

**A noter dans vos agendas tout neufs :prochaine réunion LIESSE : Mercredi 30 janvier 2013, toujours à 11h à l'Ecole des Mines de Paris.**

## **GROUPE LIESSE**

### **Compte-rendu réunion du 21 novembre 2012**

Présents : Patrick BOUCHER (Supelec), Francis DORRA (UPS), Véronique GADET (UPS), Jean-Pierre LOWYS (ENSM.SE), Kévin THORAVAL (UPSTI).

Absents excusés : Chantal BAREAU, Maurice CHARBIT et Olivier RIOUL (Télécom Paristech), Eric DIASCORN (EAMEA Cherbourg), Jean-Michel SCHMITT (IGEN).

\*\*\*\*\*

#### **1. Réunion du 26 septembre 2012 :**

A la demande d'Annie GRAVEY et Kévin THORAVAL, deux modifications sont apportées dans les § 4.2 et 5.1 du projet de compte-rendu (pages 2 et 3).

Moyennant ces corrections (portées en rouge sur le document joint), le compte-rendu est approuvé.

#### **2. Stages terminés :**

- **2.1- ENSTA** : le stage du 6 novembre sur « *invariance et similitude* » a réuni 50 participants.
- **2.2 - Télécom ParisTech** :
  - « *Compression robuste par ondelettes autosimilaires* », 29 et 30 octobre 2012 :  
18 participants.
  - « *Exploiter l'invariance et optimiser la robustesse dans les méthodes haute-résolution* »  
5 novembre 2012 , 11 participants.
- **2.3 - ENS Ulm** : « *mécanique quantique* », reprise du stage de mai 2012 : 80 participants

### 3. Stages en préparation ou en projet :

- **3.1 - Télécom ParisTech :**
  - *Signal– Conférence Scilab* – date à déterminer avril mai.
  - « *Imagerie radar* », stage sous forme de T.P ; créneau à déterminer avril mai.
  - « *Enseigner la mécanique quantique en grande école et bientôt en classes préparatoires* » jeudi 16 mai 2013.
- **3.2 - ENSIC Nancy:** « *les méthodes numériques, des maths vers la physique* » avec Matlab. Francis DORRA préférerait Scilab. 10-12 mai 2013 (?).
- **3.3 – EAMEA Cherbourg :** reconduction du stage sur *les réacteurs nucléaires à eau pressurisée* ; date à fixer.
- **3.4 - X, ENS, ESPCI, UPS :** *journées de math* : 15-16 ou 16-17 avril.  
*Journées de physique et journées de chimie* – pas de dates fixées à ce jour.
- **3.5 - Télécom Brest :** *langage Python* (2 jours) en synergie avec ENSTA-Bretagne .
  - « *Vers un modèle mathématique de la mémoire à long terme*, 2 jours, dates à définir.
  - « *Labview* » : 2 ou 3 journées, après le 15 avril.
- **3.6 - Supelec (Patrick BOUCHER):** un stage « *langage Python* » date et durée à préciser.
  - « *Automatique, régulation numérique* », 2jours.
  - « *Convertisseurs d'énergie* » 2 jours.
- **3.7 - ENSG Marne la vallée :** « *géolocalisation à partir d'un récepteur GPS* » 23-24 avril.
- **3.8 - Centrale PARIS**  
*Physique quantique* (proposition de Brahim DKHIL)
- **3.9 - ESPCI (Véronique GADET):** « *fluide et acoustique* » pendant les vacances de Toussaint 2013.  
Egalement envisagé : « *expression et exploitation de résultats de mesures physico-chimiques* ».
- **3.10 - Mines-Paris Tech UPSTI:** « *Commande Numérique par microcalculateur* » et « *Filtrage de KALMAN à bord d'un drone* » : auront probablement lieu ; dates à déterminer (Kévin Thoraval).
- **3.11 - ESME-Sudria (Kévin THORAVAL) :** sans doute, dans la lignée des stages de 2012 :
  - « *SysML* », (modeling language, évolution d'UML).
  - « *Programmation des systèmes* » (algorithmes et applications).
  - « *Convertisseurs statiques* ».
  - « *Réseaux et transmission de données* »Kévin THORAVAL et Patrick BOUCHER contacteront Hervé LABORNE pour plus amples informations sur les formations 2013.
- **3.12 - ENSEA :** reconduction du stage de mai 2012 sur la *cryptologie* : pas de nouvelles.
- **3.13 - ENSEEIHT :** une proposition pour les vacances de Pâques ou mai 2013 .

- **3.14 - ISAE :** Patrick BOUCHER va demander à Manuel SAMUELIDES ses projets pour 2013.
- **3.15 - ENAC :** déclaration d'intention en septembre ; J.P.LOWYS relance.
- **3.16 - Ecole des Mines de Saint Etienne :**  
*«Stockage de l'information numérique »* à Gardanne , 24,25 et 26 avril.  
*A l'étude : reprise du stage modélisation et simulation (à St-Etienne)*  
 Reconduction probable du *stage géologie sur le terrain, en association avec l'UPA.*
- **3.17 -** Pour information, la faculté d'Aix-Marseille (ou Centrale Marseille ?) va organiser du 8 au 11 mai une session de présentation des programmes de l'option informatique ( action non labellisé LIESSE).

#### **4. Programme d'action :**

- 4.1 - Francis DORRA rappelle le souhait des professeurs de CPGE pour une formation immédiate dans le domaines des probabilités ( qui occuperont dès cette rentrée 2 semaines en 1<sup>ère</sup> année et 2 semaines en 2<sup>ème</sup> année).  
 Quant au langage Python, des sessions sont déjà prévues (cf. 3.5 et 3.6), mais la demande étant nationale (selon l'UPS,580 professeurs seraient intéressés, des sessions de formation réparties sur tout le territoire peuvent rencontrer le succès. On peut envisager des formations « à deux vitesses », proposant des stages d'initiation et des stages de perfectionnement.  
 Les dates des vacances ne sont pas a priori à éviter.  
 Francis DORRA prépare un « cahier des charges » reprenant et précisant tous ces points.  
 Patrick Boucher propose que concernant les formations relatives au nouveau programme d'informatique (Scilab, Python, algorithmique) et compte tenu du nombre de professeurs concernés, il y ait concertation entre Ecoles, quant aux dates, aux lieux et programmes des formations :

Date limite de réception des offres de stages: 25 janvier, pour pouvoir avoir une vue d'ensemble des propositions et harmoniser, si nécessaire, le calendrier.

- 4.2 - Jean-Pierre LOWYS devra contacter la CGE , pour parution d'un article dans le revue « grand angle ». Avec Chantal BAREAU, il aura aussi à contacter les écoles qui avaient monté des stages dans le passé et n'ont rien proposé cette année.
- 4.3- Prochaine réunion du groupe LIESSE : mercredi 30 janvier 2013, à 11h.

\*\*\*\*\*

*Pour toutes les écoles organisatrices de stages : penser à envoyer à J.P.LOWYS et Chantal BAREAU – comme chaque année – un court bilan des sessions montées en 2012.*