

## TP Détermination de vitesses

objectif : calculer des vitesses sur des chronophotographies (résolution de 25 images par seconde) et représenter les vecteurs vitesses.

Pour le premier document : déterminer et représenter la vitesse de la balle pour sa seconde, septième, douzième et vingt-quatrième position.

Pour le second document, comparer la vitesse du ballon en onzième position par rapport à la troisième (fléchée). L'échelle du document est à proposer.



1. Tir d'un coup franc par Michel Platini lors du match France/Pays-Bas le 18 novembre 1981 au Parc des Princes