

## Assistez aux soutenances de la promotion 2010

Dès la fin de la semaine, les étudiants du Master IHM (<http://www.masterihm.fr>) soutiennent leur travail de stage de fin d'études réalisé en entreprise ou laboratoire. Vous trouverez ci-dessous la liste des soutenances ouvertes au public. Elles auront lieu à l'IRIT le vendredi 3 et à l'ENAC du lundi 6 au mercredi 8.

En raison des travaux, prévoyez un peu de temps pour franchir le poste de garde de l'ENAC ou bien le pont sur le canal du midi.

Dans cette brochure sont présentés uniquement les stages dont la soutenance est ouverte au public. Veuillez nous excuser pour les changements de dernière minute.

## Proposez un stage pour la promotion 2010

Pour ce faire, prenez contact avec Marco Winckler ([winckler@irit.fr](mailto:winckler@irit.fr)) ou Yannick Jestin ([yannick.jestin@enac.fr](mailto:yannick.jestin@enac.fr)). Les stages se dérouleront de mi mars à début septembre 2011, et les sujets sont bienvenus jusqu'au mois de novembre 2010.

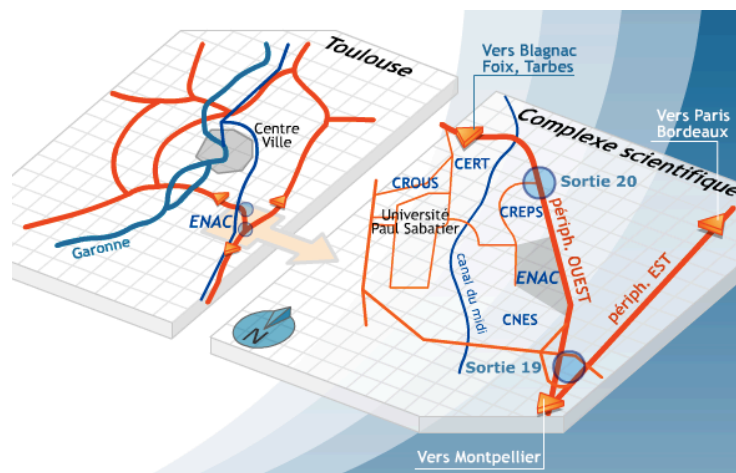
Les soutenances se tiennent à deux endroits:

le vendredi 3 septembre 2010 à l'IRIT:

[http://www.irit.fr/documentation/plan\\_irit/planirit.html](http://www.irit.fr/documentation/plan_irit/planirit.html)

du lundi 6 à mercredi 8 septembre 2010 à l'ENAC:

[http://www.enac.fr/pages/ecole/ecole\\_acces.htm](http://www.enac.fr/pages/ecole/ecole_acces.htm)



# CALENDRIER DES SOUTENANCES PUBLIQUES, PROMOTION 2009-2010

du 3 au 8 septembre 2010



## vendredi 3, IRIT, salle des thèses

8h30: Sylvain Gastellu Etchegorry (visioconf)

lieu du stage: CSIRO (Australie)

### **Closing the loop in Remote Collaboration between a stationary expert and a mobile worker performing physical tasks**

L'objectif du projet est de concevoir un système de téléassistance innovant destiné aux personnels miniers. L'ouvrier minier sera équipé d'une caméra et d'un vidéoprojecteur fixés sur son épaule et pourra interagir avec les données transmises par l'expert hors site afin de fournir un meilleur feed-back.

9h45: Fabien Gautreault

lieu du stage: Safran Engineering & Services, Toulouse

### **Conception d'un outil de création de diagrammes pour le dialogue entre 2 équipes IHM distantes**

Les équipes « system designers » et Process Method & Tools sont en charge de la création des applications de l'outil de maintenance de l'A350. Ils doivent respectivement spécifier les pages des applications et développer la maquette qui servira ensuite de base au développement de l'outil réel. Pour le moment les spécifications sont textuelles et difficiles à lire pour l'équipe PMT. Il s'agit donc de concevoir un outil de création de diagrammes facilitant ce dialogue.

13h30: Julien Molas

lieu du stage: ATOS Origin, Toulouse

### **Mise en place d'un processus d'automatisation des tests IHM**

Dans le cadre du projet CMS-A400M, les tests de validation axés IHM demeurent pénibles et laborieux à passer. Afin d'augmenter la productivité ainsi que la robustesse du processus de test, on souhaite écarter l'opérateur humain de la phase de passage des tests, en mettant en place un mécanisme d'automatisation des tests IHM.

## vendredi 3, IRIT, salle des thèses

15h00: Claire Joly (visioconf)

lieu du stage: EQUIS Lab, Queen's University, Kingston ON, CANADA

### **Ambient audio interactions for outdoor gaming**

The EQUIS Lab is working on ambient audio as a new way to interact with mobile applications. Ambient audio is used to interact with the user at a peripheral level, which allows him to focus on other tasks.

During this internship, we developed a game based on ambient audio interactions. Additional to this, the player interacts with the game using a GPS based system. This game will be used by the lab for future presentations to illustrate a possible application of ambient audio.

16h15: Louis Noval (visioconf)

lieu du stage: EQUIS Lab, Queen's University, Kingston ON, CANADA

### **Big Bad World of Exercise**

A field of research of the EQUIS laboratory is exergaming (contraction of physical exercise and game). The lab has already developed exergames, but only for short term tests.

My internship aims to design a game that will be used to create several games for future long time testing.

A few adjectives to define this game are: Exergaming, Persistent virtual world subject to the laws of physics, Multiplayer, Asynchronous collaboration.

