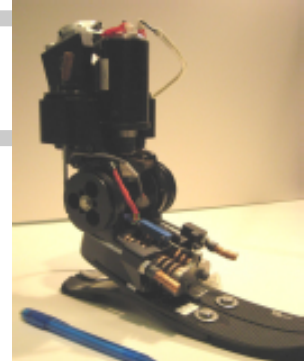


PROTHÈSE ACTIVE TRANSTIBIALE Concours Commun Mines-Ponts PSI 2013



Contenu du dossier :

- le texte d'origine du sujet,
- ses annexes,
- un document-réponse à rendre avec votre copie.

Il s'agit du sujet du CCMP PSI 2013 dans son intégralité, à deux petites modifications près :

■ Question 6 modifiée :

Ce sujet datant de 2013, la question 6 d'origine est aujourd'hui hors programme. Pour en conserver l'esprit vous la remplacerez par la question suivante :

En se référant uniquement à la description du mode de commande C3 donnée précédemment, les autres modes étant gérés dans des diagrammes orthogonaux non étudiés, compléter le diagramme d'états du document réponse en y indiquant les conditions de franchissement manquant sur les transitions. Vous utiliserez pour cela exclusivement les variables C_{th} et C_{lim} .

■ Document réponse :

Vous savez qu'au Concours Commun Mines-Ponts l'épreuve de SII est entièrement à rédiger sur un document-réponse. Mais je préfère que vous rédigiez une copie « normale ». Ceci vous entraînera ainsi également pour les autres concours. Le document-réponse fourni est donc limité aux figures à compléter, tout le reste sera rédigé sur une copie que vous gèrerez librement.

Pour le reste c'est comme d'habitude :

- Aucun document n'est autorisé.
- Toute calculatrice autonome est autorisée.
- **Il sera tenu compte de la qualité de la présentation dans la notation.**

Bon courage.

