

<https://culture-scientifique-technique.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article822>



Culture scientifique technique et industrielle



Pourquoi est-on penché dans les virages ? L'exposition

- Se cultiver - Année de la Physique 2023-2024 -



Date de mise en ligne : dimanche 26 novembre 2023

Copyright © Culture académique scientifique - Tous droits réservés



LOGO année de la physique

AMANDINE AFTALION



Une exposition sur sports et sciences, à partir du livre Pourquoi est-on penché dans les virages ?

En cette année olympique, présenter une exposition autour de sports et sciences, voici la proposition que vous fait le réseau de diffusion des mathématiques AuDiMath du CNRS à partir du livre "**Pourquoi est-on penché dans les virages ? Le sport expliqué par les sciences en 40 questions**" par Amandine Aftalion à CNRS éditions. Illustrations de Estelle Chauvard.

En 10 panneaux A0 dont le pdf est fourni pour impression, cette exposition présente 9 questions autour du sport et des sciences : Pourquoi est-on penché dans les virages ? Pourquoi court-on bras pliés plutôt que bras tendus ? Pourquoi les sprinteurs décélèrent-ils avant la ligne d'arrivée ? Pourquoi les basketteurs donnent-ils l'impression d'être suspendus en l'air quand ils sautent ? Pourquoi le vélo tient-il mieux en équilibre quand on va vite ? Pourquoi être derrière quelqu'un permet-il d'améliorer la performance ? Pourquoi nage-t-on mieux légèrement sous l'eau ? Comment les footballeurs réussissent-ils les coups-francs ? Autant de questions auxquelles cette exposition apporte des réponses simples et illustrées, s'appuyant sur des notions de mathématiques ou de physique accessibles au grand public (à partir de 14 ans).

Pour en savoir plus :

anneedelaphysique.cnrs.fr

videomath.math.cnrs.fr