

Tu tires ou tu pointes ?

Une histoire qui fait des vagues



Résumé

Marseille... capitale mondiale de la pétanque. Et si nous aussi, du côté du LP2I, nous jouions à la pétanque ? Mais au lieu de taper une boule simplement contre une autre, mettons une feuille d'aluminium entre les deux ! Ce qui se passe alors est surprenant : on observe une série de cercles concentriques autour d'un point d'impact, très nets. Alors, nous nous sommes posés bon nombre de questions et nous avons essayé d'y répondre en menant une véritable démarche d'investigation : Comment se forment ces cercles concentriques ? Leurs nombres et rayons ont-ils un lien avec la façon de les lancer ? Les boules de pétanque sont-elles les plus adaptées pour observer le phénomène ? Le papier d'aluminium est-il le seul où l'on peut observer ces cercles ? Enfin bref, beaucoup de questions (et sans doute d'autres en cours de route) et aussi quelques réponses... C'est toute cette démarche et ce questionnement qui sont présentés dans ce mémoire.

**Eymerick Jarousse, Evan Geay, Macéo Mie, Cyprien Chabasse,
Clément Durupt, Clément Fauconnet**