



QUINTESCIENCES A L'ÉCOLE 2012.

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, Sciences de la vie et de la Terre, Sciences de l'Ingénieur.
- Avoir mené ce travail, dans le cadre d'un projet, des enseignements d'exploration, d'une expérimentation, d'un TPE, d'un Atelier Scientifique et Technique ou d'un club sciences et techniques, d'une classe à Projet Artistique et Culturel.

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 lundi 26 mars 2012

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 11 avril 2012 après-midi**.

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

Dans chaque lieu de sélection, le jury désignera les meilleurs groupes qui se présenteront ensuite à la finale du concours.

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 23 mai 2012**.

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.

MODALITÉS DE LA PRÉSENTATION

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

- **15 minutes** pour présenter le travail réalisé (présentation argumentée de d'une expérience, d'un phénomène ou d'un 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.
- L'inventivité dans la mise en œuvre de la démarche scientifique.
- La qualité du travail réalisé.
- Le respect des règles de sécurité.
- La maîtrise des notions exposées, du vocabulaire scientifique et technique.
- La structuration de l'exposé.
- La collaboration éventuelle avec des partenaires extérieurs.