



## Le Concours «Beamline for Schools» 2021

Après sept éditions réussies, le concours « Beamline for Schools » 2021 est prêt à être lancé. Cette compétition scientifique offre à des lycéens l'opportunité unique de réaliser leur propre expérience de physique dans un laboratoire de recherche de premier plan. Année après année la popularité du concours Beamline For Schools n'a fait que se confirmer : au total plus de 11 000 lycéens y ont déjà participé.

Ce concours est ouvert aux équipes comprenant au moins cinq lycéens âgés de 16 ans minimum et d'un encadrant adulte. Pour y participer, imaginez une expérience simple et créative, puis déposez votre projet par écrit (jusqu'à 1 000 mots) et une courte vidéo de présentation (1 minute) avant le 15 avril 2021. Un vrai défi bien sûr, mais n'ayez pas peur : inspirez-vous des projets des gagnants des éditions précédentes et n'hésitez pas à contacter les organisateurs du concours ou ses correspondants pour les pays francophones.

Chaque année, deux équipes sont sélectionnées par un jury d'experts et gagnent le droit de réaliser leur expérience dans un laboratoire de physique des particules. En 2021, la zone de faisceaux test du CERN sera encore en phase de maintenance : les expériences auront donc lieu au laboratoire DESY à Hambourg (Allemagne). DESY est un centre de recherche de premier plan au niveau mondial pour les accélérateurs ; c'est aussi le laboratoire national allemand pour la physique des particules, les accélérateurs et la production de faisceaux lumineux intenses dont les applications sont nombreuses en science. Il offre l'accès à des faisceaux de particules et à une infrastructure associée qui permettent de réaliser une large gamme d'expériences en physique des particules, pour le développement de détecteurs et les applications multidisciplinaires. Vous trouverez plus d'informations sur DESY, ses installations et ses lignes de faisceaux à l'adresse <http://cern.ch/bl4s>.

## Comment participer :

- **Décembre 2020 : ouverture des inscriptions**

Inscrivez votre équipe – son nom, votre pays et les coordonnées de l'encadrant – pour recevoir ensuite toutes les informations par e-mail. Pas d'inquiétude, vous n'avez pas besoin d'avoir déjà votre idée d'expérience à ce stade.

- **15 avril 2021 : date limite de candidature**

Déposez votre proposition écrite et votre vidéo (pas obligatoire) avant minuit. Attention, ces deux éléments devront impérativement être en anglais.

- **Juin 2021 : annonce des gagnants du concours**

Le CERN et DESY annonceront les vainqueurs du concours Beamline for Schools 2021 qui seront invités à DESY. Jusqu'à 30 mentions seront également annoncés pour les équipes qui auront retenu l'attention du jury.

- **Septembre/Octobre 2021 : les gagnants réalisent leur expérience à DESY**

Les dates exactes seront définies en fonction du planning du complexe accélérateur.

**Contacts utiles** : dans de nombreux pays, des scientifiques confirmés se proposent d'aider les équipes dans leur langue maternelle. Vous en trouverez la liste ici : <http://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts>. Si votre pays ou votre langue ne sont pas indiqués sur la page internet ci-dessus ou si vous avez des commentaires généraux, des suggestions ou des questions liées à l'organisation du concours, merci de nous contacter directement via le site internet [bl4s.team@cern.ch](mailto:bl4s.team@cern.ch).

**Prix** : tous les participants recevront un certificat. Les équipes distinguées par une mention gagneront un t-shirt pour chaque membre, ainsi qu'un prix spécial par équipe, lequel pourrait être un détecteur de particules portable. Pour chaque équipe gagnante du concours, neuf lycéens et jusqu'à deux encadrants adultes seront invités tous frais payés à DESY pour un séjour de 10-15 jours, afin d'y réaliser leur expérience.

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

