



2011



## Concours RobAFIS 2011

### Communiqué du 1<sup>er</sup> Juillet 2011

#### Description générale du concours

L'AFIS vous propose de participer à la sixième édition de la Compétition RobAFIS.

Cette opération a pour double objectif :

- de concevoir un robot industriel et de participer à une démonstration réalisée sous forme d'évaluations comparatives entre les différentes solutions présentées par les équipes participantes ;
- d'apprécier comment l'objectif a été atteint de façon maîtrisée, par l'application des principes fondamentaux de l'ingénierie système au développement et à la réalisation du robot.

#### Modalités de participation

Cette compétition s'adresse aux étudiants et aux membres de club ou association des Universités et Grandes Ecoles francophones de niveau bac+3 à bac+6 dans une discipline d'ingénierie,

Les étudiants candidats forment des équipes placées sous la responsabilité d'un chef de projet (étudiant) qui sera l'animateur du groupe et d'un référent (enseignant) qui assureront la liaison entre l'équipe et le Comité d'organisation RobAFIS 2011.

La compétition fait l'objet :

- d'une phase d'inscription,
- d'une phase de développement et de réalisation,
- d'une phase finale comprenant :
  - des essais de mise au point et de vérification fonctionnelle in situ,
  - un audit de configuration,
  - une évaluation opérationnelle comparative,
  - et la présentation du projet devant un jury industriel et académique.

L'inscription des équipes sera effectuée par courriel adressé à [robafis2011@afis.fr](mailto:robafis2011@afis.fr) en utilisant le document FICHE INSCRIPTION ROBAFIS 2011. La période d'inscription est fixée du 15 au 30 septembre 2011.

Les inscriptions retenues par l'AFIS seront confirmées par courriel adressé au référent et au chef de projet, au plus tard le 3 octobre 2011.

Les kits ROBAFIS 2011 seront fournis aux équipes au plus tard le 12 octobre 2011.

À la fin de la phase de développement (au plus tard le 25 novembre 2011), chaque équipe devra fournir son dossier de développement complet conforme au document REFENTIEL DE DEVELOPPEMENT ROBAFIS 2011.

Le règlement complet est décrit dans le document REGLEMENT ROBAFIS 2011.

### Description des kits fournis

Pour la réalisation du prototype, les participants utiliseront le kit LEGO MINDSTORMS™ fourni par l'AFIS ; les zones d'encours pourront, si nécessaire, être aménagées en utilisant le kit LEGO 5549, fourni également par l'AFIS. La composition des kits est précisée dans le document CAHIER DES CHARGES ROBAFIS 2011 et son annexe KITS ROBAFIS 2011.

### Compétition

La compétition entre les robots réalisés par chaque équipe est décrite dans le CAHIER DES CHARGES ROBAFIS 2011. Celle-ci aura lieu lors de la phase finale des 7 et 8 décembre 2011 au sein du pôle AIP-Priméca Lorraine des Universités de Lorraine.

### Récompenses

Les résultats seront communiqués en fin de compétition, le 8 décembre 2011. Des récompenses seront attribuées aux équipes ayant participé à la phase finale, en fonction de la qualité du dossier de développement, des résultats de l'audit de configuration, de la performance globale réalisée avec le robot lors des challenges entre équipes et de l'appréciation portée lors de la présentation devant le jury.

### Documents à télécharger

[REGLEMENT ROBAFIS2011](#)

[CAHIER DES CHARGES ROBAFIS2011](#)

[KITS ROBAFIS2011](#)

[REFERENTIEL DEVELOPPEMENT ROBAFIS2011](#)

[FICHE INSCRIPTION ROBAFIS2011](#)

[AFFICHE ROBAFIS2011](#)

PRES de l'Université de Lorraine

Nancy-Université

