



# PROJET FONDATION INSA DE STRASBOURG

octobre 2011



## PROJET FONDATION INSA DE STRASBOURG

### STRATEGIE

« Dépasser les frontières avec l'INSA de Strasbourg »



- VISION - MISSIONS - VALEURS
- AXES STRATEGIQUES
- CONTREPARTIES



## PROJET FONDATION INSA DE STRASBOURG

### VISION, MISSION, VALEURS



#### Vision :

Avec l'Insa de Strasbourg, vous

- dépasserez vos frontières
- intégrerez l'expertise technique interdisciplinaire, transdisciplinaire et multiculturelle
- et ainsi relèverez vos défis industriels, environnementaux et sociétaux



## PROJET FONDATION INSA DE STRASBOURG

### VISION, MISSION, VALEURS



#### Mission :

Nous formons des ingénieurs et architectes

- interdisciplinaires, transdisciplinaires, multiculturels et opérationnels
- ouverts sur le monde, au service des entreprises, des industries et de la société civile
- capables de travailler en équipe dans des environnements complexes et variés
- croiser les regards pour trouver des solutions innovantes, les mettre en œuvre et transférer leurs connaissances

Nos architectes comprennent et appréhendent les besoins du monde professionnel et des particuliers.



## PROJET FONDATION INSA DE STRASBOURG

### VISION, MISSION, VALEURS



#### Valeurs :

OPERATIONNEL

CONCRET

ARTISAN

PASSIONNÉ

SINCERE

AUTHENTIQUE



## PROJET FONDATION INSA DE STRASBOURG

### AXES STRATEGIQUES



1. **Former des ingénieurs biculturels** (double certificat langues et biculturalité franco-germanique)
2. **Inventer les bâtiments et constructions du futur**
3. Développer des dispositifs d'aide à la conception, l'innovation, l'organisation pour les entreprises **en mécanique en particulier les PME-PMI**
4. **numérisation 3D du patrimoine**



## PROJET FONDATION INSA DE STRASBOURG

### AXE 1: Former des ingénieurs franco-allemands



Ingénieurs ayant un cursus binational qui seront plus efficaces dans tous les contextes industriels franco-allemands; parfaitement bilingues, ils auront l'expérience biculturel franco-allemande et la maîtrise des codes professionnels français et allemands;

Ces ingénieurs seront un atout pour la compétitivité des groupes ayant des équipes franco-allemandes

On vise un supplément au diplôme:

- deutsch insa ou é langues fortes
- N modules par des professeurs allemands en allemand
- au minimum un stage dans un pays germanophone

- 1. Deutschinsa (195 000 € sur 3 ans)**
- 1. Deux langues fortes (90 000 € sur 3 ans)**
- 2. Partenariats d'enseignements: chaires d'enseignements techniques (120 000 € sur 3 ans)**
- 3. Partenariats avec des entreprises allemandes (90 000 € sur 3 ans)**



## PROJET FONDATION INSA DE STRASBOURG

**AXE 3:** Développer des dispositifs d'aide à la conception, l'innovation, l'organisation pour les entreprises alsaciennes notamment les PME



Avec l'UIMM Alsace

### 2 Projets

**1. Accompagnement les entreprises alsaciennes en particulier PME/PMI dans le développement de systèmes mécaniques avancés et innovants fabriqués en petite série.**

Ce projet se décline selon trois domaines d'application :

- développement de pièces en tôlerie métal ou plastique,
- développement de systèmes robotiques dans le domaine médical,
- développement et fabrication d'outillages en plasturgie.

