

La Maison pour la science au service des professeurs en Nord - Pas-de-Calais

Le contexte

L'objectif d'une « Maison pour la science au service des professeurs » est d'amener des professeurs des écoles et collèges à être des médiateurs motivés entre leurs élèves et le monde de la recherche (par des échanges avec des chercheurs en laboratoire) et de sa mise en œuvre technologique (par des contacts avec le monde socio-économique notamment les entreprises)

Pour cela, les actions d'une Maison pour la science visent le développement d'un enseignement des sciences à l'école et au collège fondé sur la démarche d'investigation. Cette pédagogie, promue par George CHARPAK et qui se répand dans l'Education Nationale¹, s'appuie sur le questionnement des élèves à partir d'une mise en situation et propose une succession d'étapes permettant l'acquisition de connaissances et de compétences en suscitant la curiosité et la motivation pour les questions de science.

Lors des actions de développement professionnel élaborée par les « Maisons pour la science » et proposés aux professeurs des écoles et collèges, les stagiaires font l'expérience de la démarche d'investigation. Les formateurs du monde académique, de monde de la recherche et du monde industriel, les guident en répondant aux questions, les aiguillent vers des ressources existantes et les aident à concevoir la mise en œuvre dans leur classe ou leur établissement.

La Fondation de La Main à la Pâte² a été cofondée en 2011 par l'Académie des sciences et les écoles normales supérieures de Paris et Lyon pour créer et animer le réseau des Maisons pour la science. Elle est financée dans le cadre des « Investissements d'avenir » par le programme "Egalité des chances/Culture scientifique et technique" porté par l'ANRU³.

L'historique

Sollicitée en janvier 2013, dans le cadre d'un second et dernier appel d'offre de la Fondation La Main la Pâte pour la création de Maisons pour la science, l'Université Lille1 a élaboré un dossier de candidature en relation étroite avec le rectorat de l'académie de Lille. Déposée en juin 2013, cette candidature a été retenue en septembre 2013. La mise en œuvre a débuté en janvier 2014 après une première réunion des partenaires en novembre 2013.

La Maison pour la science en Nord - Pas de Calais est l'une des 7 Maisons pour la science⁴ reconnues au niveau national.

Le financement

Le financement de la Maison est programmé sur 5 ans (2014-2018) et engage ses différents partenaires :

- La Fondation La Main à la Pâte est le garant scientifique de ce plan national de formation. Elle finance les actions de la Maison à hauteur de 500 000€ maximum sur les 5 ans qui doivent représenter moins de 50% des dépenses.
- L'Université Lille1 porte le dossier (à la demande de l'Académie des Sciences) au niveau régional dans le cadre la COMUE Lille - Nord de France. Elle met à disposition 1 ETP d'enseignant-chercheur.

1 Les nouvelles d'Archimède, septembre 2014, p21-23 (<http://culture.univ-lille1.fr/publications/la-revue/lesnouvellesdarchimede67.html>)

2 <http://www.fondation-lamap.org>

3 Agence Nationale de Rénovation Urbaine

4 <http://www.maisons-pour-la-science.org/>

- Le Rectorat s'est engagé sur 5 ans sur les remplacements des stagiaires dans leur établissement, sur les frais de déplacement des stagiaires et le paiement des intervenants. Il met en outre 1 ETP de formateur à disposition et assure la participation des IEN d'encadrement.
- La COMUE Lille - Nord de France participe au cofinancement en soutenant financièrement les actions de la maison à hauteur de 30 000€ pour la première année.
- Le CNRS a abondé financièrement les deux premières années à hauteur de 5000€ par an. Des discussions sont en cours pour obtenir une mise à disposition d'un temps partiel.
- La région Nord-Pas de Calais soutient le démarrage du projet à hauteur de 10 000€ la première année.

Les conventions entre l'Université Lille1 et ses partenaires résultant de ces soutiens seront soumises à ratification dans un prochain CA.

L'organisation

L'équipe permanente de la Maison pour la science en Nord - Pas de Calais est composée d'un directeur, d'une directrice adjointe et d'un assistant de direction à temps partiel. Les salaires sont assurés par le budget de la Maison. Cette équipe s'appuie sur un comité de pilotage et un conseil scientifique. Il y a autant d'équipes projets que d'actions validées par le conseil scientifique régional et revues par le conseil scientifique de la Fondation.

L'offre de la maison pour la science

Le dossier déposé présentait deux axes forts : l'adossement des actions de développement professionnel sur les réalités socio-économiques et culturelles régionales et la couverture territoriale dans un objectif d'égalité des chances. L'élaboration de l'offre s'est faite dans ce cadre.

Pour 2014-2015, elle offre 800 journées-personne en actions de développement professionnel, dont les deux tiers inscrites au plan académique de formation (PAF) sous la forme de 14 actions de 2 jours pas nécessairement contigus pour 18 stagiaires.

Le solde fait l'objet d'une action pionnière, suivie par la Fondation la Main à la pâte. Treize actions territoriales d'une journée seront prioritairement proposées aux professeurs d'un collège et des écoles qui lui sont associées dans un bassin de formation. L'objectif est qu'une action se tienne dans chacun 14 bassins de formation de la région. Un tel dispositif vise à croiser une politique d'équité territoriale et une politique de rapprochement pédagogique entre l'école et le collège.

Un suivi à distance est proposé à tous les stagiaires pour les accompagner dans la mise en œuvre en classe. En régime permanent, la Maison offrira 1200 journées-personne d'action de développement professionnel.

La certification

Les actions de développement professionnel pourront s'organiser en parcours. Elles participeront au processus de formation tout au long de la vie des professeurs des écoles et des collèges. La certification par l'Université de ces parcours de formation est en projet. Une réflexion de coordination étroite avec l'ESPE est engagée, tant au niveau régional que national.

Les locaux

De façon transitoire, les locaux de la Maison pour la science au service des professeurs seront situés dans l'ancien bâtiment des thèses à côté de Xperium. A terme, la vocation de la Maison pour la science au service des professeurs est d'être localisée dans Lilliad. A la différence des autres Maisons en France, la Maison sera ainsi hébergée dans le centre de documentation qu'elle contribue à faire utiliser par ses usagers. La Maison est complémentaire de Xperium qui est une vitrine de la recherche en cours. Les deux dispositifs tendent à rapprocher, entre autres, les enseignants de l'Education Nationale et les chercheurs et enseignants-chercheurs.