

CONFÉRENCE

# Les secrets de la pyramide de Kheops en 3D et en relief

L'architecte parisien Jean-Pierre Houdin propose, demain soir au théâtre, une visite exceptionnelle de la pyramide de Kheops en trois dimensions et en relief. Le monument égyptien se révèle sous un jour inédit et livre les secrets de sa construction.

**Le Journal de la Haute-Marne :** En voyant l'affiche de la conférence, on se demande quel peut bien être le rapport entre Dassault et les pyramides...

**Jean-Pierre Houdin :** Dassault systèmes fait partie du groupe Dassault, mais il ne fait pas des avions. C'est le leader mondial des outils 3D. Ils permettent de développer ce qu'on appelle la réalité virtuelle. Beaucoup d'avions comme les Airbus et 70 % des voitures qui sont en circulation, par exemple, sont dessinés avec ces outils. On a les plans exacts de la pyramide de Kheops. On les intègre au logiciel et on obtient une représentation en 3D du monument. Alors bien sûr, c'est un outil technique et scientifique, on est loin du style des images de synthèses d'Hollywood. Mais certains concepts d'architecture ne sont pas faciles à expliquer. Avec la 3D, c'est beaucoup plus facile.

**JHM :** Qu'est-ce qui fascine tant dans les pyramides ?

**J.P.H. :** Ce sont les plus beaux monuments du monde. Les données des bords Merenne du monde sont excellentes. Kheops a 6 000 ans et une pyramide dans le temps. Je trouve que l'aspect du fond a été inventé. C'est aussi plus que ce que nous voyons et ce qui est si simple de voir un bâtiment qui a été construit de la sorte.

**ramides. Je crois qu'elles ont été construites de l'intérieur. C'était il y a treize ans, j'ai dit : « J'ai les outils, je peux étudier cette hypothèse ». Et tout est parti de là. Parce que construire de l'extérieur, c'est tout bonnement impossible. Alors que depuis l'intérieur, c'est un jeu d'enfant !**

**JHM :** Votre hypothèse s'est-elle vérifiée ?

**J.P.H. :** J'ai beaucoup d'indices qui me le laissent penser. J'ai envisagé toutes les techniques possibles pour étudier les pyramides sans les toucher : l'infrarouge en particulier, et depuis six mois une technique habillée destinée à voir à travers les volcans. Mais il faut de l'argent et des autorisations pour amener tout ce matériel sur place et ainsi valider mon hypothèse. Il faut du temps pour préparer tout ça. Ça fait sept ans maintenant que j'essaie de faire une mission en Égypte. Mais on ne m'a pas laissé faire. Aujourd'hui que le monde politique a changé là-bas, je pense que ce sera plus facile.

**JHM :** Qu'est-ce que le puzzle ne peut pas résoudre ?

**J.P.H. :** Sur un terrain de type égyptien, je multiplie la pyramide de Kheops en 3D et en relief. Je fais des reconstitutions et j'essaie d'être par étape. Ça veut les visiteurs qui doivent voir les choses. Rien n'est parfait. C'est un jeu d'enfant.



Jean-Pierre Houdin détaille son hypothèse selon laquelle les pyramides ont été construites de l'intérieur. (Photo Hannah / J.P. Houdin / Dassault Systèmes).

avec beaucoup d'indices. Parce qu'on peut revenir et aller à l'intérieur et le globe, peut être que c'est en 3D, c'est-à-dire en images de synthèse et c'est en relief, grâce à des images optiques distribuées à l'intérieur.

comme un système. À l'époque, en 2007, quand j'étais à l'école, j'ai été le premier à faire ça. C'est une grande réussite.

Propos recueillis par Frédéric Rivier

Plus de détails sur le spectacle à l'adresse de Jean-Pierre Houdin : [www.jphoudin.com](http://www.jphoudin.com)

SEPIA

## L'association de pétanque CSB au Jard en 1979-1980



Cette photo, prêtée par Marie-Thérèse Gauthey, a été prise au Jard, au kiosque, lors d'un tournoi, durant l'année 1979-1980. Les noms : le président Gérard Pierre (de gauche à droite, 6' debout) ; Mme Gauthey (la première à gauche) ; Pascal Pierre (2' à gauche) ; Jeanine Pierre (3' à gauche) ; derrière le président (à gauche), sa sœur Chantal. De droite à gauche : 3' (avec cigarette à la main), M. Pierre (père du président) ; Gérard Pierron (2' à droite, actuellement président du club de Bettancourt).

### A nos lecteurs

Vous possédez une photo d'époque - d'au moins 30 ans d'âge - représentant une classe, une équipe sportive, un événement... de Saint-Dizier et des alentours ? N'hésitez pas à la déposer à notre agence au 45, rue Gambetta ou à l'adresser à notre rédaction par courrier : *Le Journal de la Haute-Marne*, 45, rue Gambetta, 52100 Saint-Dizier ou courriel ([redaction@jst-dizier.com](mailto:redaction@jst-dizier.com)). Merci de mentionner la date à laquelle a été pris le cliché et, si possible, l'identité des personnes qui y sont représentées.

### ACTIVITÉS VACANCES

## Le programme du jour

À la MC

Jeudi 20 septembre, la Maison des parents et des collégiens accueille les enfants et leur propose diverses activités. Accueil de 10h à 12h à 14h à 16h ; basket de 14h à 16h ; un atelier collégiens de 16h à 17h. Le sport 3x3 est également offert. Tous les jours, de 16h à 18h (12 à 14h) et le jeudi, tout autre sport, jusqu'à 18h. Contact : 03 25 24 14 46

Sur le Kilo

Pendant deux semaines, le Kilo est en plein des animations sportives et artistiques pour les enfants de 6 à 12 ans. Le mardi, de 15h à 17h, on propose des ateliers d'écriture. Le jeudi à 14h à 16h, on propose de la danse pour les enfants sportifs (niveau débutant, intermédiaire, etc.). Tous les jours, des ateliers artistiques.