

<https://culture-scientifique-technique.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article683>

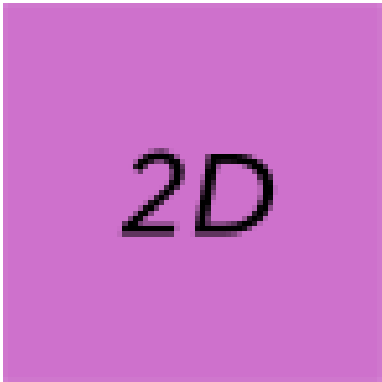


Culture scientifique technique et industrielle



Concours Beamline for school (BL4S)

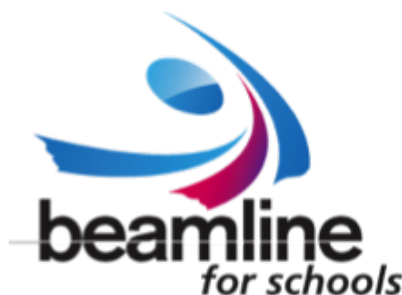
- Stimuler - Concours tous niveaux - Concours autour de la physique - Beamline for Schools -



2D

Date de mise en ligne : lundi 4 novembre 2024

Copyright © Culture académique scientifique - Tous droits réservés



LOGO Beamline

Concours pour les élèves du secondaire

Le CERN offre à des lycéens du monde entier la possibilité de créer et de réaliser leur expérience sur une ligne de faisceau de l'un de ses accélérateurs. Que rêver de mieux pour en apprendre plus sur la physique ? La quatrième édition du concours Beamline for Schools (« une ligne de faisceau pour les lycées ») est ouverte à des équipes d'au-moins cinq lycéens âgés de 16 ans et plus et encadrés par un adulte – leur « entraîneur ».

-

Découvrez la ligne de faisceau et ses infrastructures sur le site internet <https://beamlineforschools.cern/>, puis imaginez une expérience simple et innovante. Enfin, envoyez-nous une description écrite de votre projet ainsi qu'une courte vidéo (optionnelle) avant le 10 avril 2025. Pour en savoir plus sur les [documents à fournir](#).

Les gagnants des concours précédents ont testé des webcams ou des cristaux synthétisés en classe, étudié des désintégrations de particules ou les rayons gamma énergétiques. Ce n'est pas utile de proposer une expérience très ambitieuse pour gagner la compétition.

-

dès maintenant – 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.

-

10 avril 2025. – Date limite de dépôt des propositions.

-

Probablement en juin 2025 – Proclamation des résultats du concours. Le CERN donne la liste des équipes sélectionnées, entre 10 et 20. Trois équipes sont invitées au CERN.

-

Probablement en septembre 2025 – les gagnants réalisent leur expérience. Les dates exactes seront décidées d'un commun accord entre le CERN et la ou les équipes lauréates.

Concours Beamline for school (BL4S)

Prix : tous les participants recevront un diplôme. Deux équipes gagneront un voyage d'environ deux semaines au CERN pour mettre en œuvre les expériences proposées et une équipe gagnera un voyage d'environ deux semaines au DESI à Hambourg pour mettre en œuvre les expériences proposées.

Niveau : lycée

Date limite de dépôt des projets : 10 avril 2025

Inscription : <https://beamlineforschools.cern/>