

Sujet 4 - Le jeu de l'hex

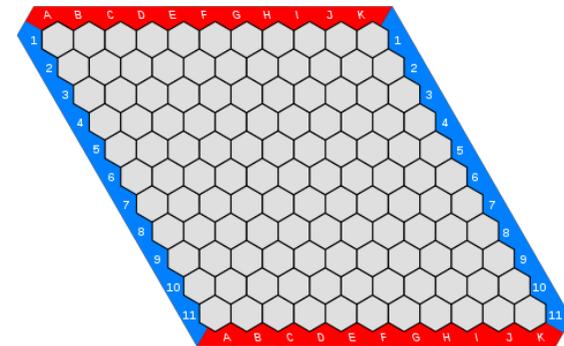
Le jeu de Hex se joue sur un plateau en forme de losange dont les cases sont hexagonales. Dans la configuration la plus classique, les côtés sont formés par 11 hexagones.

L'objectif du joueur Bleu est de placer ses pions un par un, pour construire un chemin continu entre les bords bleus opposés du plateau. Le joueur Rouge a un objectif analogue avec les pions et les côtés rouges.

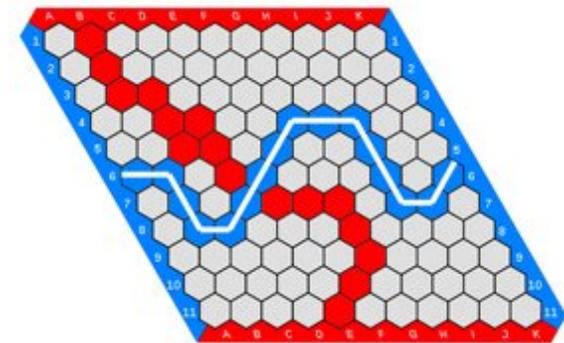
On sait montrer qu'il existe une stratégie gagnante pour le premier joueur, mais cette stratégie est inconnue si les côtés du plateau comptent plus de 8 hexagones.

Les trois questions que l'on se pose sont :

- Est-ce que le jeu se termine toujours ?
- Les joueurs peuvent-ils faire match nul ?
- Trouver des stratégies gagnantes, au moins pour des petites tailles de plateau.



Le plateau avant le début du jeu



Une disposition victorieuse pour le joueur bleu