

Document n°1 – Présentation du circuit et de deux chronophotographies du motard

• Course de moto, catégorie vitesse

Le circuit Paul-Ricard (Fig. 1), appelé aussi circuit du Castellet, est un circuit situé dans le Var.

Au cours d'une longue ligne droite, les motos atteignent une vitesse maximale pendant quelques secondes (Fig. 2). Au bout de la ligne droite, ils ralentissent (Fig. 3) afin d'aborder le virage puis remettent les « gaz ».



Fig. 1 Le circuit Paul Ricard



Fig. 2 Chronophotographie 1



Fig. 3 Chronophotographie 2

Document n°2 - Quelques définitions

- Une chronophotographie est une succession de photographies prises à intervalles de temps égaux.
- Un mobile est un objet en déplacement étudié dans son mouvement.
- Une trajectoire est rectiligne si elle a la forme d'une droite ou d'une partie de droite, elle est circulaire si elle a la forme d'un cercle et elle est curviligne si elle a la forme d'une courbe quelconque.
- Un mouvement est uniforme si la valeur de la vitesse du mobile est constante. Il est accéléré si cette valeur augmente et décéléré si elle diminue. Il est qualifié de varié s'il est accéléré et/ou décéléré.