

Annonces Goooooogle

Votre publicité ic

Vols a Rabat

Prenez un vol vers Rabat? Comparez prix avec TripAdvisor!
www.TripAdvisor.fr

CONNEXION

Utilisateur :

Mot de passe :



Perdu le mot de passe ?
Inscrivez-vous maintenant !

WEBZINE CASAFREE

- Actualité Maroc
- Actualité Mondiale
- Economie
- Sport
- Société
- Culture
- Médias
- Internet
- High Tech
- Sciences
- Santé
- Environnement
- Mystères
- Insolite
- News Casafree
- + Proposer un article
- + Archives

ANNUAIRE GRATUIT

- Achat en ligne
- Actualités
- Animaux
- Art et culture
- Beauté
- Blogs
- Commerce
- Diversissement
- Enseignement
- Informatique
- Institutions
- Pages persos
- Regional
- Santé
- Services internet
- Sports et loisirs
- Tourisme

PARTENAIRE

Casafree.com
en partenariat avec
Jeune africain .com

Retrouvez les articles du dernier numéro de Jeune Afrique / l'intelligent concernant l'Afrique du Nord .
:: La Une de cette semaine

QUI EST EN LIGNE

115 utilisateur(s) en ligne (dont 7 sur Webzine)

Membre(s) : 1
Invité(s) : 114

sept. ...

NOS PARTENAIRES

- Comparateurs de Prix
- Forum de discussion
- Foot
- Mangas
- OldiBlog
- Blog Science
- Petites Annonces gratuites
- Informatique Multimédia
- Guide Annuaire
- Le Monde en Photos
- Jeunesdumaroc
- Jeux Gratuit
- Egypte antique
- Humour
- Assurances

Autres partenaires

+ Votre site ici ?

Actualité

Sciences : Art Islamique Est Mathématiques Modernes

Posté par kaPrim le 24/2/2007 11:20:00 Articles du même auteur



Les chercheurs Peter Lu, de l'université de Harvard, et Paul Steinhardt, de l'université de Princeton, ont démontré dans une étude publiée dans le magazine Science que les artisans musulmans du 13ème siècle avaient commencé à utiliser des modèles de tuiles polygonales de décoration appelées "girih" exploitant un principe mathématique de pavage non



périodique plus de 500 ans avant sa découverte en Occident.

En mathématiques modernes le principe des pavages non-périodiques sur une surface plate est connu en géométrie sous le nom de quasicristal. L'exemple le plus célèbre étant appelé carrelage de Penrose, après le mathématicien Roger Penrose d'Oxford, qui est censé l'avoir découvert il y a 30 ans.

américains affirment qu'une géométrie quasicristal presque parfaite a été ns au 15ème siècle pour décorer les murs des bâtiments importants.

MM. Lu et Steinhardt ont découvert qu'une géométrie quasicristal avancée basée sur les formes décagonales pouvait être observée dans les modèles de carrelage des mosquées et des madrasas de le Moyen-Orient et de l'Asie centrale, pré-datant sa découverte par des mathématiciens occidentaux d'au moins 500 ans. Un exemple étant celui de la mosquée Darbi-I-mam à Isphahan.

Selon M. Lu: "Ce pourrait être preuve d'un rôle important des mathématiques dans l'art islamique médiéval, tout comme il pourrait juste avoir été utilisé pour que les artisans construisent leur art plus facilement.[...] Pour le moins, cet exemple montre qu'une culture à qui on ne donnait que peu de crédit était bien plus avancée que l'on ne pensait."

En accord avec la tradition islamique de ne pas dépeindre des images de personnes ou d'animaux, beaucoup de bâtiments religieux ont été décorés de modèles géométriques de type "étoile et polygone", souvent recouvert par un réseau de lignes en zigzag.

Les historiens d'art jusqu'ici ont supposé que le pavage complexe avait été créé à la règle et au compas, mais l'étude suggère que les artisans islamiques aient employé une trousse à outils composée de formes telles que le décagone, le pentagone, le losange et l'hexagone.

