

Le 67^e congrès national des professeurs de physique et de chimie

Grenoble : du 28 au 31 octobre 2019



LE 67^e CONGRÈS national des professeurs de physique et de chimie se déroulera à Grenoble du 28 au 31 octobre 2019. Durant quatre jours, le congrès est l'occasion de rencontres et d'échanges entre enseignants, chercheurs, personnels de laboratoire, étudiants, professionnels de l'éducation et industriels. Il permet ainsi de montrer aux congressistes une science innovante et continuellement en mouvement et invite à découvrir les richesses techniques, scientifiques et culturelles de la région. Ainsi au cours du congrès seront proposés : des visites culturelles, historiques et scientifiques sur l'ensemble du territoire de l'académie ; cinq conférences plénières ; de nombreuses conférences à la carte ; des ateliers scientifiques, pédagogiques et didactiques ; des visites de laboratoires de recherches et la présence d'éditeurs et d'exposants de matériel pédagogique et scientifique.

Venir au congrès c'est écouter les conférencières et les conférenciers de l'académie d'accueil nous conter les dernières actualités de leurs recherches ; c'est vivre des ateliers expérimentaux, pédagogiques ou didactiques ; c'est visiter des laboratoires de recherche et des entreprises spécialisées ; c'est rencontrer des exposants tout en dégustant les spécialités locales ; c'est étoffer ses connaissances, nourrir sa curiosité et échanger avec des collègues d'autres académies ; c'est posséder une vision concrète et actualisée de la recherche scientifique sur laquelle s'appuyer pour enrichir ses cours ; enfin c'est obtenir des outils pour analyser et agrémenter ses séquences d'enseignement.

UNE SCIENCE AU SOMMET !

Au SOMMET, car la ville de Grenoble représente le deuxième pôle de recherche français. Ainsi on compte sur le territoire grenoblois pas moins de vingt-cinq mille chercheurs, cinq instruments européens : l'Institut de radioastronomie millimétrique (IRAM) ; une antenne du Laboratoire européen de biologie moléculaire (EMBL, en

anglais *European Molecular Biology Laboratory*) ; le *Laboratoire national des champs magnétiques intenses (LNCMI)* et la source de neutrons la plus intense au monde, l'*Institut Laue Langevin (ILL)* ; la première source de rayonnement synchrotron européenne, l'*ESRF (European Synchrotron Radiation Facility)*. À savoir que les trois derniers cités ouvriront leurs portes aux congressistes dans le cadre de visites de laboratoires de recherche. On compte également sur le territoire huit organismes de recherche nationaux, dont les suivants sont partenaires du congrès soit notamment par l'intervention de conférencier·e·s soit par l'ouverture à la visite de laboratoire de recherches associés : le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) ; le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) ; l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM) et le Centre national de recherches météorologiques / Météo France / Centre d'étude de la neige (CNRM - CEN).

Au SOMMET, car l'académie de Grenoble est riche de parcs naturels nationaux et régionaux à caractère montagnard tels que les parcs nationaux de la Vanoise et des Écrins, les parcs naturels régionaux du Vercors, de La Chartreuse, des Bauges et des Monts d'Ardeche et les massifs de Belledonne et du Mont-Blanc. Ainsi de nombreux laboratoires de recherche sont en lien avec la problématique des espaces montagnards, de la dynamique des neiges, des glaces...

Dans ce cadre les congressistes auront la possibilité de découvrir plusieurs sites naturels alliant les sommets et les sciences physiques : visite du laboratoire souterrain de Modane qui utilise la géographie des lieux pour s'affranchir de rayonnements cosmiques, découverte de l'hydroélectricité dans la vallée de la Romanche entourée des sommets du massif de Belledonne et de l'Oisans.

Les SOMMETS seront également évoqués lors des conférences. D'abord en conférence plénière avec celle de Xavier Faïn de l'Institut des géosciences et de l'environnement (IGE) qui portera sur les carottes de glace collectées en régions polaires et de haute altitude. Puis en conférences à la carte, avec celle de Marie Dumont du Centre d'étude de la neige qui présentera les propriétés optiques de la neige et celle de Maurine Montagnat de l'IGE au cours de laquelle il sera question de la structure des cascades de glace.

Et enfin à travers la visite du Centre d'étude de la neige et des laboratoires de recherche de l'Observatoire des sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG) tels que l'Institut des géosciences de l'environnement (IGE), l'Institut des sciences de la Terre (ISTerre).

FEMMES ET SCIENCES

Le congrès de Grenoble c'est aussi la mise à l'honneur des femmes dans les sciences. Ainsi nous avons veillé lors de la construction du programme qu'au moins autant de femmes que d'hommes viennent présenter leurs travaux de recherche ou viennent animer des ateliers pédagogiques et didactiques.

*Par ailleurs, nous accueillons, en partenariat avec l'Association pour la parité dans les métiers scientifiques et techniques (APMST), une partie des panneaux de l'exposition *Infinité plurielle*. *Infinité plurielle* est une création artistique réalisée en 2013/14 par l'artiste Marie-Hélène Le Ny sur commande du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. L'objectif de cette création est de susciter des vocations, de déplacer les frontières, d'enrichir les échanges d'idées et de nourrir le débat autour de l'égalité en donnant la parole à des femmes reconnues scientifiquement. Ainsi, notre ambition est de rendre visibles des femmes qui poursuivent des carrières scientifiques alors même que ces carrières apparaissent majoritairement masculines.*

EFFORTS ENVIRONNEMENTAUX

Le congrès de Grenoble, au-delà de sa richesse scientifique proposée, a également été pensé afin d'en limiter l'impact écologique.

Pour cela, nous avons établi un partenariat avec Grenoble-Alpes Métropole afin d'obtenir un tarif préférentiel pour la location de vélos sur place pour le déplacement des congressistes durant le séjour.

Le département et l'antenne de réinsertion sociale du département nous mettent à disposition des écocup pour les différentes pauses-café.

Nous faisons appel à un traiteur qui utilise des produits en circuits courts et certains issus de l'agriculture biologique pour l'ensemble des déjeuners et le dîner du congrès. Nous avons choisi un boulanger engagé dans l'agriculture biologique pour les pauses petits-déjeuners et goûters.

Pour toutes ces raisons, nous vous attendons nombreuses et nombreux pour la 67^e édition du congrès des professeurs de physique et de chimie.

Catherine GAUTIER et Mellie LACAVE

Présidente académique

Vice-présidente académique

Pour le comité d'organisation