

En s'appuyant sur un travail pluridisciplinaire, les élèves présentent une réalisation concrète qui, dans le cadre d'une problématique scientifique ou technologique, illustre, explique, quantifie ou modélise une situation, teste une hypothèse...

Conditions d'inscription

Pour concourir à l'édition 2018 de QuinteSciences à l'École, les conditions sont les suivantes :

- avoir constitué une équipe de deux à quatre élèves de lycées généraux et technologiques (ou un groupe mixte collégiens - lycéens) ;
- avoir réalisé une production (maquette, expérience, simulation, modélisation...) en relation avec au moins deux des disciplines suivantes : mathématiques, physique-chimie, sciences de la vie et de la Terre, sciences industrielles de l'ingénieur ;
- avoir mené cette réalisation dans le cadre des enseignements d'exploration, des travaux personnels encadrés (TPE), de projets (notamment ceux menés en séries technologiques), d'un atelier scientifique, d'un club sciences et techniques, de l'action « Apprentis chercheurs », etc.

Déroulement du concours

Étape 1 : inscription des groupes d'élèves par un professeur référent

L'inscription est réalisée par un « professeur référent » qui adresse **avant le vendredi 23 mars 2018** à philippe.martinho@ac-versailles.fr :

- la fiche de candidature renseignée par le professeur référent, au format PDF,
- la présentation du projet, qui ne mentionnera pas les résultats, sous l'une des deux formes proposées :
 - soit un écrit de deux à quatre pages A4 maximum, rédigé par les élèves eux-mêmes dans une police de taille suffisante (Ex : Arial 10) et qui comprendra des illustrations (photographies, schémas, graphes...)
 - soit une vidéo d'une durée de 2 minutes environ, réalisée par les élèves, et présentant la problématique et les pistes suivies pour y répondre (maquette, expérience, modélisation...)

Étape 2 : sélection pour la finale académique

Un comité d'enseignants et d'inspecteurs sélectionne les groupes pour la finale, en appréciant notamment :

- la cohérence entre la problématique et la démarche proposée,
- la qualité et l'originalité du travail réalisé.

Le professeur référent de chaque groupe sélectionné adresse alors les autorisations de publication de photographie complétées par les parents à l'adresse :

philippe.martinho@ac-versailles.fr

Étape 3 : finale du concours

La finale du concours a lieu **le mercredi 23 mai 2018 à l'Université Paris-Sud.**

Le matin, les groupes d'élèves sélectionnés présentent leur travail devant un jury interdisciplinaire. Des visites de laboratoire sont proposées aux candidats avant ou après leur présentation.

Une conférence est donnée l'après-midi. Elle est suivie de la proclamation des résultats et de la remise des prix.

L'organisation ci-dessus pourra être modifiée pour respecter strictement les consignes de sécurité en vigueur à la date de la finale, notamment dans le cadre de Vigipirate.

Modalités de la présentation

Lors de la finale, chaque groupe d'élèves dispose de :

- **quinze minutes** pour présenter la démarche et la production associée ; si une expérience ne peut être réalisée sur place, il est possible de la présenter par projection de vidéos ou de photos ;
- **dix minutes** d'échanges avec le jury.

Critères d'évaluation des groupes finalistes

Les principaux critères retenus pour l'évaluation des groupes lors de la finale sont les suivants :

- respect des règles de sécurité ;
- maîtrise du vocabulaire scientifique et technique utilisé ;
- qualité de la présentation de la production réalisée (ou de la vidéo lorsque le matériel n'a pu être transporté sur place) ;
- bonne articulation des disciplines concernées ;
- cohérence entre la problématique et la démarche suivie ;
- aboutissement de la démarche.

Chaque élève participant à la finale du concours est récompensé (lots et/ou visite à caractère scientifique) et se voit décerner un prix.

L'expérience acquise par la participation au concours QuinteSciences à l'École permet ensuite aux groupes volontaires de prolonger leur parcours en participant à d'autres concours tel que le concours C.Génial lycée.