

## Commentaires de l'épreuve de CCP PSI 2008

### Etude Fonctionnelle Q1 et Q2 :

Descriptif très peu fourni qui laisse les candidats trop dans le flou. Pour bien répondre à cette partie le temps à consacrer est bien trop important par rapport au poids de cette partie dans le barème.

**Page 4 :** Oublions qu'un vecteur ne se réduit pas à sa norme !!! (cependant pas gênant pour la résolution car document réponse explicite)

### Page 6 , ligne 9

Il faut comprendre delta ou béta à la place de alpha !!!

**Q6 à Q10 :** Pour valider le modèle il aurait été judicieux de préciser que l'on raisonne sur un intervalle de temps courts. Equation différentielle non homogène à trouver !!! Donc Q10 infaisable, soit on prend l'éq diff donnée et l'on fait des math pures qui ne servent à rien soit on prend la bonne et alors l'énoncé ne donne pas la bonne transformée de Laplace !!!

**Q11 :** Il faut démêler l'erreur page 6 pour comprendre la question !!!

**Q16 :** Pourquoi prendre comme rapport de réduction le rapport de l'entrée sur la sortie !!!

**Q19 :** Il n'est pas évident que tout le monde connaisse la définition de la vitesse du vent apparent !!! Ce n'est à mon avis pas spécialement au programme

**Q24 :** La question définit une réceptivité « limiteur » qui ne semble pas utilisée à moins que ce soit le détecteur du document réponse entre les étapes 5 et 1 !!! Pourquoi une étape 5 avant 1 ???

**Q28 à 32 :** Les compétences en asservissement ne sont évaluées que si le théorème de l'Ec est correctement appliqué. A mon avis en demandant uniquement de compléter Cr les étudiants pouvaient quand même poursuivre.

### Conclusion :

Le texte fourni aux candidats est la version 0.0 du sujet. Pour en faire un sujet de concours cohérent il reste un gros travail de « développement » et de relecture !!!

A ne pas donner en DS, par contre on pourra très bien le dépouiller pour faire quelques TD ou exo de Khôlles.