

Compte-Rendu de la réunion du groupe LIESSE du Mercredi 13 novembre 2013

Beaucoup d'éléments ont été apportés par différents contributeurs hors réunion

1 Présents

ABILLON Olivier	ENS	de.sciences@ens.fr
CHARBIT Maurice	Telecom Paristech	maurice.charbit@telecom-paristech.fr
GADET Véronique	UPS, Louis Le Grand	v.gadet@noos.fr
GRAVEY Annie	Telecom Bretagne	annie.gravey@telecom-bretagne.eu
JEAN Benoit	Telecom Sud Paris	benoit.jean@telecom-sudparis.eu
LOWYS Jean-Pierre (ar- rivé vers 12H30)	Ecole des Mines de Saint Etienne	lowys@emse.fr
RIOUL Olivier	Telecom Paristech	olivier.rioul@telecom-paristech.fr

Absents excusés : THORAVAL Kevin, MENSCH Séverine

Ordre du jour

- approbation du CR de la dernière réunion du mercredi 18 septembre,
- faire le point sur les écoles contactées,
- étudier les pistes pour élargir leur nombre,
- étudier la possibilité de réaliser une base de données des professeurs de CPGE suivant des stages.

Compte-rendu précédent

approuvé.

Remarque préalable sur l'ordre du jour

En préalable, Véronique tient à souligner que le problème majeur aujourd'hui, pour le groupe LIESSE, est de faire vivre la liste des propositions de stages, et que les problèmes, tel que la constitution d'une base de données interne au Liesse, sont secondaires. Cet avis est partagé par les personnes présentes.

Bilan stages octobre 2013

Ont été proposés :

- 4 stages à l'ensta : • Scilab, 24 personnes, • Présentation du nouveau programme de probabilité, 30 personnes, • SYSML, 6 personnes, • TIPE, 31 personnes.
- 2 stages à l'imag, 21 participants, 30 participants
- 1 stage à l'espci, 32 participants
- 1 stage Telecom-Bretagne, 23 participants
- 1 stage ENS, xx participants (contacter M. Alain Bessis)

1 Point sur les écoles contactées et comment élargir le nombre

Il est rappelé que les sujets traités dans les stages ne doivent pas nécessairement être liés à un besoin et que leur rôle principal est culturel, même si depuis 2 ans la forte demande, en particulier pour l'informatique, nous a amené à proposer de très nombreux stages "utilitaires".

Pour mener une action, Maurice se charge de mettre à jour la liste des membres du LIESSE (celle fournie par Nadia Hilal), puis de la diffuser à l'ensemble du groupe pour relecture. Cette liste sera utilisée pour diffuser une lettre d'appel à propositions.

Patrick avait rédigé une lettre d'appel à propositions. Celle-ci a été reprise pendant la réunion et la forme obtenue est donnée en annexe. Maurice attend vos remarques sur ce texte afin qu'elle soit rapidement¹ envoyé à l'ensemble des organisateurs de l'an dernier, mais aussi aux membres de la liste LIESSE.

2 Liste des stages 2014

Cette liste, établie en réunion, est un premier jet (d'où les points d'interrogation) fait à partir des stages effectués en 2013. Le but est de *rapidement* la relire, de la compléter si nécessaire, d'envoyer ces compléments à Maurice, puis Maurice et/ou les responsables LIESSE des écoles se chargeront de relancer les responsables de ces stages.

les ? indiquent des stages dont on n'est pas encore complètement sûr de l'existence. les ?? indiquent un stage qui a existé en 2013 et dont on n'a pas de nouvelle pour 2014 ou un stage nouveau non encore confirmé.

1. Telecom-PT (responsable Olivier Rioul) :

- Journée Télécom UPS sur l'enseignement de l'informatique (Olivier Rioul) mi-mai 2014
- Python (deux occurrences) Alexandre Gramfort + Slim Essid
- Python avancé (2 jours)
- Scilab : stage d'un jour (remarque : en 2013 un stage a été effectué au lycée Thiers à Marseille, ce qui pose le problème de savoir qui paie le coût de la mission)
- Scilab (nouveau) : 3 mercredis consécutifs, Gérard Blanchet + Maurice Charbit
- Telecom-UPS : 1 jour, conférence-débat sur l'enseignement de l'informatique, (mi-mai)
- Bases de données : Pierre Senellart
- Imagerie radar : ?
- Algorithmique : Olivier Hudry
- Probabilités : Eric Moulines et Laurent Decreusefond (2 stages ?)
- Physique Quantique ??????

2. Telecom-Bretagne (responsable Annie Gravey) :

1. hors réunion : l'envoi sera fait avant le 1er décembre 2013, Maurice.

