

Voyage de département

IMI

Public concerné :

Elèves IMI en deuxième année, les élèves stagiaires et les élèves en formation complémentaire intégré (FCI).

Lieu :



masen
Moroccan Agency
for Solar Energy



Objectif :

Cette semaine permettra d'initier des élèves de deuxième année (2A) du département « ingénierie mathématique et informatique » (IMI) de l'École des Ponts et des étudiants de deuxième année du master « modélisation et calcul scientifique pour l'ingénierie mathématique » (M2-MOCASIM) à la Faculté des Sciences et Techniques (FST) de l'Université Cadi Ayyad (UCA-Marrakech) à la recherche pour l'innovation. A l'issue, les élèves auront acquis par l'exemple et le projet, le réflexe de se poser un certain nombre de questions avant d'attaquer un problème et idéalement pourront proposer une amorce de solution.

Contacts : sandrine.guillerm@enpc.fr ;
aurelie.mortier@enpc.fr

Programme

Dimanche 18 septembre 2016

9h30 (Paris) : Départ (à confirmer)

11h30 (Marrakech) : Arrivée à l'aéroport de Marrakech

12h00 (environ) : rendez-vous à l'entrée pour rejoindre un autocar qui nous emmène au club de l'Université

Lundi 19 septembre 2016

9h00-9h15 : Kick-off

9h15-9h45 : La recherche à l'Université Cadi Ayyad (UCA) : **Hamid Ajana**, vice-président Chargé de la Recherche et de la Coopération

9h45-10h15 : La recherche pour l'innovation, c'est quoi ? : **Eric Duceau**

10h15-12h00 : Présentation des sujets des ateliers travail par groupe (avec enseignant)

12h00-13h30 : Déjeuner

13h45-18h30 : Travail par groupe (avec l'enseignant)

Mardi 20 septembre 2016

9h15-12h00 : Travail par groupe (avec l'enseignant)

12h00-13h30 : Déjeuner

13h45-18h30 : Travail par groupe (avec l'enseignant)

Mercredi 21 septembre 2016

9h00- 12h00 : Visite de l'université Mohammed 6 Polytechnique

et du **green energy park**-Ben Guerir

12h00-13h30 : Déjeuner

13h45-18h30 : Travail par groupe (sans l'enseignant)

Jeudi 22 septembre 2016

7h00 : Départ pour Ouarzazate.

Visite de la **station solaire Noor I** - Masen

12h00-13h30 : Déjeuner

13h45-18h30 : Visite de la ville de Ouarzazate

Vendredi 23 septembre 2016

9h15-10h15 : L'innovation c'est quoi ? : **Alon Rozen**

10h15-12h30 : Préparation des soutenances

13h30-17h00 : Soutenances orales des projets (Jury Ponts+UCA)

Samedi 24 septembre 2016 : Départ à l'aéroport de Marrakech vers **11h00**, départ en France (Orly)



Semaine d'ouverture
« Initiation à la recherche et à l'innovation »
Voyage de département IMI



Du 19 au 23 Septembre 2016
Département IMI
Ingénierie Mathématique
et
Informatique
Ecole des Ponts ParisTech

<https://imi2016.enpc.fr>

« Initiation à la Recherche et à l'Innovation »

Pourquoi travailler cette compétence ?

Les problèmes de l'entreprise (industrie) sont souvent mal posés. Le challenge de l'ingénieur est alors de reformuler afin de pouvoir apporter une solution adaptée et fiable.

Pour y arriver, il devra dialoguer avec l'industriel ou le client.

Pour que ce dialogue soit efficace, l'ingénieur devra savoir vulgariser des notions complexes, comprendre le besoin de son interlocuteur par le biais de l'écoute et de la reformulation et enfin traduire mathématiquement le compromis acceptable pour le client.

La méthode :

14 projets sont proposés par des chercheurs et industriels.

Les élèves doivent **choisir un sujet** et se répartir par groupe de 5/6 personnes, avant le 17 juillet 2016.

La plus-value de cette semaine :

Un autre point intéressant de cette semaine est le travail à l'interculturel. Des élèves marocains en 3A (M2) à la faculté des sciences et techniques de l'UCA vont travailler avec des élèves français de deuxième année (2A) à l'École des Ponts.

Valorisation :

Cette semaine sera également valorisée à hauteur de **1,5 ECTS** pour les élèves de l'École des Ponts.

Enfin, cette semaine peut être l'occasion de susciter des vocations en traitant des problèmes de mise en situation.



Station solaire Noor I
Ouarzazate



Région de Ouarzazate



Les visites :

Office de tourisme de Marrakech :

<http://www.visitmorocco.com/index.php/fre/je-vaais-a/Marrakech/Insolite>

Office de tourisme de Ouarzazate :

<http://www.visitmorocco.com/index.php/fre/je-vaais-a/Ouarzazate/Incontournable>

Université Cadi Ayyad (Marrakech) :

112 Boulevard Abdelkrim Al Khattabi, Marrakech, Maroc

L'hébergement :

Résidence à Marrakech :

Boulevard Al Kouliyate, Amerchiche, Marrakech.

Lat. : 31.6636998 Long : -8.000595799999928



Important



Pour que le séjour se déroule au mieux, prière de ne pas oublier :

- De vérifier en fonction de votre nationalité si vous avez **besoin d'un visa**

- Votre **passport** et votre **titre de séjour** (élève étranger) en cours de validité pour le séjour

- De prévoir de l'argent car certains repas seront à votre charge.

- Dans la mesure du possible, nous vous invitons à vous munir de votre pc portable avec le logiciel matlab ou scilab installé

- De vous inscrire sur la feuille pour les binômes de chambres