
Au terme de la formation l'étudiante ou l'étudiant sera capable de:

Connaissances et compréhension:

- Acquérir la rigueur mathématique
- Définir les concepts fondamentaux en mathématiques
- Formuler une preuve mathématique
- Manier la logique mathématique élémentaire
- Discuter le rôle du sport en tant que phénomène social
- Expliquer l'impact de l'effort sur la physiologie humaine
- Expliquer les composantes techniques et biomécaniques des mouvements et gestes sportifs

Application des connaissances et de la compréhension:

- Maîtriser le langage mathématique littéral
- Illustrer une théorie mathématique par des exemples
- Développer la sûreté de calcul
- Développer des stratégies d'entraînement en vue de la performance
- Décrire les fonctionnements physiques dans une perspective de santé et de bien-être
- Démontrer des techniques sportives

Capacité de former des jugements:

- Rédiger une démonstration mathématique de façon autonome
- Extraire les caractéristiques essentielles d'un problème mathématique
- Apprécier la rigueur d'un raisonnement mathématique
- Critiquer les tendances sportives
- Evaluer les difficultés et les risques dans le sport et l'activité physique
- Recommander une pratique sportive réfléchie en adoptant une perspective scientifique

Savoir-faire en termes de communication:

- Rédiger un texte mathématique court de façon précise et claire
- Travailler en groupe
- Adapter son expérience sportive au grand public
- Formuler un message cohérent et actuel de l'activité physique
- Se présenter devant un groupe
- Interagir au sein d'une équipe

Capacités d'apprentissage en autonomie :

- Lire de manière autonome un texte mathématique adapté
 - Développer l'esprit de déduction
 - Reasonner par analogie
 - Contribuer de manière constructive au travail en équipe
 - Organiser sa pratique sportive en fonction de ses propres capacités physiques
 - Maîtriser son stress lors d'épreuves physiques durant lesquelles le corps est sollicité
-