

# Mission Innov'Action 2014 / 2015

7 élèves ingénieurs de l'Ecole des Mines d'Albi pour développer un projet innovant de votre entreprise

Mission Innov'Action : un projet majeur du « fil rouge » innovation de notre formation d'ingénieurs

**400 heures de travail effectif**

entre janvier et avril 2015 avec une triple approche :

- technique
- économique
- sociétale

Etalée sur 4 mois, avec une période continue de 3 semaines en avril, une Mission apporte à votre entreprise un soutien et une vision externe décisifs pour le succès de votre projet d'innovation \*

Chaque Mission bénéficie d'un accès aux ressources scientifiques et techniques des Centres de Recherche de l'Ecole

\* **L'innovation** est un processus qui permet à une entreprise d'acquérir un avantage compétitif sur un marché précis, par une évolution de son organisation avec la mise en place de nouvelles méthodes ou outils de travail, ou bien par la mise sur le marché d'un nouveau produit ou service.

## «Un vrai travail de défrichage...»

Témoignage

Entreprise : Biscuits Poult

Secteur d'activité : agroalimentaire

Objectif de la Mission : création d'outils simples et innovants de caractérisation des propriétés mécaniques de la pâte à biscuits.

«Nous sommes très satisfaits du travail mené par les élèves de l'Ecole des Mines d'Albi dans le cadre de la Mission Innov'Action. Un vrai travail de "défrichage" et de benchmarking a été réalisé par l'équipe projet, tant au niveau de l'analyse de la problématique et des données, qu'au niveau de la définition des besoins sur le terrain industriel. C'est un travail préliminaire que nos équipes n'auraient pas pu réaliser seules, compte tenu de la taille et la complexité du sujet. Des ébauches de solutions innovantes nous ont été proposées par les étudiants, qui sont pour nous aujourd'hui de véritables prérequis et un très bon terreau pour la poursuite du projet.»

Sylvain Pineau, animateur d'unité de production

## 2013/2014 : des Missions génératrices d'innovation pour tout types d'entreprises : startup, TPE, PME et groupes

Les Missions réalisées l'an passé couvrent une large palette de secteurs d'activité :

- Réalisation et étude d'un palonnier innovant pour la pose de Bloc Baie
- Intégration de haut-parleurs plans dans des décors muraux
- Architecture innovante de chaîne de traction hybride pour un taxi urbain
- Améliorations techniques et ciblage marketing d'une colle naturelle à base d'ail
- Etude du marché et des techniques pour développer une gamme courte de poudres compactes et libres certifiées bio Ecocert
- Optimisation du développement de moules d'injection de pièces en thermoplastiques

## La «feuille de route» 2014/2015

- fin octobre 2014 : date limite de collecte des projets de Missions
- 30 octobre 2014 : sélection des projets
- 10 novembre 2014 : présentation des projets aux élèves de la promotion et ouverture du Forum des Missions 2015
- 1er décembre 2014 : première réunion des acteurs du projet (présence obligatoire du MOA\*)
- Entre janvier et février 2015 : rédaction et validation du Cahier des Charges de la Mission
- 30 mars au 24 avril 2015 : déroulement de la Mission
- 24 avril 2015 : soutenance orale devant un jury (présence obligatoire du MOA\* pour cette soutenance)

## Pour une Mission réussie...

- Pour le bon déroulement de la Mission, le Maître d'ouvrage qui suit et qui planifie le projet doit **prévoir entre 4 et 5 rencontres avec les élèves.**

### ● Le budget de la Mission

#### La prestation des élèves est gratuite.

L'entreprise doit provisionner un budget minimum pour prendre en charge les dépenses nécessaires à la Mission (achat de matériel, frais de déplacement, frais de téléphone...).

Si l'entreprise est satisfaite du travail réalisé, une gratification est possible.

### ● Les acteurs de la Mission

● \*Le Maître d'Ouvrage Externe (MOA) : Le responsable de l'entreprise qui propose la mission.

● Le Superviseur : Un Enseignant-Chercheur qui assure le suivi des MOE

● Le Maître d'Oeuvre (MOE) : Une équipe de 7 à 8 élèves de l'Ecole.

## Missions Innov'Action : un dispositif apprécié et validé par les entreprises

Témoignage

### La Mission a abouti à un concept très intéressant

Entreprise : Teknimed

Secteur d'activité : biomédical

Objectif de la Mission : concevoir et réaliser un prototype fonctionnel d'un système robuste de mélange et d'injection

Le projet proposé par la société Teknimed consistait en la mise au point d'un système de mélange et d'injection "tout-en-un" pour la préparation et l'administration de ciments acryliques en chirurgie orthopédique. L'équipe d'ingénieurs de l'Ecole des Mines d'Albi a remarquablement mené cette mission en proposant des idées originales. La mission a abouti à un concept très intéressant qui constitue la base de réflexion de notre équipe R&D. Les travaux réalisés ont permis à la société Teknimed de mûrir ce produit que nous espérons lancer sur le marché en 2014/2015.

Cyril Sender, R & D manager

**Pour faire  
une proposition de Mission,  
et pour toutes  
informations  
complémentaires :**

**Jean-Michel Alaverdov**

Délégué à l'Action Economique

Tél : 06 77 02 19 36

mail : alaverdov@mines-albi.fr

**Danielle Dolmière**

Professeur

Tél : 05 63 49 32 83

mail : dolmiere@mines-albi.fr

**ATTENTION**

**Le nombre de Missions est  
limité à 24**