

## Les ballons de Foot

Étienne GHYS, Académie des Sciences - Paris

Ce qu'on aime, dans le ballon rond, c'est plus souvent le frapper du pied qu'en examiner les coutures. Pourtant, tous les ballons de foot ne se comportent pas de la même façon et, si l'on y regarde de près, ils sont souvent très différents.

On peut les observer d'abord en géomètre et s'interroger sur les secrets de leur conception : comment construire un objet aussi proche que possible de la sphère ? Mais, s'ils ont la même forme, pourquoi les ballons ont-ils des trajectoires différentes ?