



## Préconisations pour le jeu de Nim

Ce jeu est présenté dans les ressources EDUSCOL

Dans un jeu de stratégie pure, il n'y a aucune part pour le hasard, les règles sont importantes, une stratégie est indispensable. Pour le jeu de Nim en particulier, il existe toujours une stratégie gagnante. Quand on la connaît, et si les conditions sont réunies (choix de la personne qui commence par exemple), on peut toujours gagner... mais encore faut-il la trouver. Le jeu de Nim utilise des algorithmes qui mettent en œuvre la stratégie gagnante. L'utilisation du « si...alors » est essentielle dans le raisonnement scientifique... C'est pourquoi, l'approche pédagogique proposée permet aux élèves de découvrir l'algorithme en utilisant des applications visuelles et ludiques. L'intention pédagogique est d'aborder la notion d'algorithme à partir d'une information qui permet d'organiser une série de données ou d'objets selon une relation d'organisation déterminée. L'approche de l'algorithme de tri procède par comparaisons successives, « Si...alors ».

Pour vous aider à mettre en œuvre cette énigme dans votre classe, nous vous invitons à consulter la ressource EDUSCOL

[fiche ressource jeu du nim](#)