

SUJET 1

Le jeu du OUA (2ndes - 1ères)

PRÉSENTATION

Le OUA est joué dans l'ouest du continent africain, les règles sont les suivantes.

Deux joueurs sont assis face en face, le jeu est constitué de douze cases (A,B,C,D,E,F du côté du joueur 1 ; a,b,c,d,e,f du côté du joueur 2), chacune contenant 4 billes au départ.

f	e	d	c	b	a
A	B	C	D	E	F

Le joueur 1 commence en prenant toutes les billes d'une de ses cases et en les répartissant une par une dans les cases suivantes (de son côté et du côté du joueur 2 en fonction de la case choisie), en tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

Puis le joueur 2 prend toutes les billes d'une de ses cases et les répartit dans les cases suivantes.

Puis c'est au tour du joueur 1,...etc ...

Si la dernière bille à répartir est posée dans la dernière case (F ou f) du joueur opposé et que cette case contient 2 ou 3 billes (en comptant celle qui vient d'être posée), alors ces billes sont retirées et gagnées par le joueur qui vient de jouer.

Si dans ce cas la case précédente (E ou e) contient 2 ou 3 billes également, celles-ci sont également gagnées.

Le joueur ramasse ainsi de suite toutes les billes des cases en amont qui contiennent 2 ou 3 billes jusqu'à la première case qui contient moins de 2 ou plus de 3 billes.

Le jeu est terminé, s'il n'y a plus assez de billes dans le jeu pour permettre à un des joueurs de gagner une bille ou si à un moment donné un joueur a toutes ses cases vides quand c'est son tour de jouer.

Le vainqueur du jeu est le joueur qui a gagné le plus de billes. Les billes restantes ne sont pas prises en compte.

Nous allons essayer d'analyser ce jeu pour en déduire une stratégie gagnante.

Vu la complexité du jeu, cela sera difficile, mais on pourra tenter de simplifier le jeu (tout en gardant les règles essentielles) et ainsi trouver une stratégie qui permet de gagner.