

# Rapport d'activité - DEPARTEMENT INFORMATIQUE - 2015-2016



## Préambule

En cette fin d'année universitaire, nous avons une pensée pour Hugo Sarrade, à travers lui pour les victimes des dérèglements du monde, et saluons sa famille qui a su créer en son souvenir une bourse d'étude au Japon, la bourse "Jiyuu - Hugo Sarrade", attribuée cette année à une étudiante SNS-BCD, Alexandra Vinchent.



Cérémonie FDS de Remise de la Bourse Jiyuu-Hugo Sarrade 14 avril 2016 à la Maison des Etudiants - photo FR3LR

## Table des Matières

- 1 Calendrier des assemblées générales et bureau, avec une synthèse des points traités
- 2 Point sur les locaux : travaux et aménagements effectués. Projets pour le futur (si possible avec une projection pluriannuelle).
- 3 Point financier : bilan à mi-année (juin) et prévisions pour la fin de l'année, demandes pour le futur budget (besoin récurrent, projets pédagogiques), recette et utilisation prévue de la taxe d'apprentissage
- 4 Point sur les services d'enseignement (présentiels et non présentsiels), interventions d'extérieurs et heures complémentaires
- 5 Projets d'évolution de l'offre de formation
- 6 Prospectives en matière de campagne d'emploi BIATSS, enseignants et enseignants-chercheurs
- 7 Focus

# 1 Réunions - Calendrier des assemblées générales et bureau, avec une synthèse des points traités

## — Assemblées générales du département

1. 5/10/2015 : élection du responsable de la mention Licence, validation de l'équipe de direction incluant les directeurs adjoints Anne-Muriel Chifolleau et Michel Leclère, informations et discussions sur SIF, DSIN UM et les besoins du département, informations et discussions sur le plan campus, présentation des master Géomatiques et SNS, point sur les postes (permanent et MCE), point sur le budget, points divers (charte examens, fraude aux examens, dédoublement groupe de TP).
2. 22/01/2016 : présentation du travail de bureau sur le référentiel des tâches et mise au vote (votants 26, oui 26, non 0 abstentions 0), présentation des propositions sur la modification de la maquette licence et mise au vote (votants 25, oui 24, non 0, abstention 1), présentation du projet APESS-L0 avec intégration d'UEs d'Informatique, Mickel Montassier et AS Fiston-Lavier seront responsables des cours en, resp, S1 et S3. Discussion du Projet Master International Egyptien, points divers (stages recherche, secrétariat, projets pédagogiques, répertoire partagé, calcul du report des heures)
3. 12/07/2016 : à venir

## — Bureaux du département :

1. 16/09/2015 : secrétariat (gestion départ Gaëlle Vassas et arrivée Marie-Louise Zinsou), préparation de l'AG du 5/10/2015, point sur les futurs travaux (batiment 16 et village des sciences), DSIN / SIF, MCC, point sur les nouveaux ATER et moniteurs
2. 15/10/2015 : discussion sur les besoins du département (profil de poste MCF)
3. 30/11/2015 : discussions sur organisation du calendrier annuel FdS, préparation proposition attribution heures référentielles dpt, avenir C2I, inscription CPGE, Master Egyptien, modalité pour les UE de M2 à faible effectif.
4. 18/12/2015 : finalisation du référentiel proposé à l'AG d 22/01/2016, discussions sur les heures SPS/projets/stages, discussions sur la modification de la maquette licence, discussion sur les subventions de stage recherche, Master Egyptien
5. 07/03/2016 : discussion sur plan campus et locaux du département info, discussion sur l'organisation de la sélection des étudiants pour les allocations de stage recherche du département
6. 11/04/2016 : discussions sur les différents projets de "pôles" de la FDS, CMI, Ingénieur DSIN, nombre de groupes en L1, information sur le L math-info
7. 17/05/2016 : APES, CAPES, discussions sur les manques et besoins en terme d'enseignants, point sur les ouvertures possibles de postes, discussion sur le dédoublement/démultiplication de certaines UE d'IPS pour Géomatique, discussion sur l'organisation des soutenances des stages recherche
8. 20/06/2016 : discussion sur les postes, MCC, discussion sur le projet laboratoire réalité-virtuelle
9. 05/07/2016 : analyse de la demande de Chouki Tibermacine de mobilité interne au département informatique de la faculté des sciences

## — Bureaux de Licence :

1. 15/10/2015 : bilan de la rentrée
2. 9/12/2015 : discussions sur l'évolution de la maquette
3. début janvier 2015 : Réunion ouverte aux enseignants du L pour affiner des propositions de maquettes
4. 2/02/2016 : réunion préparatoire au conseil
5. 28/03/2016 : debriefing conseil perfectionnement
6. 17/06/2016 : réunion sur les candidatures en licence et discussions sur possible évolutions des MCC
7. + 16/03/2016 : conseil de perfectionnement de la Licence informatique