Mr Lu ajoute: "La règle et le compas ont très bien pu être utilisés pour les modèles symétriques les plus simples, mais il est nécessaire d'utiliser des outils bien plus puissants pour expliquer entièrement le carrelage raffiné avec la symétrie décagonale."

Tracer et placer de manière itérative des centaines de décagones à la règle aurait été excessivement encombrant. Il est plus que probable que ces artisans aient utilisé les tuiles particulières que nous avons trouvées en décomposant le dessin-modèle"

Les scientifiques ont constaté qu'à partir de 1453, les architectes islamiques avaient créé des modèles de recouvrement pour produire les modèles quasicristallins presque parfaits. "Le fait que nous puissions expliquer tant d'ensembles de carrelage formant un éventail très large de structures architecturales dans tout le monde islamique avec le même ensemble réduit de tuiles, donne de celui-ci une image universelle incroyablement intéressante," conclut M. Lu.

Par Steve Connor, *Rédacteur Scientifique*
Publié le : 23 février 2007
Source: *The Independent (UK)*
Edité et traduit par: kaPrim pour casafree.com

Bibliographie:
Lien connexe sur les mathématiques dans l'art islamique (Dartmouth University)
Pavage de Penrose (Wikipédia)
Interview de Mr Lu (Harvard University Gazette)

Résumé de l'article mathématique (Science Magazine)

Note: 0.00 (0 votes) - Noter cet article -



Autres articles

- 24/2/2007 23:49:17 - Microsoft lance au Maroc son système d'exploitation Windows Vista et la version 2007 d'Office system
- 24/2/2007 23:43:33 - 40 morts dans un attentat devant une mosquée sunnite dans Fouest irakien
- 24/2/2007 23:40:15 - Le César 2007 du meilleur film pour "Lady Chatterley"
- 24/2/2007 16:16:57 - GB: les enquêteurs s'affairaient autour du train qui a déraillé
- 24/2/2007 16:10:00 - Pays Bas: Un néerlandais d'origine marocaine nommé secrétaire d'Etat
- 24/2/2007 15:47:22 - Lancement officiel du portail Sahara-online
- 24/2/2007 14:08:00 - Michael Jackson converti à l'islam?
- 24/2/2007 12:52:37 - Oscars : Derniers préparatifs avant la cérémonie
- 24/2/2007 12:40:20 - Egypte: Ouverture du procès d'un homme accusé d'espionnage pour Israël
- 24/2/2007 11:20:00 - Art islamique est mathématiques modernes

A plat Les + anciens en premier

Actualiser

Les commentaires appartiennent à leurs auteurs. Nous ne sommes pas responsables de leur contenu.

[Auteur](#) [Conversation](#)

- Discuter**
- S'informer**
- Découvrir**
- Vendre et acheter**
- Voyager**
- Nous contacter**
- Références**

[Forum de discussion](#) | [Chat gratuit](#) | [Sondages](#)
[Actualités mondiale](#) | [Archives](#) | [Publier un article / Communiqué de presse](#)
[Annuaire de sites](#) | [Galerie photos](#) | [Profils de célébrités](#)
[Petites annonces](#) | [Bons plans shopping](#) | [Idées cadeaux](#)
[Voyage Maroc](#) | [Billets d'avion](#) | [Agences de voyage](#)
[Formulaire Contact](#) | [Votre publicité sur Casafree](#) | [Partenariat](#)
Casafree utilise les technologies : [Php](#), [Mysql](#), [Xoops](#), et vous recommande l'utilisation de [Firefox](#).
Casafree a été sélectionné par les annuaires :



Copyright Casafree 2000 - 2006 . Le Logo le nom et le design sont la propriété de Casafree sarl . Toute reproduction est strictement interdite.

Moteur de recherche Casafree

Ok

Web Casafree.com