



---

## Les Olympiades de Sciences de l'Ingénieur

Édition 2011

---

## 1. Qu'est-ce que c'est ?

Le concours des « Olympiades de Sciences de l'Ingénieur » est un concours organisé par l'Union des Professeurs de Sciences et Techniques Industrielles (UPSTI, [www.upsti.fr](http://www.upsti.fr)) et bénéficiant de l'appui du Ministère de l'Éducation Nationale.

L'objectif de ce concours est d'apprécier et de récompenser des projets expérimentaux pluri-technologiques en Sciences de l'Ingénieur, menés par des équipes de lycéens. Il s'inscrit dans les actions éducatives visant notamment à développer chez les élèves l'esprit d'initiative, le goût pour la recherche et les compétences de l'ingénieur.

## 2. À qui s'adresse ce concours ?

Les Olympiades de Sciences de l'Ingénieur sont ouvertes aux lycéens des classes de première et de terminale des séries scientifiques des lycées d'enseignement général et technologique, publics ou privés sous contrat.

L'édition 2011 des Olympiades de Sciences de l'Ingénieur est ouverte à toutes les académies de France.

Le travail s'effectue par équipe. Chacune d'entre elles est constituée de deux à cinq lycéens, encadrés par un ou deux enseignants.

## 3. Comment participer ?

Les équipes qui veulent s'inscrire doivent compléter la fiche d'inscription, et la renvoyer à leur correspondant académique avant le 31 octobre 2010 (la fiche d'inscription et la liste des correspondants académiques sont disponibles sur [www.olympiadessi.fr](http://www.olympiadessi.fr)). En s'inscrivant, elles s'engagent à participer au concours.

**Les inscriptions se  
clôtureront le 31  
octobre 2010.**

Les équipes inscrites ont ensuite jusqu'au 28 février 2011 pour renvoyer à leur correspondant académique le descriptif du projet expérimental qu'ils ont mené (la fiche de description du projet expérimental est disponible sur [www.olympiadessi.fr](http://www.olympiadessi.fr)).

Les jurys académiques définiront, académie par académie, les modalités d'organisation et les critères d'évaluation des projets. Ceux-ci pourront en particulier s'appuyer sur les fiches décrivant le projet expérimental. Les résultats devront être publiés avant le 31 mars 2010.

Les premières équipes de chaque académie seront ensuite invitées à participer au concours national, qui se déroulera le 11 mai 2011, en région parisienne. Le comité de pilotage national pourra également inviter les équipes classées en seconde ou troisième position en fonction de la qualité de leurs projets et de la capacité d'accueil du lieu de la finale.

**La finale nationale  
aura lieu le 11 mai  
2011, en région  
parisienne.**

#### **4. Comment se passera la finale nationale ?**

Chaque équipe, invitée à participer au concours national, présentera en 20 minutes son projet à un jury national. Celui-ci est composé d'Inspecteurs de l'Éducation Nationale (IGEN et/ou IA-IPR), de personnels de l'Éducation Nationale, de personnels enseignants, d'enseignants-chercheurs, d'ingénieurs, de représentants des partenaires du concours...

Les critères d'évaluation qui seront retenus seront les suivants :

- maîtrise du sujet ;
- réalisation pratique d'expérience ;
- qualité des solutions technologiques expérimentales ;
- modélisation ;
- formulation d'hypothèses ;
- capacité d'innovation ;
- esprit d'initiative et esprit critique ;
- démarche de projet et travail collaboratif ;
- qualité de la présentation et dynamisme des participants ;
- etc.

#### **5. Peut-on demander de l'aide pour participer ?**

L'équipe organisatrice des Olympiades de Sciences de l'Ingénieur est à la disposition des participants pour toute information ou demande particulière. Elle dispose d'un budget, il lui est donc possible de venir en aide aux équipes rencontrant des difficultés. Cette aide ne peut se faire que selon une certaine limite et dans le respect de l'équité entre les différents participants.

Les demandes sont à envoyer au coordinateur national du concours (info@olympiadessi.fr).