



Inscription à l'édition 2019 du concours Beamline for Schools (« Une ligne de faisceau pour les lycées »)

Grâce au succès de ses cinq premières éditions, le concours Beamline for Schools (« Une ligne de faisceau pour les lycées », BL4S) qui offre à des lycéens la possibilité de réaliser une vraie expérience dans un laboratoire de recherche de pointe, est devenu une compétition scientifique très populaire. Près de 10 000 lycéens ont déjà profité de ce concours pour en apprendre plus sur la physique des particules. En 2019, les accélérateurs du CERN vont s'arrêter pendant deux ans, dans le cadre d'un programme de maintenance et d'améliorations prévu de longue date. Pour assurer la continuité du concours BL4S, le CERN s'est associé au laboratoire DESY, situé en Allemagne près de Hambourg. DESY gère un complexe accélérateur renommé dans le monde entier; c'est également le laboratoire national allemand pour la physique des particules, les accélérateurs de particules et la lumière synchrotron. Il fournit des faisceaux de particules et les infrastructures associées qui permettent de réaliser une grande variété d'expériences en physique des particules, pour développer des détecteurs ou pour des études interdisciplinaires. Pour en savoir plus sur la ligne de faisceau de DESY et ses installations, visitez notre site <http://cern.ch/bl4s>.

Le concours Beamline for Schools est, comme les années précédentes, ouvert aux équipes de cinq lycéens ou plus, encadrés par au moins un adulte, leur « entraîneur ». Imaginez une expérience simple et inventive, puis envoyez-nous votre dossier de candidature ainsi qu'une courte vidéo au plus tard le 31 mars 2019. Les gagnants des concours précédents ont sondé la structure de pyramides, cherché des particules que personne n'avait encore vues, ou encore développé leur propre détecteur de particules. Et vous, que ferez-vous à DESY?

- **Juillet 2018 – Ouverture des inscriptions**
Enregistrez le nom de votre équipe et les informations de contact de votre entraîneur afin de recevoir des informations ultérieures par courriel.
- **31 Mars 2019 – Date limite de dépôt des projets**
Envoyez un texte de 1000 mots sur votre projet et une vidéo d'une minute, tous deux en anglais, avant minuit heure de Paris.
- **Juin 2019 – Proclamation des résultats du concours**
Le CERN et DESY annoncent les vainqueurs, qui seront invités au laboratoire DESY, ainsi que les équipes qui recevront une mention – entre 20 et 30.
- **Septembre/Octobre 2019 – Les gagnants réalisent leur expérience à DESY**
Les dates exactes seront définies en fonction du programme du complexe accélérateur de DESY.

Prix: Tous les participants recevront un certificat. Les équipes distinguées par une mention gagneront un t-shirt « BL4S » par personne et un détecteur de rayons cosmiques (CosmicPi) pour leur lycée; certaines de ces équipes auront également l'opportunité de visiter un laboratoire de physique proche. Enfin, neuf membres de chaque équipe gagnante (plus deux encadrants adultes au maximum) seront invités, tous frais payés, au laboratoire DESY pendant 10 à 12 jours pour y réaliser leurs expériences.

Inscrivez-vous dès maintenant: <http://cern.ch/bl4s>



Voulez-vous en savoir plus?

Des scientifiques experts du domaine sont disponibles pour répondre aux questions des équipes dans de nombreuses langues:

<https://cern.ch/bl4s/contact>

Si votre pays ou votre langue n'apparaissent pas sur cette page, ou si vous avez des commentaires généraux, des suggestions ou des questions liées à l'organisation du concours, contactez-nous directement à l'adresse bl4s.team@cern.ch.