## lundi 6, ENAC, salles C06 C08

8h30 salle C08: Thomas Lemee

lieu du stage: Safran Engineering & Services, Toulouse

### **Modélisation et représentation IHM d'une nouvelle fonction du système anticollision avion**

Dans le cadre de la mise en place d'une nouvelle gestion de l'espace aérien, plusieurs fonctions sont en cours de spécification parmi lesquelles ATSAW et ASAS. La fonction ATSAW permet au pilote de localiser et obtenir des informations spécifiques sur le trafic environnant tandis que la fonction ASAS doit permettre d'automatiser certaines manœuvres. Le but de ce stage est de modéliser l'enchaînement des pages cockpit impactées par ces fonctions, ainsi que de concevoir et développer une application permettant de réaliser cet enchaînement.

11h00 salle C08: Benjamin Miot

lieu du stage: Technooliq, Marseille

### **Réalisation d'un Plan Interactif destiné aux centres commerciaux.**

Ce projet a pour but d'aider à la gestion des déplacements de flux de personnes dans les centres commerciaux et à la présentation d'informations utiles et relatives à l'activité dans ces centres. Ainsi, nous devons concevoir un système ou un ensemble de systèmes que nous appellerons Plan Interactif (PI), permettant de répondre à ces deux problématiques.

## lundi 6, ENAC, salles C06 C08

15h15, salle C06: Anke Brock

lieu du stage: IRIT, Toulouse

### **Cartes interactifs multimodales pour des piétons malvoyants.**

Partant des travaux précédents du chef d'œuvre Naviplan (2009/2010), ce stage réalise la deuxième itération du cycle de conception participative de l'interface de préparation d'itinéraires à la maison pour des personnes déficientes visuelles dans le cadre du projet Navig. Il est demandé d'analyser, concevoir, développer et évaluer une interface de simulation. Par ailleurs les spécificités de la conception participative avec des non-voyants sont à étudier.

15h15, salle C08: Thomas Aubert

lieu du stage: ENAC/LII, Toulouse

### **Nouvelles techniques d'interaction pour les architectes système**

Les outils utilisés par les architectes système souffrent actuellement d'un manque d'agilité qui freine la recherche d'une solution optimale. La dimension collaborative de la phase initiale de conception n'est pas prise en compte et la navigation dans une représentation complexe du système – avec plusieurs niveaux de détail et points de vue complémentaires – est particulièrement fastidieuse. L'objectif est d'ébaucher des solutions d'interaction pour ces deux problèmes en adoptant une démarche de conception participative.

## mardi 7, ENAC, salles C06 C08

15h15, salle C06: Jean-Luc Vinot

lieu du stage: DSNA/DTI, Toulouse

### **Definition and validation of an aeronautical font**

Ce travail s'inscrit dans un projet de coopération de recherche entre Airbus et la DSNA. Il s'agit d'analyser l'analyse de l'affichage existant des informations textuelles sur les écrans avions, d'identifier les contraintes techniques de mise en œuvre. Le stage présente la conception d'une nouvelle fonte et son évaluation.

## mercredi 8, ENAC, salle C08

8h30, salle C08: Guillaume Isserel

lieu du stage: NII – National Institute of Informatics, Tokyo

### **Construction of an interactive simulator, for ubiquitous computing devices**

Ubiquitous computing is a kind of computing branch, which explore the possibility to have computers everywhere, and which can interact with users, in an invisible way. But this kind of interactions doesn't still exist. That's why we have to imagine a simulator, in order to create those interactions, and to test them with final users, with an interactive simulator.

9h45 salle C06: Maxime Cordeil

lieu du stage: DSNA/DTI, Toulouse

### **Les transitions douces**

Le mémoire porte sur l'étude et l'amélioration de transitions entre vues dans les outils de visualisation d'information. Certaines transitions peuvent poser des problèmes liés à l'occlusion entre entités visuelles, et à la gestion de niveau de zoom.

## mercredi 8, ENAC, salles C06 C08

9h45 salle C06: Thomas Vidal

lieu du stage: Intuilab, Toulouse

### **Conception et développement d'une IHM innovante pour la supervision système d'un cockpit sur un écran multitouch.**

Le but du projet collaboratif R&D Share-It est l'étude et l'expérimentation de nouvelles formes de coopération pilote-copilote dans le cockpit via des interfaces et interactions Homme-Machine (IHM) innovantes à base de dispositifs multitouch. L'objectif de ce stage est de concevoir et développer une IHM de supervision système pour un cockpit futur sur un écran multitouch.

11h00 salle C06: Julien Corjon

lieu du stage: ECA/Sinters, Toulouse

### **Développement de composants d'interface logicielle graphiques pour une famille de SMART PRODUCTS avionique**

L'objet est de mettre en œuvre des composants logiciels graphiques d'IHM de nouvelle génération pouvant s'intégrer dans des architectures logicielles embarquées modulaires ou l'ergonomie et les technologies tactiles seront exploitées pleinement. Le résultat doit participer à la création d'une famille de «SMART PRODUCTS» économique et pérenne répondant à des besoins de diagnostic plus efficace, vecteur d'accélération de notre positionnement de leader ship dans l'industrie du test & mesure pour l'aéronautique.

11h00, salle C08: Mehdi Kidar

lieu du stage: Altran sud-ouest, Toulouse

### **Création d'une IHM « clé en main » pour les besoins de simulation**

Le stage consiste à proposer des solutions de visualisation pour les simulations réalisées à l'aide d'outils différents. L'objectif étant d'obtenir une solution unifiée compatible avec les différents projets.