



Beamline for Schools 2022

Beamline for Schools 2022 est prêt à être lancé!

Cette compétition de physique offre aux lycéens l'unique opportunité de réaliser leur propre expérience de physique dans un laboratoire de recherche de premier plan. La popularité de Beamline for Schools n'a fait que d'accroître au fil des huit années précédentes avec la participation de plus de 13000 lycéens.

Ce concours est ouvert aux équipes comprenant au moins cinq lycéens âgés de 16 ans minimum et d'un adulte encadrant ou "coach". 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 2022. Ce serait bien évidemment un vrai défi, mais n'ayez pas peur. Inspirez-vous des projets des gagnants des éditions précédentes et n'hésitez pas à nous contacter ou à prendre contact avec les personnes de référence de votre pays ou région.

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 2022, les expériences auront lieu à l'installation des faisceaux de particules de l'accélérateur Proton Synchrotron (PS) au CERN. Celui-ci 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 scientifiques multidisciplinaires. Vous pouvez trouver plus d'informations sur les lignes de faisceaux et les installations à l'adresse: <http://cern.ch/bl4s>.

Comment participer :

- **Décembre 2021 : Ouverture des inscriptions**
Inscrivez votre équipe – son nom, votre pays et les coordonnées de l’encadrant – pour recevoir ensuite toutes les actualités par e-mail. Pas d’inquiétude, vous n’avez pas besoin d’avoir déjà votre idée d’expérience à ce stade-là.
- **10 janvier 2022 : Ouverture de la soumission des propositions**
- **15 avril 2022 : Date limite pour déposer la candidature**
Déposez votre proposition écrite et votre vidéo avant minuit (Heure d’Europe Centrale). Attention, ces deux éléments devront impérativement être en anglais. Notez bien aussi que la video est obligatoire.
- **Juin 2022 : Annonce des gagnants du concours**
Le CERN annoncera les vainqueurs du concours Beamline for Schools 2022 qui seront invités au CERN-même pour réaliser leur expérimentation. Le nom des équipes qui auront retenu l’attention du jury et qui auront droit aux prix spéciaux seront également annoncés.
- **Fin septembre 2022: Le temps de réaliser les expérimentations au CERN**
Les dates exactes seront définies en fonction du planning du complexe accélérateur.

Contacts utiles : dans de nombreux pays, des scientifiques se proposent d’aider les équipes dans leur langue maternelle. Vous en trouverez la liste ici : <https://cern.ch/bl4s/bl4s-competition/national-contacts>.

Si votre pays ou votre langue ne sont pas indiqués sur la page internet ci-dessus, merci de nous contacter sur: bl4s.team@cern.ch

Les prix : tous les participants recevront un certificat. Jusqu’à 20/30 propositions seront distinguées par des prix spéciaux qui seront délivrés aux institutions mères des équipes. Pour chaque équipe gagnante du concours, neuf lycéens et jusqu’à deux encadrants adultes seront invités tous frais payés au CERN pour un séjour de 10-15 jours, afin d’y réaliser leur expérience.

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

