

## Contexte et Situation

Le projet PHC Maghreb (RIIME) a réuni 4 pays le Maroc, l'Algérie, la Tunisie et la France sur Les défis des formations scientifiques et techniques au Maghreb : Comment former une nouvelle génération d'innovateurs responsables ? C'est un projet de recherche sur la formation des ingénieurs au Maghreb face aux enjeux sociétaux et environnementaux contemporains.

Aujourd'hui, en Europe comme au Maghreb, on assiste à des tensions entre différentes conceptions de l'enseignement supérieur et de la formation d'ingénieur en particulier. Doit-elle servir la productivité, le développement de la technologie, le dynamisme économique, ou encore le bien de la société, de l'humanité, voire de la planète?

La motivation du projet est d'améliorer la contribution des formations d'ingénieurs à la formation d'innovateurs responsables conscients des grands enjeux contemporains.

## Objectifs du colloque

Faire une synthèse des recherches réalisées dans le cadre du projet RIIME

Présenter et discuter les résultats des recherches

Disséminer des recommandations à destination de formation

Ouvrir des perspectives et prolonger les réflexions

Identifier des suites en termes de projet de recherche

## Participants

Invités institutionnels et acteurs industriels

Chercheurs invités

Chercheurs et doctorants du projet RIIME

External advisory Board :

Acim REZIG (Eiffage Metal, France)

Younes LOUAFI (Jumia Panafrica, Dubai)

Samia HARRI (Safran Zodiac Aerospace, Maroc)

## Responsables du projet de recherche PHC Maghreb (RIIME)

Linda GARDELLE (ENSTA Bretagne)

Souad AJANA (Maroc)

Mohamed BENGUERNA (Algérie)

Emna AMMAR (Tunisie)



**Journée Rencontre des partenaires du projet RIIME à Brest (chercheurs, doctorants et industriels)**



**Journée PHC Maghreb promotion de thèses à Oran prix de meilleure présentation de thèse attribué à Imane Zergout de l' ENSEM Maroc**



**Journée Rencontre des membres du projet à Sfax**



## L'Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique

En collaboration avec

**ENSTA Bretagne**

Organise



## Colloque de clôture du projet PHC Maghreb

" Comment Former des Ingénieurs Responsables face aux Enjeux Environnementaux ? "

**Le 14 et 15 septembre 2021 à l'ENSEM Casablanca**

Source image

<https://fr.dreamstime.com/photo-libre-droits-essai-deux-ing%C3%A9nieurs-sauver-l-environnement-image40769845>

## Comité Scientifique

<b>Souad AJANA</b>	ERFSI-LRI ENSEM Université Hassan II Casablanca Maroc
<b>Linda GARDELLE</b>	ENSTA Bretagne France
<b>Emna AMMAR</b>	ENIS Tunisie
<b>Mohamed BENGUERNA</b>	CREAD-ALGER Algérie
<b>Faika CHARFI</b>	Université de Sfax Tunisie
<b>Catherine ADAM</b>	ENSTA Bretagne France
<b>Denis LEMAITRE</b>	ENSTA Bretagne France
<b>Damien COADOUR</b>	ENSTA Bretagne France
<b>Sonia AMDOUNI</b>	CNAM-Paris France
<b>Soumia BAKKALI</b>	ERFSI-LRI ENSEM Université Hassan II Casablanca Maroc

## Comité d'organisation

<b>Souad AJANA</b>	ERFSI ENSEM Maroc
<b>Soumia BAKKALI</b>	ERFSI ENSEM Maroc
<b>Linda GARDELLE</b>	ENSTA Bretagne France
<b>Zineb AIT HADDOUCHANE</b>	ERFSI ENSEM Maroc
<b>Imana ZERGOUT</b>	ERFSI ENSEM Maroc
<b>Amina LAAROUSHI</b>	ERFSI ENSEM Maroc

## Programme 14 septembre 2021

### 08h30 - 09h00 Accueil des participants

### 09h00 - 9h45 Ouverture officielle

- Mot de la présidente de l'Université Hassan II Casablanca (Mme HAYAR)
- Mot de l'attachée de coopération scientifique et universitaire à l'institut français au Maroc (Mme JEDIDI)
- Mot du directeur de l'enseignement supérieur et du développement pédagogique (M. TAHIRI)
- Mot du directeur de l'ENSEM (M. BENAMEUR)
- Présentation de l'Équipe de Recherche sur la Formation en Sciences de l'Ingénieur ERFSI du LRI (Mme AJANA, Responsable du projet, ENSEM)
- Présentation du projet RIIME (Mme GARDELLE, Responsable du projet, ENSTA Bretagne France)

### 9h45 - 11h15 Panels 4 pays (Session 1)

#### « Les dynamiques en cours dans les écoles d'ingénieurs face aux défis environnementaux »

Présentation des résultats de quelques enquêtes menées

- Présentations des dynamiques en cours (Linda Gardelle, Sonia Amdouni, Lydia Djennadi)
- Démarches d'accréditation au Maghreb (Zineb Ait Haddouchane, Emna Ammar)
- Enquête auprès des étudiants (Angèle Grövel)
- Exemples de dispositifs ou démarches pour former aux enjeux environnementaux (Imane Zergout, Nahla Naga)
- Apport du projet pour la formation doctorale (Catherine Adam)

### 11h15 - 11h30 Pause Café

### 11h30 - 13h30 Panels 4 pays (Session 2)

#### « Présentation de recommandations pour améliorer la formation des ingénieurs aux enjeux environnementaux »

- Présentation de la démarche (Linda Gardelle, Catherine Adam)
- Proposition d'un guide de bonnes pratiques aux différents acteurs sur les démarches et les mesures à mettre en place pour améliorer la formation à l'innovation responsable face aux enjeux environnementaux (Damien Coadour, Catherine Adam, Imane Zergout)
- Débats entre différents acteurs institutionnels académiques et industriels

### 13h30 - 15h00 Pause déjeuner

**15h00 - 15h30 Conférence** (modératrice Mme BAKKALI)  
« Rôle de l'ingénieur dans la concrétisation d'un demain durable » Badr IKKEN, Directeur général de IRESEN

### 15h30 - 17h30 Ateliers « Bonnes pratiques »

- Discussion entre chercheurs, enseignants, invités officiels, représentants d'entreprises, participants divers

### 17h30 - 17h45 Pause Café

## Programme 15 septembre 2021

### 9h00 - 12h00 Réunion de clôture

- Session de partage entre les membres du projet sur l'ouvrage et les perspectives du projet

### 12h00 - 14h00 Pause déjeuner

### 14h00 - 16h00

Discussion projets de thèse en cotutelle

### 16h00 - 18h00

Visite culturelle de la ville de Casablanca



## Coordinatrices du colloque

Mme Souad Ajana : s.ajana@ensem.ac.ma - 212 661 854 484

Mme Soumia Bakkali : s.bakkali@ensem.ac.ma - 212 664 005 028

