



## Descriptif des projets de fin d'études Département 3I - Informatique et Intelligence de l'Information -

Dans le cadre de leur cursus les étudiants du département 3I doivent réaliser un projet de fin d'études.

Ces projets interviennent en semestre 9 avant le départ des étudiants en stage (semestre 10) **de septembre à mi-janvier.**

**Nous recherchons des sujets originaux, qui présentent un certain degré d'innovation fonctionnel et technique, voire de risque : il ne s'agit pas de faire du "développement en régie " ...**

Les étudiants sont en groupe de 2 minimum, 4 maximum.

- ✓ Ils passent une demi-journée par semaine les trois premiers mois à étudier le problème, spécifier et faire des choix de conception et techniques.
- ✓ Ils passent les quatre dernières semaines à 70% de leur temps
- ✓ Ils sont encadrés et conseillés par un professeur 3I

A travers ces projets les étudiants doivent mettre en pratique les différentes connaissances acquises durant leurs études. Les projets sont fournis par des entreprises et permettent aux étudiants d'exercer leurs compétences sur des cas réels.

Chaque projet est suivi par un professeur du département 3I.

Des réunions régulières sont organisées avec l'entreprise et une évaluation finale des résultats interviendra à la fin du projet à travers un rapport et une présentation orale.

**Ces prestations sont gratuites pour les entreprises. Elles disposent des résultats à la fin.**

### **Quelques exemples de projets confiés par les entreprises en 2010/2011 :**

- ✓ Réalisation d'un outil d'aide à la vente sur tablette Ipad : on répond à un questionnaire, et un ensemble d'articles est proposé pour achats. Avec paramétrage générique des questionnaires et du catalogue des produits.
- ✓ Application sur téléphone mobile de consultation des prochains trains au départ d'une gare. Avec définition de profils, géolocalisation, consultation des données en temps réel.
- ✓ Système de gestion d'expériences à l'INRA dans des serres d'essai: base de données décrivant les essais, gérant les photographies des plantes, les paramètres des essais. Outil de requête de l'ensemble des données, et de lancement des opérations statistiques.

Lors de notre sélection des projets, sont préférées les entreprises qui :

- Peuvent se déplacer régulièrement à l'École pour participer à l'encadrement du projet
- Mettent à disposition des équipements sur place à l'école, voire les laissent en dépôt ensuite

**Merci d'envoyer vos propositions de projets à Dominique de MOLO - Direction des Relations Entreprises – dominique.de\_molo@devinci.fr**

# Descriptif des projets du Semestre 8

Ces projets interviennent **de février à fin mai**.

Dispositif sensiblement équivalent aux projets S9, à la différence que les étudiants travaillent une journée pleine par semaine tout au long du semestre.

**Les projets S9 sont plus orientés "cahier des charges, analyse des besoins, puis réalisation".  
Les sujets des projets S9 sont arrêtés début septembre.**

**Les projets S8 sont plus orientés "découverte et mise en œuvre de nouvelles technologies ou de nouveaux outils".**

**Les sujets des projets S8 sont arrêtés début février.**

## **Contact :**

**Jean ROHMER, directeur du département 3I - Informatique et Intelligence de l'Information  
Jean.rohmer@devinci.fr  
ESILV - Pôle Universitaire Léonard de Vinci –**



## Descriptif des projets de fin d'études Département MS

Dans le cadre de leur cursus les étudiants du département Ms doivent réaliser un projet de fin d'étude. Ces projets interviennent en semestre 9 avant le départ des étudiants en stage (semestre 10). Depuis son existence le département MS a géré plus de 100 projets de fin d'études. Les projets sont réalisés généralement par binômes et leur volume horaire est de 80 heures par étudiant. A travers ces projets les étudiants doivent mettre en pratique les différentes connaissances acquises durant leurs études. Les projets sont fournis par des entreprises et permettent aux étudiants d'exercer leurs compétences sur des cas réels. Chaque projet est suivi par un professeur du département MS. Des réunions régulières sont organisées avec l'entreprise et une évaluation finale des résultats interviendra à la fin du projet à travers un rapport et une présentation orale.

### Quelques thèmes pouvant être abordés en projets de fin d'études :

- Modélisation de comportement de structures (non linéaire, composites, crash, ...)
- Conception de Produits et de Systèmes Industriels
- Optimisation des structures
- Approches fiabilistes
- Conception Mécanique Assistée par Ordinateur
- Logistique et organisation
- Production Automatisée
- Qualité

### Exemples de projets réalisés :

- optimisation en fatigue de traverse torsionnelle
- Intégration de lois de comportement avancées dans ABAQUS
- Caractérisation par optimisation d'une loi de comportement thermoplastique
- Conception fiabiliste d'une biellette 3 points
- Caractérisation orthotrope d'un échangeur de chaleur
- Influence de la mise en forme sur le couplage process / crash
- Corrélation calcul / essai en compression statique
- Développement d'un module de calcul vibro-acoustique.
- Modélisation d'un assemblage : Technique de sous structuration
- Analyse de flambement et de post-flambement de cylindres renforcé en matériaux composites
- Mise aux normes de qualité d'une machine d'émulsion
- Fermeture d'usine (aspects logistiques, organisation et juridique)

### Dates importantes :

- Soumission des projets : Avant le 15 juillet 2007
- Attribution des projets : mi-septembre 2007
- Soutenances des projets : Fin janvier 2008

### Contact :

**Samir Ben Chaabane** Directeur Adjoint de l'ESILV, responsable PFE département MS  
ESILV - Pôle Universitaire Léonard de Vinci - **Département Mécanique des Systèmes**



Les projets scientifiques des 3<sup>è</sup> année du cycle d'ingénieur de l'**ESILV** -  
Ecole **Supérieure d'Ingénieurs** Léonard de Vinci - **PFE** -

**L'ENTREPRISE**

Ville :	
Site internet www.	
Secteur d'activité :	

**Responsable projet dans l'entreprise**

Nom :		Prénom :	
Téléphone :		Email :	

**Contact projet dans l'entreprise, interlocuteur des étudiants**

Titre		Nom, Prénom :	
Téléphone :		Email :	

**LE PROJET**

Intitulé du projet :	
Besoin	

**Contexte et cible :**

Quelques lignes sur votre société, votre problématique et votre cible


**Descriptif du projet :**


**Livrables attendus :**

*(essentiels à vos besoins, ex : site internet, une ouverture stratégique sur le besoin X, développement d'une identité visuelle ...)*


**Moyens mis à disposition pour la réussite du projet :**


**Date du dépôt de projet :**

--

**Nous vous remercions de bien vouloir retourner cette fiche : [dominique.de\\_molo@devinci.fr](mailto:dominique.de_molo@devinci.fr)**

**Direction des Relations Entreprises**

**Association Léonard de Vinci - Etablissement d'Enseignement Supérieur Technique Privé -**

*92916 PARIS LA DEFENSE CEDEX - [www.devinci.fr](http://www.devinci.fr)*

Merci d'envoyer vos propositions de projets à Dominique de MOLO - Direction des Relations Entreprises – [dominique.de\\_molo@devinci.fr](mailto:dominique.de_molo@devinci.fr)