

## UE3 Incertitude et analyse des erreurs

Niveau d'étude  
**Bac +5**

ECTS  
**2 crédits**

Composante  
**Faculté des sciences du sport**

### Présentation

#### Description

Programme:

- Description préliminaire de l'analyse des incertitudes Erreur ou incertitude ; importance de les connaître. Estimation des incertitudes

-Evaluation et usages des incertitudes Meilleure estimation +/- incertitude. Comparaison entre valeur mesurée et valeur acceptée, entre deux valeurs

- Propagation des incertitudes Incertitude des mesures directes. Formule générale de propagation des incertitudes. Analyse statistique des incertitudes.

- Incertitude et variabilité des résultats d'analyse : Influence des erreurs systématiques, des biais, de la précision, dans la justesse des résultats. Variabilité biologique et variabilité analytique: comment faire la part des choses.

- Facteurs susceptibles de biaiser les résultats d'analyse Facteurs préanalytiques, analytiques et post-analytiques: définitions, comment les contrôler, leur prise en compte dans la planification d'une évaluation et l'interprétation de résultats.

- Valeurs de références: définitions et utilisations.

- Compromis entre sensibilité et spécificité : utilisation des courbes ROC

#### Objectifs

Comprendre la pertinence et la justesse de résultats. Appréhender les facteurs capables de biaiser les résultats d'analyse

#### Heures d'enseignement

UE3 Incertitude et analyse des erreurs - TD	TD	10h
UE3 Incertitude et analyse des erreurs - CM	CM	20h