

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

TD	TD	10h
CM	CM	14h
P-CI-CM	Classe inversée - CM	6h