

*Panorama des actions scientifiques dans l'académie*

# La science dans tous ses états

*À l'instar des domaines artistiques, de nombreuses actions académiques sont initiées autour des sciences par la cellule vie scolaire action culturelle du rectorat, qui officie comme une véritable maison de la culture scientifique.*

La mission de l'action culturelle consiste à susciter et favoriser des projets de nature scientifique ou environnementale, la frontière entre les deux thèmes étant d'ailleurs relativement ténue dans la mesure où certaines initiatives scientifiques comportent une dimension culturelle plus large tandis que d'autres, à teneur plus spécifiquement environnementale, se présentent généralement de manière pluridisciplinaire.

## Partenaires à part entière

Jouant un rôle indispensable dans les projets mis en place, les partenaires scientifiques sont multiples. Au sein de notre Ministère tricéphale, le Délégué Régional à la Recherche et à la Technologie constitue le principal représentant institutionnel. Par ailleurs, les Muséums d'Histoire Naturelle de Nantes et Angers sont pourvus d'un professeur détaché au service éducatif. Implantés à Angers (sous le nom de *Terre des sciences* à la *Maison de la Technopole*), Laval et Sablé, les *Centres de Culture Scientifique, Technique et Industrielle* (voir article p. 43) sont des associations visant à mettre en rapport le monde de la recherche, de l'université et des grandes écoles ainsi que le secteur industriel, avec le grand public d'une part et les scolaires d'autre part. À l'occasion d'actions plus ponctuelles, les municipalités et les conseils généraux apportent leur soutien sur le plan local.

Dans le domaine de l'Environnement, une convention a été signée entre le rectorat, les partenaires institutionnels comprenant la *Direction Régionale de l'Environnement* ainsi que l'*Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'énergie*,

et le *Groupement Régional des Associations à la Nature et l'Environnement*, soutenues par le ministère, la région et les collectivités locales.

## Formation en actions

Ayant une thématique soit scientifique, soit environnementale, intégrant un partenaire extérieur, la formation continue s'adresse généralement à un public qui sollicite une inscription au stage, sauf dans le cas particulier de la préparation à une exposition par exemple qui concerne alors un public désigné. Organisée avec la DRAC, la littérature scientifique pour les jeunes a ainsi associé des professeurs de disciplines scientifiques, des documentalistes et des bibliothécaires appartenant aux personnels territoriaux. Une animation autour de *Théâtre et science* s'est fondée sur les spectacles proposés par *Sciences 89*, compagnie dramatique dirigée par Michel Valmer. La découverte d'un milieu naturel : dune, forêt, bocage a été organisée en liaison avec le *Centre Permanent d'Initiation à l'Environnement* de Sablé ou des Mauges, associations reconnues par le Ministère de la Jeunesse et des Sports.

Parmi les actions plus récentes de formation figurent les *énergies renouvelables* mises au point avec l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie) ainsi que les *Classes d'écologie urbaine*, bâties sur le modèle des classes de patrimoine, offrant aux élèves un séjour d'une semaine, suivi de prolongements durant l'année et précédé d'un stage de formation pédagogique. Celles-ci proposent la visite de sites remarquables, la rencontre de professionnels tels que des ingé-

nieurs de district. Instituée à Nantes depuis cinq ans, cette formule essaimera à Angers cette année.

Les critères déterminants dans le choix des partenaires pour l'intervention auprès des élèves sont la compétence scientifique et un coût raisonnable. Il est recherché dans le partenariat une véritable visée pédagogique reposant sur un encadrement, une réelle adaptation aux besoins à l'opposé d'un système de livraison "clé en main". Toutes ces formations font d'ailleurs l'objet d'une évaluation destinée à en apprécier la qualité et l'efficacité.

