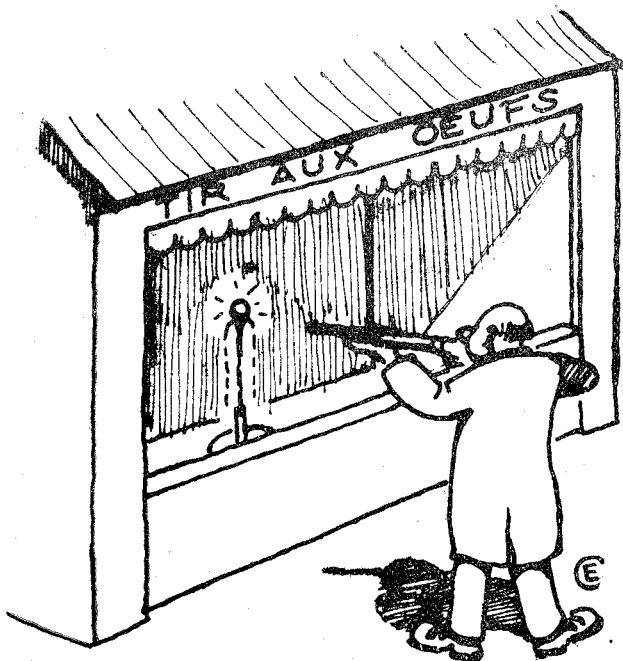


## MISCELLANÉES

Questions et Problèmes avec la collaboration  
de Cyprien LEBORGNE

Cyprien LEBORGNE a résolu de faire un détour par la Foire ; il s'arrête devant un stand de tir, autour duquel se pressent d'habiles et joyeux jeunes gens ; rivalisant d'adresse, ces derniers essaient de toucher une cible mobile constituée par un œuf sautillant sur un jet.



Les jeunes gens partis, Cyprien à son tour s'essaye, mais peu lui importe s'il fera mouche ou pas ; son esprit a découvert une autre cible.

Vite, il rentre chez lui et cherche l'explication de l'œuf en équilibre sur le jet dans des livres savants ou presque. Son esprit curieux soulève maintes questions :

Depuis quand connaît-on le phénomène ? et quels auteurs se sont déjà occupés de la question ?

— Est-il essentiel que la balle ou l'œuf soit sphérique ; peut-on effectivement utiliser des coquilles d'œuf ?

— Est-il essentiel que la balle tourne ? Si on l'empêche de tourner, y aurait-il encore une force verticale tendant à la soulever ?

— Quel poids maximum peut avoir la balle ?

— La surface doit-elle être légèrement « grasse » ?

— Une balle percée de part en part peut-elle encore tenir en équilibre sur le jet ?

— Un jet peut-il tenir plusieurs balles ?

— Expliquer non seulement comment la balle reste sur le jet, mais comment elle y grimpe ?

— Pourquoi danse-t-elle sur le jet ?