## — Bureaux du Master Informatique :

1. 23/09/2015 : journée Université-entreprises, responsabilité stages recherche, rentrée, ROF
2. 30/03/2016 : candidatures, emploi du temps 1er trimestre 2016/17
3. 8/06/2016 : point sur les MCC 2016/17, organisation de la rentrée

## — Bureaux du Master SNS : réguliers toutes les 3 semaines, voir [http://www.lirmm.fr/~dony/wwwdpti/MasterSNS2016\\_AGDept.pdf](http://www.lirmm.fr/~dony/wwwdpti/MasterSNS2016_AGDept.pdf)

## — Bureaux du Master Géomatique : toutes les 3 semaines environ, synthèse de la maquette en <http://informatique.edu.umontpellier.fr/etudiants/offre-de-formation-master/master-geomatique/>



- pour éventuellement commencer à compenser la disparition des 15+1 salles TP 20 à 24 places et Libre service du Bât. 6 (dont 9 sont des salles TP Dpt Info et 7 sont des salles mutualisées FdS) remplacées par 9 salles TD informatisées à 40 places, mutualisées non prioritaires, du futur Bât. A.
- 1 salle multimédia - réalité virtuelle - à combiner avec soumission projet Transfert-LR/3S (soumission W. Puech à <http://www.3s-en-lr.com/> avec de bonnes chances de succès)
- Un bureau pour les 2 ITRF attendus au département informatique
- Une pièce de stockage (désengorgement de nos autres salles qui ne sont plus aux normes d'accessibilité handicap)

### 2.3 Prospective 3/4 ans : Bât. 16 ou futur Bât B (remplacement ) ou un peu des deux ?

- Il y a une alternative possible entre un regroupement de type MIPS au futur bâtiment B (voir “**OPERATION VILLAGE DES SCIENCES B**”) incluant Informatique ou l'évolution avec le reste de la partie ouest du bâtiment 16 ( 300m2 supplémentaire) pour compenser la disparition des salles informatisées du bât. 6.
- L'idée d'unité géographique au bâtiment 16 pour le département informatique a été privilégiée lors des discussions de l'AG de septembre 2015. Mais l'alternative ou le complément bât B doit être pris en compte.

### 3 Point financier

Bilan à mi-année (juin) et prévisions pour la fin de l'année, demandes pour le futur budget (besoin récurrent, projets pédagogiques), recette et utilisation prévue de la taxe d'apprentissage. (Gestion financière du département : Aïda Diouf)

#### 3.1 Bilan exercice budgétaire 2015, voir figure 2.

Synthèse :

- Recettes : 204000
- Dépense : Fonctionnement : 60130,08, Investissement : 73916, TA : 1469,10, Projet Péda : 44428,14, Total : 179944,09  
dont : PROVISIONNEL POUR TRAVAUX 2016 sur PPI DPI : 55000
- Report sur budget 2016 : 18530 (Taxe Apprentissage)
- Rendu FDS : 5 525

#### 3.2 Exercice 2016, Bilan à mi-année et prévisionnel, voir figure 3.

Le prévisionnel se base sur le report de la TA 2015 (18530) et une estimation de la TA 2016 à 10000 en espérant plus.

Synthèse :

Manque en investissement (donc besoin de transfert fonctionnement vers investissement) d'environ 11000.

Demande de PPI sur budget 2016 en prévision des dépenses 2017 pour les travaux, aménagements et mobiliers des nouveaux locaux (libérés par Chimie au Bât 16).

#### 3.3 Prévisions 2017

- Disposer d'un EOTP abondé par INFO/EEA/PHYS et géré par C. Fabry pour gestion budgétaire SNS
- Pour les nouveaux locaux (ex chimie) en complément du PPI 2016 espéré, nous demanderons investissement (financement de base et projets pédagogiques).
- Investissement machines : Renouvellement des machines des salles 16.1, 6.3, 6.6 à la charge du département Informatique (la destruction du bât 16 est maintenant prévue pour 2019).

2015	: 5.12 (04), 6.5 (07), 6.9 (11)
2016	: 6.14 (02), 6.15 (04), 5.5 (07), 6.2 (11)
2017	: 5.7 (04), 6.3 (07), 6.6 (07), 6.17(11), 16.1 (07)
2018	: 5.8 (02), 6.8 (04), 6.4 (07), 6.7 (11),
2019	: 5.10 (02), 6.10 (07), 5.11 (08), 6.12 (11)
2020	: 5.9 (07), 6.13 (11), 6.16 (11)
2021	: 5.12 (04), 6.5 (07), 6.9 (11)

Figure (4) – Planning SIF de renouvellement des salles de TP correspondant aux fins de garanties.

