

# HBIM Interactive Platform for Social Inclusivity in the Rehabilitation of Heritage Hammams and the Development of Creative Design Economy in Marrakech

Wednesday 22 March, 2023

8:30-16:00 (Morocco time & UK time)

Face-to-face participation: Seminar Room - Department of Physics - Faculty of Sciences Semlalia

Cadi Ayyad University, Marrakech 4000, Morocco

Online participation:

Join Zoom Meeting

<https://cardiff.zoom.us/j/81578005049?pwd=K2trN1EwN3A0WWRQZ2tpK0ZhRWtDQT09>

Meeting ID: 815 7800 5049 Password: 851825



Arts and  
Humanities  
Research Council



MUSÉE MOHAMMED VI  
POUR LA CIVILISATION DE L'EAU AU MAROC  
MINISTÈRE DES HABOUS ET DES AFFAIRES ISLAMIQUES



architecte d.p.l.g.



## Conference programme

8:30-9:00 Arrival of participants

9h00-9:20 Pr. Benhamou, Pr. El-Mandour- Pr. Outzourhit Pr. Arayici and Pr. Sibley  
*Opening of the conference and introduction to the program*

9:20-9:30 Pr. Sibley  
*The outcomes of the Eco-Hammam and Hammam HBIM projects*

9:30–9:45 Dr. Camilla Pezzica and Mr. Prem Kumar Solaisamy  
*The urban spatial hierarchies of hammams in the medina of Marrakech & Development of the interactive GIS map of Marrakech*

9:45-10:00 Pr. Yusuf Arayici  
*HBIM catalog: development and ontologies*

10:00-10:15 Mr. Mahdi Boughanmi  
*The development of the HBIM catalog for the hammams of Marrakech*

10:15-10:30 Mr. Oussama Moukmir  
*Materials and construction techniques of the vaults and domes of the hammams of Marrakech*

**10:30 -10:45 Prof. Abderrahim BRAKEZ**  
*Lessons from a residential solar hammam in Marrakech*

10:45-11:00 Mr. Prem Kumar Solaisamy and Pr. Sibley  
*Daylight in the architecture of hammams: poetics and technical analysis*

11:00 -11:30 **Coffee break & discussion**

11:30 - 11:45 Mr. Ouacha, Mr Laabid,  
*Management and Creative Economy of the Hammams of Marrakech*

11:45 - 12:00 Mr.Khaldoun  
*Hammam HBIM and renewable energy: opportunities for the Fernatchis of the heritage hammams of Marrakech*

12:00 - 12:15 Mme Khadija Kadiri and Mr. Ahmed Ennouhi  
*Hammam HBIM and the Water: the experience of an NGO*

12:15 - 12:30: Mr Belmejjed  
*Hammam HBIM: Teaching Hammam to architects and professional experience*

12:40 – 14:00: *Lunch break*

14:00 -14:30 Prem Kumar Solaisamy and Mahdi Boughanmi  
*Visualisations of the Hammams of Marrakech: panoramic views, virtual walkthrough of hammam Bab Doukala and 3D models*

14 :30-15:45 Breakout Group Sessions & Interactions the 3D printed models of hammams Mouassine, Dhab, al Basha, Ziani (Marrakesh) and Hammam Seffarine (Fez)

15:00- 15:45  
*Scenarios for a creative economy: A collective exercise*

15:45- 16:00  
*Closing of the Conference*

منصة HBIM التفاعلية للشمولية الاجتماعية في إعادة تأهيل الحمامات التراثية وتطوير اقتصاد التصميم الإبداعي في مراكش

الأربعاء 22 مارس 2023

16:00-8:30 (بتوقيت المغرب وتوقيت المملكة المتحدة)

المشاركة وجهاً لوجه: غرفة الندوات - قسم الفيزياء - كلية العلوم السملالية

جامعة القاضي عياض ، مراكش 4000 ، المغرب

للمشاركة عبر الإنترنت: الرجاء الانضمام إلى اجتماع Zoom

<https://cardiff.zoom.us/j/81578005049?pwd=K2trN1EwN3A0WWRQZ2tpK0ZhRWtDQT09>

Meeting ID: 815 7800 5049 Password: 851825



Arts and  
Humanities  
Research Council



MUSÉE MOHAMMED VI  
POUR LA CIVILISATION DE L'EAU AU MAROC  
MINISTRE DES HABOUS ET DES AFFAIRES ISLAMIQUES



architecte d.p.l.g.



## برنامج المؤتمر

9:00 - 8:30

وصول المشاركين

Mr. Ouacha, Mr Laabid 11:45-11:30  
الإدارة والاقتصاد الإبداعي لحمامات مراكش

Mr.Khaldoun 12:00-11:45  
حمام HBIM والطاقة المتجددة: فرص (Fernatchis) للحمامات التراثية في مراكش

Mme Khadija Kadiri and Mr. Ahmed Ennouhi 12:15-12:00  
حمام HBIM والمياه: تجربة منظمة غير حكومية

Mr Belmejjed 12:30-12:15  
حمام HBIM: تعليم الحمام للمهندسين المعماريين والخبرة المهنية

14:00-12:30 استراحة الغداء

Prem Kumar Solaisamy and Mahdi Boughanmi 14:30-14:00  
تصورات حمامات مراكش: مناظر بانورامية ، تجول افتراضي لحمام باب دكالة ونماذج ثلاثية الأبعاد

15:45-14:30

جلسات وتفاعلات مجموعة الاختراق النماذج ثلاثية الأبعاد المطبوعة للحمامات الموسمين، الضب، الباشا، الزياتي (مراكش) وحمام الصفارين (فاس)

16:00-15:45

سيناريوهات لاقتصاد إبداعي: تمرين جماعي

15:45- 16:00

اختتام المؤتمر

Pr. Benhamou, Pr. El-Mandour- Pr. Outzourhit Pr. Arayici and Pr. Sibley 9:20-9:00  
افتتاح المؤتمر والتعريف بالبرنامج

Pr. Sibley 9:30-9:20

نتائج مشروع Eco-Hammam و Hammam HBIM

9:30-9:45 Dr. Camilla Pezzica and Mr. Prem Kumar Solaisamy  
التسلسل الهرمي المكاني الحضري للحمامات في مدينة مراكش وتطوير خريطة GIS التفاعلية لمراكش

Pr. Yusuf Arayici 10:00-09:45

كتالوج HBIM: التطوير والأنطولوجيا

Mr. Mahdi Boughanmi 10:15-10:00  
تطوير كتالوج عن طريق HBIM لحمامات مراكش

Mr. Oussama Moukmir 10:45-10:30  
مواد وتقنيات بناء قباب حمامات مراكش

Prof. Abderrahim BRAKEZ 10:45 -10:30  
دروس من حمام شمسي سكني في مراكش

Mr. Prem Kumar Solaisamy and Pr. Sibley 11:00-10:45  
ضوء النهار في عمارة الحمامات: الشعرية والتحليل الفني

11:30 -11:00

استراحة ومناقشة