

## **1 SUJET 22: LA PHYSIQUE DANS LE SPORT**

### **1.1 DESCRIPTIF DU TRAVAIL DE MATURITÉ**

Lorsque nous pratiquons un sport, nous le faisons souvent avec notre intuition. Par exemple, si vous faites un saut en longueur, vous ne penserez pas que pour aller plus loin, il faut sauter avec un angle de 45 degrés par rapport au sol. Cela veut dire que si vous voulez améliorer vos performances dans le sport que vous pratiquez, il est nécessaire de savoir la physique qui le décrit. Si vous êtes intéressé par la physique qui se cache derrière votre activité physique, ce sera une très bonne occasion de l'étudier.

Vous avez la possibilité de :

- décrire en détails et avec des équations physiques l'activité que vous pratiquez.
- décrire un ou plusieurs mouvements.
- etc...

**Dans tous les cas, l'élève doit faire une description détaillée de son sujet et ce TM se fera sur un seul sport en particulier.**