



## Participez au Concours « BEAMLINER FOR SCHOOLS » 2020

Le Concours « Beamline for Schools » (BL4S) offre aux lycéens la possibilité de réaliser une vraie expérience dans un laboratoire de recherche de premier plan. Après six éditions réussies, BL4S est devenu un concours scientifique très populaire qui a motivé jusqu'à présent environ 10 000 étudiants qui se sont passionnés pour la physique des particules, les sciences de l'ingénieur et les technologies associées. En 2020, le complexe accélérateur du CERN sera encore en phase de maintenance et d'améliorations. Pour continuer BL4S malgré cet arrêt, le CERN collabore avec le 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. Vous trouverez plus d'informations sur DESY, ses installations et ses lignes de faisceaux à l'adresse <http://cern.ch/bl4s>.

Le concours BL4S est comme toujours ouvert aux équipes comprenant au moins cinq lycéens âgés de 16 ans minimum et d'un encadrant adulte. Imaginez une expérience simple et créative, puis déposez votre projet par écrit et une courte vidéo jusqu'au 31 mars 2020. Les gagnants des précédentes éditions ont enquêté sur la structure des pyramides, cherché des particules encore inconnues ou développé leur propre détecteur de particules. Et vous, qu'allez-vous imaginer?

- **Juillet 2019 : ouverture des inscriptions**

Inscrivez votre équipe – son nom, votre pays et les coordonnées de l'encadrant – et recevez des informations par e-mail.

- **31 mars 2020 : date limite de candidature**

Déposez votre proposition écrite (1000 mots) et votre vidéo d'une minute avant minuit. Attention, ces deux éléments devront impérativement être en anglais.

- **Juin 2020 : annonce des gagnants du concours**

Le CERN et DESY annonceront les vainqueurs du concours BL4S 2020 qui seront invités à DESY. Jusqu'à 30 mentions seront également annoncés pour les équipes qui auront retenu l'attention du jury.

- **Automne 2020 : les gagnants réalisent leur expérience à DESY**

Les dates exactes seront définies en accord avec les équipes gagnantes.

**Prix:** tous les participants recevront un certificat. Les équipes recevant une mention gagneront un t-shirt BL4S pour chaque membre, ainsi qu'un détecteur de rayons cosmiques (CosmicPi) pour leur lycée et – dans certains cas – une invitation pour visiter un laboratoire de physique proche. Pour chaque équipe gagnante du concours, neuf lycéens et jusqu'à deux encadrants adultes seront invités tous frais payés à DESY pour environ deux semaines, afin d'y réaliser leur expérience. *(Les prix sont donnés à titre indicatif : le CERN se réserve le droit de les modifier si nécessaire.)*

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



## **Des questions?**

Dans de nombreux pays, des scientifiques confirmés se proposent d'aider les équipes dans leur langue maternelle:

<https://beamlineforschools.cern/bl4s-competition/national-contacts>

Si votre pays ou votre langue ne sont pas indiqués sur la page internet ci-dessous 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).