

QUINTESCIENCES A L'ÉCOLE 2011.

RÈGLEMENT DU CONCOURS

À partir d'un travail pluridisciplinaire, des élèves présentent une réalisation concrète permettant d'illustrer, expliciter, quantifier ou modéliser un principe ou un phénomène scientifique ou technologique.

Conditions d'inscription

- Être une équipe de 2 à 4 élèves de Seconde ou de Première de lycées général, technologique et professionnel.
- Avoir réalisé un travail (maquette, expérience historique ou actuelle, simulation, modélisation ...) prenant appui sur au moins 2 des disciplines suivantes: Mathématiques, Physique-Chimie, SVT, Sciences de l'Ingénieur, STI.
- Avoir mené ce travail, dans le cadre d'un projet, des enseignements d'exploration, d'une expérimentation, d'un TPE, d'un atelier scientifique ou d'un club Sciences et Techniques.

Déroulement du Concours

Étape 1: Choix des groupes par les enseignants au sein de l'établissement

Les inscriptions seront faites en ligne sur le site académique dans le portail « Sciences »

<http://www.pourlessciences.ac-versailles.fr/>

Date limite d'inscription des groupes : le mardi 15 mars 2011

Remarque: les dossiers éventuellement réalisés n'ont pas à être envoyés à l'avance aux jurys.

Étape 2: Sélections pour la finale académique.

L'Académie est découpée en plusieurs zones géographiques autour de plusieurs lieux de sélection. (Universités ou lycées). Les groupes inscrits au concours participent d'abord à une première épreuve de sélection au lieu qui leur sera affecté.

Les **sélections** se dérouleront simultanément **le mercredi 30 mars 2011 après-midi**.

Les élèves présenteront leur travail devant un jury interdisciplinaire (mathématiques, sciences de la vie et de la terre SVT, sciences et technologies industrielles STI, sciences physiques et chimiques).

Dans chaque lieu de sélection, le jury désignera les meilleurs groupes qui se présenteront ensuite à la finale du concours. S'ils le souhaitent, ils pourront également participer aux sélections du concours « **C. Génial** » 2011.

Chaque élève participant au concours sera récompensé et recevra un diplôme.

Le public peut assister aux présentations mais il n'est pas autorisé à intervenir.

Étape 3: La finale académique

Les groupes issus des sélections participeront à la **finale académique** qui se déroulera **le mercredi 11 mai 2011**.

Le matin, les groupes présenteront leur travail devant le jury académique, selon les mêmes modalités que pour les sélections.

L'après-midi, aura lieu une conférence ou présentation d'expériences ouverte au public suivie de la proclamation des résultats et remise des prix.

MODALITES DE LA PRESENTATION

Pour les sélections comme dans la finale académique, chaque groupe dispose de :

- **15 minutes** pour présenter le travail réalisé (présentation argumentée de l'expérience, du phénomène ou du principe étudié). Si une expérience ne peut pas être réalisée sur place, il est possible de la présenter par projection et/ou photos.
- **10 minutes** d'échanges avec le jury.

Les critères retenus pour l'évaluation lors des soutenances sont :

- L'originalité du sujet
- Une problématique clairement énoncée.
- La qualité du travail réalisé et de la présentation, notamment de la communication orale et de la créativité.
- Une compréhension véritable du sujet.
- La maîtrise du vocabulaire scientifique et technique utilisé.
- La structuration de l'exposé.
- Le respect des règles de sécurité.