



<http://cisec.enseiht.fr>



"Des systèmes embarqués critiques aux systèmes enfouis vitaux"

10 décembre 2008

Faculté de médecine de Rangueil, Toulouse

Objectifs de la journée

Le CISEC, en coopération avec Midi Pyrénées Innovation, organise le 10 décembre à la Faculté de médecine de Rangueil à Toulouse, une journée consacrée à la rencontre des professionnels de la santé et de ceux des systèmes embarqués sûrs de fonctionnement.

Ces deux mondes se connaissent encore peu, et pourtant nous sommes persuadés qu'ils ont besoin l'un de l'autre : le domaine de la santé va devoir recourir de plus en plus aux systèmes embarqués (enfouis) sûrs de fonctionnement, et les fournisseurs de systèmes embarqués critiques doivent trouver de nouveaux axes de développement relayant les secteurs pionniers constitués par l'aéronautique, le spatial et l'automobile. Nous concevons donc cette journée comme une première étape d'un nouveau chemin de développement des « systèmes enfouis vitaux », première étape constituée bien sûr par une prise de connaissance par « le monde des SEC » des besoins du « monde de la santé » en terme de systèmes enfouis sûrs de fonctionnement, au sens large : besoins techniques, besoins normatifs, besoins industriels.

Nous avons donc convié des orateurs du domaine de la santé, devant un auditoire le plus large possible de professionnels des SEC, ce qui nous a conduit à proposer le programme suivant.

Programme de la journée

- 9h00-9h15 Accueil - Présentation du CISEC et de la journée
- 9h15-9h30 Introduction générale établissant un « pont » entre les deux secteurs - Alain Costes
- 9h30-10h15 Description d'un système embarqué médical « vital », ses contraintes, ses besoins en sûreté de fonctionnement : le cœur artificiel développé par CARMAT - Marc Grimmé (CARMAT)
- 10h15-11h00 Exigences de sûreté de fonctionnement des systèmes utilisés en médecine nucléaire - Frédéric Courbon (Institut Claudius Regaud)
- 11h00-11h30 Pause
- 11h30-12h15 Les normes relatives à la sûreté de fonctionnement des SEC médicaux (état des lieux et des besoins) - Retour d'expérience lié à des accidents (par ex., sur-irradiation impliquant des appareils médicaux) - Jean-Claude Ghislain (directeur de l'évaluation des dispositifs médicaux à l'AFSSAPS)
- 12h15-13h00 Les nouvelles technologies de la micro-électronique : rêve ou cauchemar? Tout ce que l'on doit savoir pour bien les utiliser - Philippe Perdu (CNES)
- 13h00-14h30 Déjeuner





<http://cisec.enseeiht.fr>



14h30-15h15 Vision générale des besoins actuels et futurs en systèmes embarqués d'aide à la personne - Pierre Rumeau (responsable du service de Gérontotechnologie de l'Hôpital de La Grave)

15h15-16h00 Programme de recherches en robotique médicale - Alain Riwan (CEA LIST)

16h00-16h30 Pause

16h30-18h00 Table ronde :

- ✓ Avis des différents orateurs, des représentants des pôles Aerospace Valley et Cancer Bio Santé et du SISMIP sur les suites à envisager
- ✓ Questions / réactions des participants

Inscription

Cette journée est gratuite et ouverte à tous.

Inscription avant le 3 décembre 2008 sur le site web : <http://www.mp-i.fr>

Pour recevoir le compte-rendu de cette journée et être informé des activités du CISEC, il suffit de s'abonner à la liste de diffusion électronique du CISEC.

La procédure d'abonnement est accessible sur <http://ml.enseeiht.fr/wws/info/cisec>.

Pour plus d'information sur le CISEC, consulter <http://cisec.enseeiht.fr>

Lieu

Faculté de médecine de Rangueil

Amphithéâtre du 1^{er} étage du Bâtiment "Administration"

133, route de Narbonne - 31062 Toulouse

Accès par Métro conseillé : ligne B, station Faculté de Pharmacie

