

# Rencontres scientifiques enseignants chercheurs

## Présentation du dispositif

L'académie d'Aix-Marseille élabore avec les universités et les organismes de recherche de l'académie un ensemble de projets et d'actions pour sensibiliser les étudiants actuels et futurs, leurs familles mais aussi leurs enseignants aux objectifs et aux apports des sciences.

Parmi ces actions, les **rencontres scientifiques enseignants, chercheurs et enseignants-chercheurs** permettent à des enseignants des écoles, collèges, lycées, classes préparatoires de toutes disciplines de rencontrer pendant une journée une équipe de recherche dans son laboratoire.

Cette démarche permet de mettre à la portée des enseignants, les connaissances, les méthodes et les enjeux de la recherche scientifique.

Depuis 2001, 17 séries de rencontres ont déjà eu lieu ; elles ont été organisées avec les universités, les écoles d'ingénieurs, le CNRS, l'INSERM, l'INRA, l'ONERA, le CEA, l'IRD...

Une centaine de laboratoires de toutes spécialités (sciences de la terre et de l'univers, sciences sociales, physique, chimie, biologie, médecine, mathématiques, informatique philosophie, culture et communication, recherches juridiques, anthropologie, génomique...) y ont déjà participé.

### ■ Caractéristiques des Rencontres

Ces rencontres se déroulent sur différents sites universitaires et de recherche : Marseille, Aix, Avignon, mais aussi Arles, Salon de Provence, Barcelonnette, Saint-Michel l'Observatoire, Arbois et Cadarache.

Plus de la moitié des rencontres sont organisées sur les sites d'Aix-Marseille, mais tous les autres sites de l'académie sont toujours également bien représentés.

Les enseignants qui ont été accueillis ont été enthousiasmés et passionnés par les interventions auxquelles ils ont assisté.

Les chercheurs savent, à travers l'objet de leurs recherches, mettre en évidence les questions inhérentes aux méthodologies, aux enjeux de société ou environnementaux et aux problèmes éthiques soulevés par leurs travaux et susciter les moments d'échange. Ils reçoivent les enseignants avec chaleur et partagent leur temps et leur savoir avec passion.

En ouvrant leur centre de ressources pour mieux informer et mieux diffuser leurs activités, ils montrent leur désir de resserrer les liens entre la recherche et les enseignants et favoriser ainsi des passerelles « secondaire-supérieur ».

L'organisation de la journée est conçue par l'équipe de recherche en concertation avec le rectorat.

Cette opération conduite dans notre académie, est, rappelons-le, unique en France, et participe, de façon active au développement de la culture scientifique et technique.

### ■ Déroulement d'une rencontre

En général, après un accueil convivial par le directeur de l'unité, les chercheurs présentent leurs études en insistant sur leur démarche scientifique : enjeux des travaux en cours, positionnement du laboratoire dans un ensemble de recherches, découvertes récentes sur le domaine, méthodes utilisées, grandes questions soulevées, y compris d'un point de vue technologique.

Les chercheurs simplifient leur vocabulaire pour se mettre à la portée des interlocuteurs, tout en maintenant un niveau scientifique très élevé de la rencontre.

Ensuite, la visite de laboratoires, l'observation d'équipements, les manipulations permettent aux enseignants de « toucher du doigt » la démarche expérimentale.

Au cours du repas, les discussions se prolongent et des projets peuvent naître ...

Au-delà de cette journée, les chercheurs sont désireux de participer plus largement à cette action et de construire des partenariats avec les enseignants et les établissements : actions pédagogiques à destination des élèves, partenariats entre des laboratoires et des établissements.

A plus long terme, on peut espérer ressentir des effets sur les orientations des élèves vers les filières scientifiques, et une meilleure appréciation par les enseignants et leurs élèves des enjeux qui traversent les champs de la science.

### ■ Programmation et inscription

Le programme fait partie du plan de formation des enseignants. Il est géré au rectorat par la Direction de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Le programme précis, le calendrier, la procédure d'inscription sont adressés aux établissements et disponibles sur le site académique ([www.ac-aix-marseille.fr](http://www.ac-aix-marseille.fr)) à compter de novembre.

Le recueil des inscriptions s'effectue en novembre et décembre au fur et à mesure des arrivées au rectorat et les convocations sont assurées par la Direction de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche suivant la procédure du plan académique de formation continue.

Ces rencontres sont également ouvertes au personnel éducatif du 1<sup>er</sup> degré (IEN, conseillers pédagogiques et enseignants).

### ■ Les Rencontres en quelques chiffres

Chaque année, 70 à 80 rencontres entre les enseignants des lycées, collèges et écoles et les chercheurs et enseignants-chercheurs sont organisées.

En 2017, 826 personnes se sont inscrites à ces rencontres. Chacun pouvant s'inscrire à plusieurs rencontres, cela correspond à 1200 inscriptions environ.

Le nombre de participants à chaque journée varie de 10 à 25 en fonction des souhaits des chercheurs : le maximum accepté est de 25 à 30 pour conserver l'aspect convivial des rencontres.

592 viennent de l'enseignement secondaire (36 % des enseignants viennent de collèges, 28 % de lycées généraux et 26 % de lycées professionnels et techniques) et 217 viennent des écoles du 1<sup>er</sup> degré.

357 établissements publics (écoles collèges, lycées généraux ou technologiques et lycées professionnels) dans l'académie ont participé à ce programme en inscrivant des enseignants.



## Académie d'Aix-Marseille

