

Association départementale OCCE de la Gironde,

22, rue des Sablières 33800 BORDEAUX

Tel : 05 56 91 67 55 - Fax : 05 56 92 87 67 - Courriel : ad33@occe.coop

Site Internet : <http://www.occe.coop/ad33>

Les tours de Hanoï – Inventaire



- 1 plateau de jeu en chêne avec trois supports pour les pièces ;
- 6 pièces carrées, de tailles différentes et d'essences de bois différentes.

Association départementale OCCE de la Gironde,

22, rue des Sablières 33800 BORDEAUX

Tel : 05 56 91 67 55 - Fax : 05 56 92 87 67 - Courriel : ad33@occe.coop

Site Internet : <http://www.occe.coop/ad33>

Les tours de Hanoï – Règle du jeu



Règle du jeu :

Le but du jeu est de déplacer toutes les pièces de tailles différentes d'une tour de « départ » à une tour « d'arrivée » en passant par une tour « intermédiaire » en un minimum de coups et en respectant les règles suivantes :

1. On ne peut déplacer qu'une seule pièce à la fois ;
2. On ne peut pas placer une grande pièce sur une petite pièce ;
3. On peut placer une pièce sur un emplacement vide.

Pour la petite histoire... Le problème mathématique des tours de Hanoï a été inventé par Édouard Lucas au 19^{ème} siècle. Sous le titre « *Les brahmes tombent* », Lucas relate que « *N. Claus de Siam a vu, dans ses voyages pour la publication des écrits de l'illustre Fer-Fer-Tam-Tam, dans le grand temple de Bénarès, au-dessous du dôme qui marque le centre du monde, trois aiguilles de diamant, plantées dans une dalle d'airain, hautes d'une coudée et grosses comme le corps d'une abeille. Sur une de ces aiguilles, Dieu enfila au commencement des siècles, 64 disques d'or pur, le plus large reposant sur l'airain, et les autres, de plus en plus étroits, superposés jusqu'au sommet. C'est la tour sacrée du Brahmâ. Nuit et jour, les prêtres se succèdent sur les marches de l'autel, occupés à transporter la tour de la première aiguille sur la troisième, sans s'écartez des règles fixes que nous venons d'indiquer, et qui ont été imposées par Brahma. Quand tout sera fini, la tour et les brahmes tomberont, et ce sera la fin des mondes !* ».

Et pour les essences de bois : chaque pièce est d'une essence de bois différente (enfin presque...). Dans l'ordre de la plus petite pièce à la plus grande : noyer (Europe), châtaignier (Europe), ipé (Amérique du Sud), cèdre (Europe), ipé et pin (Europe).