

Brainstorm n°2 : Le jeu des craies

ECE3 Lycée Carnot

compte-rendu le 23 septembre 2009

Bienvenue à Fort Boyard

Comme le titre l'indique, le petit jeu que je vais décrire ici a eu sa petite heure de gloire au sein d'un célèbre jeu télévisé. À défaut de cachots et de masques, nous allons reconstituer un minimum l'ambiance du jeu dans la classe, à savoir que vous allez affronter le Maître du jeu (en l'occurrence moi) avec pour but de ne pas ramasser la fatidique dernière craie. Rappelons tout de même le principe : 20 craies sont alignées entre nous, et chacun notre tour, nous prenons à une extrémité une, deux ou trois craies. Celui qui est obligé de prendre la dernière craie a perdu. Je vous laisse commencer (sinon, je vous garantis que vous n'avez aucune chance) et votre but est tout simplement de me battre.

Une fois que vous avez mis au point votre stratégie, essayez de voir si le nombre de craies alignées au départ change vos chances de gains. Plus précisément, si on note n le nombre initial de craies, pour quelles valeurs de n êtes-vous certains de gagner avec une stratégie optimale ? Naturellement, une démonstration soignée de votre résultat sera la bienvenue.