JE DÉCOUVRE

Activité 3 Le jeu est-il équitable ?

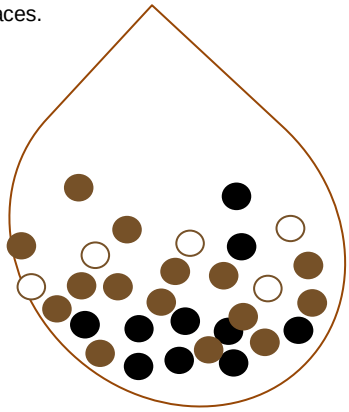
Objectif : **calculer une probabilité pour prendre une décision**

THÈME Vie sociale et loisirs

Groupement A, B et C

Investigation

Anita, inspirée par un jeu africain, crée le jeu suivant. Dans un sac, elle dispose des jetons en bois que l'on va distinguer par leur couleur et par la présence d'une croix ou pas sur l'une des faces.



Il y a 10 jetons noirs, 15 marrons et les autres sont blancs.

Dans chaque couleur, 3 jetons sont marqués d'une croix.

La règle qu'Anita propose à son amie Léna est la suivante :

Tu mises 2 euros.

– *Si tu pioches un jeton marron sans croix, tu gagnes et je te donne 4 euros.*
– *Si tu pioches un jeton blanc sans croix, je te rends ta mise.*
– *Sinon tu perds.*

Léna a-t-elle intérêt à jouer ? Autrement dit le jeu est-il équitable ?

© Maths Terminale Pro, éditions Belin