

Concours d'admission en 3^{ème} année Mécanique Session 2008

Rapport de jury pour l'épreuve de Dossier technique

Les objectifs de l'épreuve orale de Dossier technique sont :

- d'analyser les choix technologiques de constructeurs,
- de valider des solutions technologiques à l'aide d'outils mécaniques (Mécanique des solides rigides, milieux déformables ...),
- de commenter des solutions constructives.

L'épreuve consiste à justifier/commenter les choix techniques de solutions constructives industrielles. L'épreuve comporte un temps de préparation avec un dossier technique détaillé. A l'issue de ce temps de préparation, le candidat expose ses résultats et répond à des questions relatives au dimensionnement des composants.

Le niveau des candidats est très hétérogène. Le jury regrette que certains candidats soient très mal préparés à cette épreuve.

La modélisation et les hypothèses sous-jacentes sont bien souvent complètement absentes des exposés... Le jury rappelle que l'épreuve ne se borne pas qu'à un exposé rapide de quelques méthodes existantes. Il est important d'avoir du recul par rapport aux méthodes employées, d'en connaître les hypothèses d'application...

Lors de l'épreuve écrite, le jury vérifie le bon maniement des outils de base. L'épreuve orale va plus loin, on cherche à y vérifier la maîtrise des outils et la culture du candidat, notamment au travers des réponses aux questions posées.