monde et apprentissages scientifiques, expérimentation et raisonnement, maîtrise de la langue et argumentation. Ainsi chaque enfant approfondit sa compréhension des objets et des phénomènes qui l'entourent et développe curiosité, créativité et esprit critique.

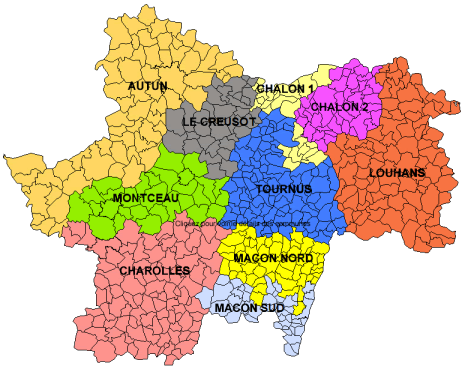
Depuis janvier 2012, l'ensemble des activités écoles primaires et collèges de l'Académie des sciences/ La main à la Pâte est transféré dans une fondation de coopération scientifique. Cette fondation *La main à la pâte* a été créée par l'Académie des sciences en partenariat avec l'École normale supérieure de Lyon et l'École normale supérieure

Elle a pour but d'améliorer la qualité de l'enseignement de la science et de la technologie dans les niveaux primaire et secondaire. Elle contribue tout particulièrement à la formation continue des professeurs. Dans cette perspective, elle coordonnera l'action de ***Maisons pour la science et la technologie au service des professeurs***. Quatre de ces maisons* ouvriront leurs portes dès la rentrée 2012.

Elle poursuivra également le développement du réseau national et international de *La main à la pâte*, lancé par Georges Charpak et l'Académie des Sciences autour de la curiosité et du raisonnement chez les jeunes.

Le réseau national de la Main à la Pâte se compose de 20 centres pilotes. Le centre Pilote de Mâcon en est un des plus anciens puisqu'il a été créé en 2000.

**Toulouse, Strasbourg, Nancy et Clermont -Ferrand*



Le centre pilote de Mâcon développe son action dans la circonscription de Mâcon-sud

- **87 Classes en milieu rural**
- **78 Classes en éducation prioritaire**
- **42 Classes en péri-urbain**

Sommaire

La fondation La Main à la Pâte 1

Les partenaires du centre pilote de Mâcon 2

Une stratégie d'accompagnement et de formation 2

Des projets récompensés 3

Un lieu de ressources 3

Un lieu de réflexion 4

Un lieu de diffusion 4

Des publications 4

Les partenaires du centre pilote de Mâcon

Depuis sa création, le Centre Pilote s'inscrit dans le cadre d'une convention déjà renouvelée 3 fois . Les partenaires en sont :

- L'Inspection Académique de Saône et Loire
- L'Université de Bourgogne
- La ville de Mâcon
- Le centre de documentation pédagogique de Saône et Loire
- L'ENSAM de Cluny
- L 'association de circonscription ALIZE

Une stratégie de formation et d'accompagnement

Des projets scientifiques

fédérateurs avec des partenaires ponctuels : le conseil général 71, le centre EDEN, l'EPTB, les francas

- **2009-2010**

Année de l'astronomie

- **2010-2011**

Année de la biodiversité

Le pré-cinéma : Images fixes-images animées

- **2011-2012**

La rivière

Le monde des objets dans la littérature jeunesse

Chaque projet est accompagné de 9h de formation pour les enseignants en circonscription. En moyenne 40 classes par an

Des accompagnements en classe

Par des accompagnateurs scientifiques dans le cadre de l'ASTEP (accompagnement en sciences et technologie à l'école primaire)

- Des étudiants de l'ENSAM : entre 5 et 8 projets par année
- Un étudiant de l'école polytechnique en stage dans le centre pilote d'octobre à avril : en moyenne 20 classes par an

Par des accompagnateurs pédagogiques

- Le groupe de sciences du centre pilote composé d'enseignants maîtres - ressources , de conseillers pédagogiques, des maîtres surnuméraires de l'éducation prioritaire.

En moyenne 5 classes de l'Education prioritaire accompagnées durant 6 semaines : L'air (2208-2009) L'alimentation (2009-2010) L'électricité (2010-2011) Les aimants (2011-2012)

En 2011-2012 , deux classes de maternelle de la circonscription de Mâcon-sud sont lauréates du prix national de la main à la Pâte et reçoivent leur récompense sous la coupole de l'académie des Sciences à Paris.

Ces deux classes, l'une en milieu rural à Berzé la Ville et l'autre en éducation prioritaire à Mâcon se sont rencontrées et ont échangé tout au long de l'année des observations de leur environnement proche dans le cadre de l'année de la biodiversité.

Breves de Macon

éco-geste

Pique Nique zéro déchet

On a décidé de réduire les déchets lors de nos pique-niques. Avec les copains de Berzé la Ville on a imaginé un pique-nique zéro déchet : une belle réussite : de 4 sacs poubelles nous sommes passés à 1 pas tout à fait plein!!!

nous avons visité une ferme le mardi 12 avril 2011

Grande section Delaunay

la vigne a changé depuis septembre.... photo d'avril

Grande Section Delaunay

merci les parents d'avoir joué le jeu !!!

Nous avons réduit nos déchets en utilisant des boîtes réutilisables, des serviettes en tissu, des gourdes, des couverts réutilisables... Nous avons privilégié les salades de légumes et de fruits, les fruits frais, les morceaux de fromage, l'eau .
Les déchets ont ensuite été triés car les copains de Berzé avaient un bac à compost...
Une belle réussite!!!
De plus, cette action a eu un impact non négligeable sur l'équilibre alimentaire des menus des enfants. A noter qu'ils se sont régalés!!!

Nous avons visité une ferme lors de notre visite à Berzé la ville. Nous avons également pu observer les changements sur la nature. La vigne avait de toutes petites feuilles et pas de raisins!!!

L'après-midi nous avons fait des ateliers sur le thème de la ferme.

Grande section Delaunay

7

Publié avec le concours de la Presse des Jeunes www.pressedesjeunes.com

Le centre pilote : un lieu de ressources, un lieu de réflexion, un lieu de diffusion

Un lieu de ressources

http://ia71.ac-dijon.fr/centre_ress_sciences_macon

Centre de ressources scientifiques
Ecole des Perrières
200 rue de Paris MACON

Un lieu de réflexion

Le travail de réflexion du centre pilote, à la demande de la fondation, est de :

- Préciser les liens entre sciences et langage
- Faire évoluer les pratiques d'enseignement des sciences en prenant particulièrement en compte la difficulté scolaire
- Mener ces actions en Education prioritaire

Un lieu de diffusion

Des communications

- Locales et départementales : dans la circonscription, au sein du groupe départemental de sciences
- Nationales et internationales : lors des rencontres des centres pilotes Main à la Pâte 2010 et 2011 , du séminaire Charpak octobre 2011, du colloque de Saint Etienne présidé par P.Léna en décembre 2011, de la conférence du CRDP de Nancy en décembre 2011, lors des séminaires internationaux la Main à la pâte 2010 et 2011.

Des publications