

## La naissance d'une théorie, l'intuition d'un homme

Le 2 janvier 1999, Henri Houdin, ingénieur diplômé de l'école des Arts et Métiers (PA41) à la retraite, regarde à la télévision *Le Mystère des Pyramides*, un documentaire de Jean-François Delassus et François de Closets consacré à la construction des pyramides. Il confronte les théories avancées à l'époque à son œil d'expert ingénieur en construction. Elles ne résistent pas. Et il a ce déclic : **les pyramides ont été construites de l'intérieur !**

Une idée révolutionnaire, puisqu'elle balaie, en inversant le paradigme de base, toutes les autres hypothèses basées sur une construction par l'extérieur avancées jusqu'alors. Il fait appel à son fils Jean-Pierre, architecte DPLG, rôdé à la 3D pour l'épauler dans ses recherches.

Dans le courant de l'année 2000, ils rencontrent des membres de l'équipe ayant participé en 1986 à une mission de microgravimétrie réalisée sur la pyramide de Kheops sous l'égide de la Fondation EDF. Ces derniers leur présentent des plans qui comportent une anomalie dans la construction qu'aucune des hypothèses connues ne pourrait expliquer. Cette anomalie, baptisée « construction en spirale », correspond parfaitement à l'allure d'une rampe construite à l'intérieur du monument et qui aurait servi en partie à son édification !

En 2003, sous l'impulsion de Henri Houdin, l'Association Construire la Grande Pyramide (ACGP), est créée par une vingtaine de personnalités du monde de la recherche, du génie civil et de l'égyptologie; son objet est de réunir les moyens scientifiques, techniques et financiers à mettre en œuvre pour soutenir le développement et la reconnaissance de la théorie de la construction par l'intérieur et d'étudier la structure interne des grandes pyramides lisses de la quatrième Dynastie sur l'exemple de la pyramide de Kheops.



[www.construire-la-grande-pyramide.fr](http://www.construire-la-grande-pyramide.fr)

En 2005, Dassault Systèmes accueille Jean-Pierre Houdin au sein de son tout récent programme de mécénat « Passion For Innovation ». Ensembles, ils décident de passer la théorie au crible des solutions de 3D industrielle et scientifique de Dassault Systèmes. Jean-Pierre Houdin va enfin pouvoir analyser et valider sa théorie dans le monde virtuel 3D qui permet aux industriels d'aujourd'hui de bâtir le réel.



La reconstitution en trois dimensions du chantier de cette construction gigantesque grâce à ces logiciels permet de tester en temps réel si une approche est plausible, si l'organisation humaine et matérielle qu'elle implique est optimale et cohérente et si elle ne s'oppose pas aux lois immuables de la physique et de la mécanique. Des centaines de calculs et d'algorithmes permettent d'évaluer la cohérence de ce que l'équipe conçoit, de vérifier si les modèles et hypothèses défient les lois de la gravité ou vont à l'encontre des forces et des matières manipulées. Les simulations viennent valider et enrichir la théorie en incitant sans cesse Jean-Pierre Houdin à se poser de nouvelles questions pour qu'aucune ombre ne demeure dans le mystère de la construction de la Grande Pyramide.

### Les développements

Entre 2008 et 2010, Jean-Pierre Houdin et Dassault Systèmes réalisent dans une très importante mise à jour de la théorie suite à une découverte inattendue faite par l'égyptologue américain Bob Brier lors du tournage sur place d'un documentaire consacré à la théorie. Le 27 janvier 2011 ils annoncent la présence possible de deux antichambres méconnues adjacentes à la Chambre du Roi