

SESSION DE 2002

**concours externe  
de recrutement de professeurs agrégés**

**section : mécanique**

épreuve de conception des systèmes

**Durée : 8 heures**

*Calculatrice électronique de poche – y compris programmable, alphanumérique ou à écran graphique – à fonctionnement autonome, non imprimante, autorisée conformément à la circulaire n° 99-186 du 16 novembre 1999.*

*Tout document et tout autre matériel électronique sont interdits.*

*Ce sujet est la propriété du candidat et ne doit pas lui être repris, même partiellement. Il fournit toutes les informations nécessaires au travail demandé.*

*Le candidat est invité à proposer toutes les hypothèses et à choisir les données non formulées dans le sujet et qui lui seraient nécessaires.*

*Après la distribution du sujet, le candidat dispose de 8 heures pour prendre connaissance du sujet et répondre aux questions des trois parties.*

Le candidat devra **obligatoirement** rendre :

- 3 copies séparées intitulées partie I, partie II et partie III;
- le document DR1 au format A2.