

**CONTROLE DES CONNAISSANCES - EXAMEN TERMINAL**  
**SESSION 1 – SEMESTRE 1**  
**UE11C – Physiologie du Mouvement**  
**Cognition-Action : principes généraux, adaptation, apprentissage**  
**C. Papaxanthis**

Date : décembre 2018

Durée : 2h

Promotion : **M1 APAS**

**Avant de composer, remplir toutes les rubriques de l'en-tête de votre copie  
sans oublier d'indiquer votre nom .**

**Les candidats sont tenus de rendre une copie par sujet même s'ils ne le traitent pas.**

Les documents du cours ne sont pas autorisés.

- a) Donnez les formules de l'erreur constante, de l'erreur variable et de l'écart-type pour deux dimensions (X et Y) (3 points)
- b) Décrivez la loi de Fitts (schéma souhaité) (3 points)
- c) Intégration multi-sensorielle. Montrez comment le cerveau procède à l'intégration des informations proprioceptives et visuelles pour l'estimation de la position du bras dans l'espace (4 points)
- d) Développez le contrôle par rétroaction ou contrôle en ligne à l'aide d'un exemple (5 points)
- e) Donnez la définition du modèle interne prédictif (schémas souhaités) (5 points)