Ce projet est prévu sur une durée de 2 ans (250 k€ pour 2 ans)

**2. Développement du concept du couple outil/matière à destination des entreprises alsaciennes en particulier les PME du secteur de la transformation des métaux et alliages et des matières plastiques.**

L'objectif principal est d'apporter la connaissance et les ressources nécessaires à une innovation en matière de productivité caractérisée par une durée de vie d'outillage améliorée

Ce projet est prévu sur une durée de 3 ans.(210 k€ sur 3 ans)



## PROJET FONDATION INSA DE STRASBOURG

### AXE 4: Numérisation 3D du patrimoine



#### Objectifs 1 : numérisation du patrimoine (architectural, construit, industriel, ou culturel)

Budget : 360 K€ sur 3 ans soit 120 k€ par an

- Scanners complémentaires de différentes portées (10 cm à 300 m).
- Chambres de prise de vues haute résolution 50 à 100 Mpixels
- Financement d'un Post-doc

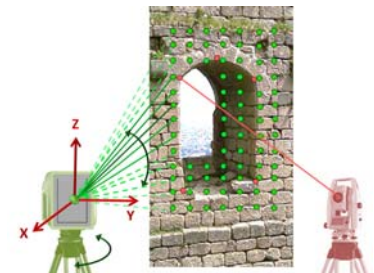
#### Objectif 2 : Promotion des sciences fondamentales en STH (mathématiques et physique) par des applications concrètes en topographie issus du projet patrimoine 3D.

deux ou trois thèmes fédérateurs des illustrations des cours de mathématiques et de sciences physiques

pour démultiplier l'efficacité du couplage théorie / application.

Budget : 30 000 € par an (90 000 € sur 3 ans)

- Frais de déplacement pour la numérisation d'un site original
- Voyage technique avec visites de chantiers et d'entreprises





## PROJET FONDATION INSA DE STRASBOURG

### AXE 2: Inventer les bâtiments et constructions du futur



#### 1. Structures et enveloppes innovantes

performance des enveloppes des bâtiments tant dans leur composition que dans leur rapport au milieu ambiant tant intérieur qu'extérieur.

#### 2. Evaluation des performances énergétiques et environnementales

Développer au sein de l'INSA de Strasbourg un savoir-faire d'évaluation en terme de performances énergétiques et environnementales des nouvelles technologies, matériaux ou procédés.

#### 3 Energie grise et cycle de vie

- les besoins énergétiques nécessaires pour la production des matériaux, pour leur acheminement et leur mise en œuvre, leur déconstruction puis leur traitement de fin cycle
- l'énergie consommée du fait des besoins générés (vie quotidienne des habitants, transports , déchets, ..) par le bâtiment construit.

#### 4- Quartiers durables

Il est primordial de développer un savoir faire important dans la conception raisonnée des espaces de la ville durable.



## PROJET FONDATION INSA DE STRASBOURG

### AXE 2: Inventer les bâtiments et constructions du futur



#### Quel moyens développer.

-Le renforcement de ces enseignements doit apporter une valeur ajoutée à nos diplômés auprès des futurs employeurs qui rechercheront des compétences en innovation ou en expertise technologique.

-La création d'une matériauthèque à forte orientation d'innovation environnementale, avec création d'un poste de documentaliste technique capable de gérer et développer cet outil en partenariat avec le monde industriel et BTP doit devenir un atout pour nos étudiants.

-Le développement d'un atelier de prototypes à l'échelle 1, également en partenariat avec des industriels doit permettre l'acquisition de compétence et d'expérience dans les deux premiers thèmes ( enveloppes innovantes et évaluations). Ainsi, l'expérimentation et la métrologie sur des complexes multicouches de façades (déperdition, migration d'humidité, ...) doit pouvoir être mis en œuvre à l'INSA.

-Enfin les outils pédagogiques existants (PRT, Séminaires, projets communs à plusieurs spécialités, double cursus ) doivent pouvoir être développer dans une logique de pluridisciplinarité visant à répondre à certains des thèmes abordés.



## PROJET FONDATION INSA DE STRASBOURG



**N'hésitez pas à me contacter pour plus d'informations:**

**Philippe LEROY**

**Directeur du bureau de développement de la fondation**

**Insa de Strasbourg**

**Service Insa entreprises**

**24 boulevard de la Victoire**

**67084 Strasbourg Cedex**

**[philippe.leroy@insa-strasbourg.fr](mailto:philippe.leroy@insa-strasbourg.fr)**

**+33 (0)3 88 14 47 89 – 06 76 77 21 80**

**fax : +33 (0)3 88 14 49 10**