



## 2016 – 2017 BIFROST-ONE

### *Projet de sensibilisation des jeunes aux carrières scientifiques*

#### Objet

L'Europe se voit confronté à un manque sérieux de jeunes diplômés en sciences et en ingénierie. Les facultés STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) n'ont toujours pas la cote. Afin de susciter l'envie des étudiants à se lancer dans ce genre d'études, Innoviris a décidé de lancer l'action BIFROST-ONE.

Cette action visant tous les élèves de sixième année des écoles secondaires de la Région offre une chance de concevoir, de construire et d'effectuer une expérience scientifique et/ou technologique en apesanteur lors d'un vol parabolique.

Cette action se déroule sur l'année scolaire 2016-2017. Il s'agit d'une compétition réservée aux écoles bruxelloises. Sur base du formulaire de participation ci-joint, 12 équipes seront sélectionnées. Elles auront pour mission de construire leur propre expérience. Au cours de la première partie de l'année scolaire, ces 12 équipes défendront leur expérience face à un jury d'experts. Les 4 meilleures pourront tester leur expérience lors du vol parabolique qui aura lieu à TU Delft aux Pays-Bas. Les 4 autres équipes, pourront toutefois faire voler leur expérience mais ne pourront pas personnellement prendre part au vol. Les 4 dernières équipes recevront quant à elles des entrées pour une attraction scientifique Bruxelloise.

L'action BIFROST-ONE se déroulant avec des membres de jury francophones, néerlandophones et anglophones, une grande partie du concours se fera en anglais (rapports d'avancement, présentations orales...) les contacts avec les organisateurs se feront dans la langue de l'équipe.

#### Vue d'ensemble de la compétition

Nous vous invitons à consulter les informations complètes sur : [www.innoviris.brussels](http://www.innoviris.brussels).

Le tableau ci-dessous peut-être soumis à de légères modifications en cours de projet.

Compétition 2016-2017	
Activités	Timing
Réception des formulaires de participation	28 octobre 2016
Annonce des 12 équipes sélectionnées	7 novembre 2016
Ateliers d'information à destination des professeurs (« workshop »)	23 novembre 2016
Construction des expériences et tests + remise de 3 rapports de suivi + 2 ½ journées de visite d'un expert dans votre école	Du 1 Janvier au 31 mars 2017
Présentations orales face à un jury d'experts et aux écoles participantes	19 avril 2017
Journée de préparation à l'Euro Space Center de Redu	Avant le départ
Vols paraboliques – compétition bruxelloise aux Pays-Bas	3 jours début mai 2017



## Appel à candidatures et sélection des équipes

Vous souhaitez prendre part à l'action BIFROST-ONE ? Alors, complétez vite le formulaire de participation ci-joint !

### Eligibilité du promoteur et du projet :

- Les équipes doivent impérativement être mixtes, constituées de maximum 5 élèves âgés de plus de 16 ans et être assistées d'un professeur.
- Les équipes doivent être composées d'élèves suivant leur scolarité dans un établissement situé en Région de Bruxelles-Capitale.
- Le formulaire de participation doit être remis pour le 28 octobre 2016.

### Responsabilité du professeur accompagnant :

- Il est le point de contact entre son groupe d'élèves, Innoviris et l'équipe d'experts à sa disposition.
- Il doit être disponible pour suivre la formation du 23 novembre 2016.
- Il doit accompagner son groupe d'élèves lors du vol **début mai 2017 aux Pays-Bas**

### Sélection des équipes :

Sur base du formulaire de participation, un maximum de 12 équipes sera sélectionné par un jury d'experts pour défendre sa mission. Ce jury sera, entre autre, composé des organisateurs du projet et d'experts compétents dans le domaine.

## Financement de l'expérience

Tous les frais encourus par l'action seront pris en charge par la Région de Bruxelles-Capitale: une enveloppe de base pour la réalisation du projet pour un montant maximum de 500€, la formation pour le professeur, le voyage au Pays-Bas (Transport, logement, petit-déjeuner et lunch, vols)...

## Date de clôture de l'appel à candidatures et conditions de réception des formulaires

Le formulaire de participation peut-être complété via :

- [www.innoviris.brussels](http://www.innoviris.brussels)
- Le formulaire papier en annexe

Et doit-être envoyé pour le 28 octobre 2016 au plus tard à :

Sébastien Rush ([srush@innoviris.brussels](mailto:srush@innoviris.brussels) ou Chaussée de Charleroi 110, 1060 Bruxelles).

Pour de plus amples informations sur l'entièreté du concours, nous vous invitons à consulter le site [www.innoviris.brussels](http://www.innoviris.brussels)



## Information

Contacter Sébastien RUSH  
Innoviris  
Courriel : [srush@innoviris.brussels](mailto:srush@innoviris.brussels)  
Tél. : 02 600 50 11