



» Pour les lycéens passionnés de météorologie : les « olympiades de géosciences »

Les scientifiques en herbe, particulièrement les lycéens de 1èreS, avaient déjà plusieurs olympiades dans des matières scientifiques (physique, chimie, biologie), des disciplines où une sélection de lycéens français ont l'occasion de se mesurer à leurs homologues étrangers. Il existe maintenant une nouvelle olympiade internationale, celle de « géosciences », surtout pour les lycéens passionnés par la météorologie et les autres sciences de l'environnement.

Créée en 2007, à l'initiative de la Corée du Sud, les « Olympiades internationales de géosciences », ou « International Earth Sciences Olympics (IESO) », se sont déroulées chaque année depuis lors, impliquant surtout les pays asiatiques. En 2011, pour la première fois, elles se sont déroulées en Europe (Modène, Italie) avec la participation de plusieurs pays européens (une trentaine de pays autotal). La France participait aussi pour la première fois en présentant quatre candidats lycéens. Le programme des olympiades comprend environ 25% de météorologie, mais aussi de l'astronomie, de la géologie, de l'océanographie et de l'hydrologie. On demande surtout aux participants une bonne compréhension des mécanismes physiques qui gouvernent l'évolution de l'atmosphère, de l'océan et de tous les autres milieux, avant même d'avoir appris toutes les notions mathématiques qui permettent de les décrire.

Plus d'information sur l'organisation, le programme scientifique, la procédure d'inscription, etc... est accessible sous :

<http://www.sciencesalecole.org/les-concours/olympiades-internationales-de-geosciences-ieso.html>

Pour la France, la sélection de lycéens en 2011 s'est opérée à travers les « Olympiades académiques de géosciences », l'équivalent au niveau national des olympiades internationales, voir :

<http://eduscol.education.fr/cid46899/olympiades-academiques-des-geosciences.html>

Quatre élèves français ont ainsi été sélectionnés en juin 2011. Ils ont ensuite reçu un entraînement spécifique vers la fin août, avant de se rendre aux olympiades à Modène au début septembre, d'où ils sont tous revenus médaillés : 2 médailles d'argent et 2 de bronze.

L'organisation générale des olympiades académiques (donc purement françaises) qui se sont tenues en mai, la sélection des quatre candidats, puis leur préparation en vue des olympiades internationales, était piloté par l'Observatoire de Paris. L'ENM (Ecole Nationale de la Météorologie) a participé pour la partie météorologique des olympiades (préparation des épreuves, entraînement des candidats) à travers plusieurs actions :

Fournir des éléments pédagogiques permettant aux lycéens d'assimiler le programme météorologique (essentiellement à partir du site education.meteofrance.com/).

Traduire en français les annales des olympiades passées qui n'étaient disponibles qu'en anglais, et les mettre sur un site internet à disposition des élèves.

Préparer les épreuves des olympiades nationales : essentiellement un quiz à choix multiples.

Accompagner les élèves aux olympiades internationales (pour aider au bon déroulement) ainsi qu'au stage de préparation qui les précède.

En 2012, les olympiades internationales de géosciences se dérouleront à Buenos Aires (Argentine), donc pour la première fois sur le continent américain. Les olympiades académiques françaises se dérouleront le 9 mai et, comme en 2011, elles doivent permettre la sélection de quatre élèves qui se rendront en Argentine. Cette compétition est encore mal connue ; l'AAM peut profiter de ses diverses actions auprès des collégiens, lycéens et professeurs (de physique surtout) pour les faire mieux connaître, et peut-être contribuer à les développer.