- Python, BdD : 1 débutant (3 jours) 28-30 avril
 - Labview : 2 jours (initiation) 15-16 avril, + 2 jours (acquisition de mesures) 17-18 avril
3. ENS (responsable Olivier Abillon) :
 - Journée Physique X-ENS : (voir Séverine)
 - Journée Chimie X-ESPCI-ENS,
 - Python pour la physique (niveau avancé)
 - Méca Q (??)
 - Probas (??)
 - Géo-Sciences sur les îles, durée??,
 - Failles actives (en Italie), 5 jours : faisabilité, coût, ?? organisation à plus long terme
 - Volcanisme Etna (en Sicile), 5 jours : faisabilité, coût, ?? organisation à plus long terme
 4. ENSIC Nancy :
 - scilab, 3 jours,
 - chimie (thème à préciser), 3 jours
 5. Telecom-Sud Paris (responsable Benoit Jean)
 - Python, 2 jours,
 - BdD, (nouvelle formation)
 6. Telecom-Saint Etienne, Python ou ?
 7. Sup-Elec GIF et Rennes (responsable Patrick Boucher) probablement stage Python,
 8. Mines de St Etienne (responsable Jean-Pierre Lowys)
 - Python, 1 jour (à St Etienne), Matlab, 1 jour (à St Etienne), date v. mail JPL
 - Python, 1 jour (à St Etienne), Matlab, 1 jour (à St Etienne), date v. mail JPL
 - Labview, 2 jours à Gardanne, date v. mail JPL
 - Géologie sur le terrain, avec l'UPA, 1 semaine en août (?)
 9. EAMEA, Cherbourg, Energie nucléaire ?
 10. ENSIMAG Grenoble : Python ?, Scilab (??)
 11. ISIMA (Clermont-Ferrand), Python ??
 12. Telecom Nancy : Python ??
 13. Mines Nancy : Python ??, Scilab ??
 14. Arts et Métiers Paris, Python ?? SysML ??
 15. Arts et Métiers Bordeaux, Python ??
 16. Centrale Marseille, Python et algorithmique ??
 17. ENSG Nancy, Matlab, Octave, Scilab ??
 18. ENSEEITH Toulouse, Python ??
 19. Mines Alès, Python ??
 20. ENS Cachan, Python ??, Scilab ??
 21. ENS Rennes, Python ??, Scilab ??
 22. CPE Lyon, Python ??, chimie ??
 23. Mines Douai, Python ??
 24. Mines de Paris site Sophia, Python ?

Liste de mails (incomplète)

1. ENSIC laurence.muhr@ensic.inpl-nancy.fr, jean-pierre.corriou@ensic.inpl-nancy.fr
2. Journées mathématiques X-UPS :
Pascale Harinck, harinck@math.polytechnique.fr
Alain Plagne, plagne@math.polytechnique.fr
Claude Sabbah, sabbah@math.polytechnique.fr
3. Journées chimie X-ESPCI-ENS-UPS :
Audrey Auffrant, audrey.auffrant@polytechnique.edu
Sébastien Reymond, sebastien.reymond@espci.fr
Jean-Bernard Baudin, jean-bernard.baudin@ens.fr
4. EAMEA, Cherbourg, eric.diascorn@laposte.net,
5. ENSG, olivier.dissard@ensg.eu, serge.botton@ensg.eu, denis.priou@ensg.eu
6. ENSIMAG Grenoble : Python Matthieu.Moy@grenoble-inp.fr, Sylvain Meignen (Scilab) <Sylvain.Meignen@imag.fr>
7. ISIMA (Clermont-Ferrand), Carole.BESSON AT univ-bpclermont.fr (?)
8. Telecom Nancy, Bruno.Pincon@iecn.u-nancy.fr, scheid@iecn.u-nancy.fr, Marie Stein-Lanot <Marie.Stein-Lanot@esial.uhp-nancy.fr>, Olivier Festor <Olivier.FESTOR@esial.uhp-nancy.fr>
9. Mines Nancy, judith.sausse@univ-lorraine.fr
10. Arts et Métiers Paris, Eric.SAVATTERO@ensam.eu
11. Arts et Métiers Bordeaux, jean-luc.Charles@ensam.eu
12. Centrale Marseille, Python et algorithmique
dominique.henriet@centrale-marseille.fr,
Olivier Mattéi, mattei@lma.cnrs-mrs.fr
Stéphane Leoni, stephane.leoni@centrale-marseille.fr
Philippe Dufourcq, philippe.dufourcq@centrale-marseille.fr
13. ENSEEITH Toulouse
pierre.spiteri@enseeiht.fr
gergaud@enseeiht.fr
eric.climent@imft.fr
14. Mines Alès
Python, Sébastien Chazallet
Michel Plantié, michel.plantie@mines-ales.fr
15. ENS Cachan, SYSML Jean-Marie VIRELY - jean-marie.virely@ens-cachan.fr
scilab, Alain Caignot - alain.caignot@gmail.com alain.caignot à gmail.com, David Violeau dvioleau@free.fr Python, Jean-Marc Roussel - jean-marc.roussel@ens-cachan.fr
16. ens cachan-bretagne (ENS Rennes) Python, pierre.haessig@bretagne.ens-cachan.fr Scilab :
Florent Ouchet mél : florent.ouchet@bretagne.ens-cachan.fr
17. CPE Lyon, Python et Génie des procédés : Thermodynamique des mélanges - Distillation Fabien TOULGOAT - Tél : 04.72.43.18.26, fabien.toulgoat@cpe.fr chimie
18. Mines Douai
Scilab, Claude LOUVRIER (?), Jacques BOONAERT, jacques.boonart@mines-douai.fr