### Structures à géométrie variable

Inspirés des ateliers de pratiques artistiques, les ateliers scientifiques et techniques (cf B.O. n°14 du 6 IV 95), existant en collèges et lycées, nécessitent une équipe d'élèves volontaires, une thématique de projet scientifique, un partenaire du monde scientifique ou technique intervenant dans la conception et dans l'animation du projet, une équipe pédagogique responsable, pluridisciplinaire de préférence et un volume d'activités de l'ordre de trois heures hebdomadaires. Après l'appel à candidature qui a lieu en mai-juin, les projets sont examinés par une commission constituée d'un représentant de l'action culturelle du rectorat, du délégué régional à la recherche et à la technologie, des IPR des disciplines scientifiques, de membres des CCSTI et d'un représentant du CRDP en qualité de gestionnaire des fonds. La sous-direction des Musées et de la Culture scientifique et Technique alloue aux projets retenus une subvention de fonctionnement d'environ 5000 F tandis que 3 HSA sont accordées. Ainsi, l'an dernier, 11 collèges, 1 LP et 3 lycées ont-ils bénéficié de cette structure, certains d'entre eux étant par ailleurs aidés par le CNRS au titre de l'opération *Passion-Recherche* (C.N.R.S. - Mission de la communication et de l'information scientifique et technique - 3 Rue Michel-Ange - 75016 Paris).

Une vingtaine d'établissements, collèges ou lycées, reçoivent par ailleurs une aide financière accordée à des projets scientifiques, actions plus légères fondées sur la pluridisciplinarité, un partenariat extérieur et se déroulant sur temps ou hors temps scolaire sans volume horaire de trois heures, dans le cadre de parcours diversifiés dans certains cas. Citons *La main à la pâte* au collège, *Un ballon pour l'école* subventionné par la MCLA, *La météorologie* etc.

### Grandes découvertes

Succédant à *Sciences en fête*, la *Semaine de la science* est l'occasion de multiples rencontres entre élèves et chercheurs, d'animations réalisées par les acteurs des ateliers scientifiques et techniques ou des projets scientifiques, par exemple sous forme d'expositions.

*Expo-Sciences* donne lieu à des rencontres départementales puis régionales en Vendée, de la maternelle au BTS ainsi qu'à des présentations de réalisations d'élèves.

*Le Printemps de l'environnement*, qui se substitue aux *Journées de l'environnement*, regroupera comme l'an dernier des équipes constituées d'un enseignant et de trois élèves, porteurs de défis, exposant des panneaux ou diffusant des vidéos qu'ils ont réalisés, par exemple en liaison avec l'association *La baleine blanche* créée par des "marins-reporters" en collaboration avec l'IFREMER.

Nouvellement instituée, l'opération *Muséum 2000* conduira à sélectionner, dans le domaine de l'environnement, un établissement par académie associé à un partenaire européen qui exposera à Paris au Muséum d'Histoire Naturelle.

Lancée il y a quatre ans, impliquant la participation d'une quarantaine d'établissements dans l'académie, l'opération *1000 défis pour ma planète* relève conjointement des ministères de l'Éducation Nationale, de l'Environnement, de la Jeunesse et des Sports et de l'Agriculture et Forêts. Il s'agit de projets privilégiant les deux axes suivants : un engagement réel des jeunes ainsi qu'une réalisation pratique ayant un impact sur l'environnement local. Les thèmes abordés vont de *La gestion raisonnée de la forêt* à *L'évolution et la transformation de la dune fixe* en passant par *Et si nous arrêtons le gâchis de papier ?* Dont acte !

Propos recueillis par J. PERRU  
auprès de M. MALBEC,  
Professeur coordinateur à l'Action Culturelle

### Contacts

- **Rectorat de Nantes - Cellule Vie scolaire**  
Michel MALBEC : Tél : 02.40.37.38.86 - Fax : 02.40.37.33.66  
mél : ce.cvs@ac-nantes.fr (le mercredi)
- **DIREN - Claire SAVAGNER**  
Tél : 02.40.99.58.00 - Fax : 02.51.88.93.11
- **ADEME - Franck BERGER**  
Tél : 02.40.35.68.00 - Fax : 02.40.35.27.21
- **Inspection Académique : DEMOP 5**  
Tél : 02.51.81.74.68.00 (le mardi matin)
- **Centre de la Culture Scientifique et Technique d'Angers**  
**Maison de la Technopole**  
8, Rue Le Nôtre 49066 Angers Cedex 01  
Tél : 02.41.72.14.21 - Fax : 02.41.72.14.22  
Internet : <http://perso.wanadoo.fr/terre-sciences>  
mél : JP.Jandot@wanadoo.fr
- **Museum d'Histoire Naturelle de Nantes**  
12 Rue Voltaire - 44000 Nantes  
Tél : 02.40.99.26.20
- **Museum d'Histoire Naturelle d'Angers**  
43 Rue Jules Guitton - 49100 Angers  
Tél : 02.41.86.05.84 - Fax : 02.41.24.75.61