

# L'équipe des Olympiades de Physique sélectionnée par l'Académie des Sciences reçoit ses médailles

## 20 novembre 2018

Comme chaque année, l'Académie des Sciences a sélectionné et récompensé une des équipes ayant reçu un premier prix aux Olympiades.

L'équipe sélectionnée est le groupe de quatre élèves du lycée de Saint Exupéry de Fameck : Imane Bamou, Ilham Bamou, Noëlie Mafrica, Flora Ursenbach encadrées par leur Professeur Alain Courcelle. Cette équipe a effectué un magnifique travail pour réussir le « Master Bottle Flip Challenge, MBF ». Ce défi consiste à lancer vers le haut une petite bouteille contenant de l'eau, lui faire faire un tour sur elle-même et faire en sorte qu'elle retombe droite posée sur son fond ! L'étude systématique de cette équipe leur a permis d'identifier et de contrôler les paramètres du « lanceur de bouteille » pour avoir un taux de réussite proche de 100%.

Leur sélection par l'Académie des sciences s'est concrétisée par une remise de médailles de l'Académie lors de la cérémonie de remise des prix de l'Académie du 20 novembre 2018 à laquelle les élèves, leur professeur et leurs parents étaient conviés. Les parents de Imane et Ilham et la maman de Flora étaient présents.

L'assistance après être passée devant les statues d'illustres personnages, tels Mazarin et Descartes, s'est retrouvée sous la magnifique grande coupole de l'Institut de France. C'est au son du roulement des tambours des gardes républicains que les Académiciens, vêtus de leurs impressionnants habits verts, sont venus s'installer dans leur fauteuil. La cérémonie de remise des prix a ensuite été déclarée ouverte par Sébastien Candel, Président de l'Académie.

La grande médaille de l'Académie a été décernée à Jocelyne Bell, astrophysicienne. La cérémonie s'est poursuivie par la remise des autres prix de l'Académie, et des médailles associées : les prix de Mathématique, de Physique, des Sciences de l'Univers, de Biologie, d'Histoire des Sciences et d'Épistémologie... À la suite de cet impressionnant défilé de scientifiques, nous avons assisté à l'attribution des prix des Grandes Écoles. Des médailles ont ensuite été remises aux lauréats des différentes Olympiades nationales et internationales. Est ainsi venu le moment émouvant pour nos lauréates où Éric Westhof, académicien, les a invitées à la tribune. Elles ont dû traverser l'assemblée des académiciens pour ensuite monter les marches de la coupole et rejoindre Éric Westhof qui les a présentées ainsi :

« Les Olympiades de physique sont organisées sous le patronage du Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et sous l'égide de la Société Française de Physique, grâce à des enseignants dynamiques et bénévoles de première et terminale. Les Olympiades Nationales de Physiques 2018 récompensent quatre élèves, Imane Bamou, Ilham Bamou, Noëlie Mafrica, Flora Ursenbach, toutes les quatre du Lycée Antoine de Saint Exupéry de Fameck, Académie de Nancy, Metz ». Éric Westhof leur a ensuite remis à chacune une médaille de l'Académie des Sciences sous les applaudissements de toute l'audience.

La cérémonie s'est ensuite clôturée par une présentation captivante intitulée « le destin de l'Univers » donnée par Françoise Combes, Professeur au Collège de France.

L'émerveillement de nos lycéennes s'est ensuite prolongé par une séance de photographies avec Eric Westhof qui s'y est prêté avec beaucoup de gentillesse et que nous remercions sincèrement.

Deux rangées de gardes républicains au garde à vous saluait la sortie des lauréats dans la cour d'honneur de l'académie.

Vous pouvez revivre ce moment solennel en visionnant la vidéo  
<http://www.academie-sciences.fr/fr/Ceremonies/remise-prix-2018.html>

Le comité national des Olympiades de Physique France remercie profondément l'académie des Sciences pour cette cérémonie qui récompense le travail de ces lycéennes.



*Présentation des lauréates par Éric Westhof, membre de l'Académie, juste avant la remise des médailles.*



*De gauche à droite, Éric Westhof, membre de l'Académie, Imane Bamou, Ilham Bamou, Flora Ursenbach et Alain Courcelle.*