Python??

chimie verte, Science des polymères, : michel.lecomte@mines-douai.fr

19. Mines de Paris site Sophia, Python, Laurent-Polz, laurent@inln.cnrs.fr, Nicolas PUECH, npuech.enst@gmail.com

Appel à propositions

Propositions de stages pour 2013-2014

Bonjour,

Nous souhaiterions d'abord remercier tous ceux qui ont bien voulu organiser des formations en 2013 dans le cadre de LIESSE et vous féliciter, car elles ont eu un vif succès auprès des professeurs des classes préparatoires.

Dans l'objectif de préparer l'offre pour 2014, pourriez-vous nous dire très rapidement quelles formations vous pensez pouvoir proposer. Les dates exactes pourront être précisées ultérieurement. Toutefois, concernant les stages Python et Scilab, dans une moindre mesure, il serait bon que toutes les dates soient connues à la mi-janvier afin d'ouvrir SIMULTANÉMENT toutes les inscriptions. Cela évitera la gestion lourde et compliquée des doubles inscriptions que nous avons dû mettre en place en 2013.

Voici quelques points relatifs à ces propositions de stages pour 2014 :

- Concernant l'offre géographique, il y a un déficit dans certaines zones : Bordeaux, Montpellier, Clermont-Ferrand, Poitiers... dans une moindre mesure : Lyon, Rennes... ;
- Il faut **absolument** que le niveau des formations informatiques soit précisé : vrai débutant, faux débutant, confirmé ;
- Concernant les dates :
- Demandes pour les vacances de la Toussaint 2014;
- Pour les stages uniques à l'échelle nationale, (hors Python, Scilab, SysML, ...), privilégier les périodes 10 avril - 21 mai et 20 juin-10 juillet, en évitant les vacances de la zone C ;
- Pour les stages Python, Scilab ou SysML d'un ou deux jours, toute date est possible à partir de maintenant ;
- Pour les stages Python, Scilab, SysML, de 3 jours ou plus, toutes les dates de vacances de toutes les académies (hors Noël) sont envisageables, ainsi que la période 20 juin-10 juillet.
- Liste non exhaustive des demandes de stages identifiées par les professeurs :
 - UPS
 - En maths : probabilités (ouvertures et approfondissements au delà du programme officiel, par exemple dans le cadre des TIPE) ;
 - En physique :
 - en PC : mécanique quantique (comment présenter en prépa ?), LASER,
 - en MP : mécanique statistique, traitement du signal, en PSI : électrotechnique ;

 - En physique-chimie, pour tous : erreurs et incertitudes ;

 - En chimie : cinétique électrochimique et utilisations des courbes intensité-potentiel, formations assez urgentes de niveau faux débutant pour MP et niveau avancé pour PC et PSI, chimie quantique en PC, liens entre la présentation en physique et chimie, modèle des orbitales moléculaires au sens large, avec en particulier méthode des fragments, applications aux complexes de métaux de transition dont chimie organométallique (cycles catalytiques) et bio-inorganique ;
 - Formation Python, pour tous ;
 - Formation Scilab pour l'usage de l'informatique dans les autres matières et dans les TIPE ;
 - Sur d'autres points : BTP et matériaux, thématique des transports, thématique de l'énergie, ingénierie marine.

- UPA
 - En physique-chimie : Erreurs et incertitudes, Imagerie et reconstitution d'images, microscopie électronique, cristallographie... ;
 - En mathématiques : Mathématiques et génétique (utilisation des maths dans les reconstitutions phylogénétiques), Mathématiques et épidémiologie ;
 - En Informatique : Python.
- UPSTI
 - La description des systèmes par le SysML ; Modélisation des sources électriques ;
 - Les convertisseurs statiques d'énergie
 - Les réseaux, transmission de données
 - Les systèmes à événements discrets
 - Réalisation de prototype
 - L'acquisition de données avec Labview
 - Programmation et simulation numérique sous Scilab (ou Matlab).

En vous remerciant de votre aide, très cordialement.

LIESSE