



EPI : Monde économique et professionnel

Problématique : *les maths, ça ne sert à rien ? Et pourtant ! En quoi sont-elles incontournables dans les métiers d'hier, d'aujourd'hui et de demain ?*

1^{er} élément de réponse : *Elles servent à modéliser et simuler pour performer*

Des JO antiques aux JO modernes, que de changements ! Les entraînements ont évolué en 120 ans avec une **spécialisation** dans les domaines : technique, stratégique, logistique, psychologique, physiologique, diététique et médical. Les mathématiques sont très recherchées par de très nombreux professionnels du sport pour permettre à leurs athlètes de gagner les centièmes ou les millièmes qui leur permettront d'établir des records et décrocher les titres planétaires.

Exercices de cette partie :

- Activité à partir de la vidéo sur les *Extraordinaires pouvoirs du corps humain* (sur Christophe Lemaitre et Floria Gueï)
- Activité à partir de la vidéo sur le *geste parfait pour Rio* (avec Jérémy Stravius et Florent Manaudou)

Cite au moins trois métiers en jeu ici ?

-
-
-

Cite trois principales notions mathématiques utilisées ici ?

-
-
-

Cite d'autres matières présentes ici et dis en quoi elles le sont ?

-
-
-

Dans ce domaine, en quoi les mathématiques sont-elles incontournables dans les métiers étudiés ?

Remarques ou observations personnelles qui pourraient être utiles pour ton oral sur cet EPI :