## Bilan 2015

### Recettes

	Fonctionnement	Investissement	PP	TA	Total
Budget initial alloué FDS	64 000,00 €	75 000,00 €	45 000,00 €	20 000,00 €	204 000,00 €
Remboursement mission étudiant Konstantin	1 669,40 €				
Transfert de Crédit vers le LIRMM (repas soutenances M2R)	-815,10 €				
Transfert de Crédit vers le LIRMM (financement stages M2R)	-6 120,00 €				
Virement EEA (participation paiement facture)	-200,00 €				
Virement Meca (participation projet pedago sol DESTEM)		-6 000,00 €			
Virement PPI Travaux Dpt Info		-15 000,00 €	-40 000,00 €		
<b>TOTAL</b>	<b>58 534,30 €</b>	<b>54 000,00 €</b>	<b>5 000,00 €</b>	<b>20 000,00 €</b>	<b>137 534,30 €</b>

### Dépenses

	Fonctionnement	Investissement	PP	TA	Total
<b>Reprographie</b>					
Reprographie	3 237,47 €				
<b>Missions</b>					
Missions Enseignants Dpt	3 666,73 €				
Missions Enseignants Ext. Licence Info					
Missions Enseignants Ext. Master Info	4 082,36 €				
Missions Enseignants Ext. Master SNS	466,73 €				
Missions Enseignants Ext. Master Géomatique					
<b>Maintenance et Prestation</b>					
Prestation département Info					
Photocopieurs	597,85 €				
Pose Video-Proj 16.46,16.50 et 6.01	1 314,60 €				
Entretien Clim Dpt	571,73 €				
Installation salles machine 6.05 et 6.09	2 419,20 €				
Prestation spécifique SNS					
Photocopieurs	1 785,95 €				
<b>Réception</b>					
Réception Dpt	5 694,44 €				
Réception Licence Info	0,00 €				
Réception Master Info	0,00 €				
Réception Master SNS	5 068,70 €				
Réception Master Géomatique	0,00 €				
<b>Fournitures</b>					
Fournitures département Info					
Fournitures Bureau	3 496,39 €				
Papier et impression	856,68 €				
Fournitures Spécifiques (cartouches, petit mat. Info...)	6 934,69 €				
Evaluator Kit enseignant-étudiants (projet CMI)	4 045,00 €				
Fournitures spécifiques SNS	3 110,66 €				
<b>Matériel</b>					
Matériel département Info					
Ordis Enseignants (6)		3 484,81 €	4 428,14 €	1 469,46 €	
Ordis Fixes Secrétariats (3)		2 653,20 €			
Vidéo proj.		1 908,00 €			
Renouvellement Salle 6.05		22 435,20 €			
Renouvellement Salle 6.09		22 435,20 €			
Matériel spécifique SNS					
<b>Divers</b>					
Divers département Info	1 831,18 €				
Divers spécifique SNS	521,49 €				
<b>TOTAL</b>	<b>49 701,85 €</b>	<b>52 916,41 €</b>	<b>4 428,14 €</b>	<b>1 469,46 €</b>	<b>108 515,86 €</b>

### Bilan

	Fonctionnement	Investissement	PP	TA	Total
Recettes	64 000,00 €	75 000,00 €	45 000,00 €	20 000,00 €	204 000,00 €
Dépenses par virements internes	-5 465,70 €	-21 000,00 €	-40 000,00 €	0,00 €	
Dépenses sur budget	-49 701,85 €	-52 916,41 €	-4 428,14 €	-1 469,46 €	
<b>BALANCE</b>	<b>8 832,45 €</b>	<b>1 083,59 €</b>	<b>571,86 €</b>	<b>18 530,54 €</b>	<b>29 018,44 €</b>
Erreur service repro	-4962,53				
<b>RENDU A LA FDS</b>	<b>3 869,92 €</b>	<b>1 083,59 €</b>	<b>571,86 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>5 525,37 €</b>
<b>REPORTÉ SUR BUDGET 2016</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>18 530,54 €</b>	<b>18 530,54 €</b>
<b>PROVISIONNEL POUR TRAVAUX 2016 sur PPI DPI</b>					<b>55 000,00 €</b>

Figure (2) – Budget 2015 bilan final.pdf

## Point au 30 juin 2016

### Recettes

Objet	Fonctionnement	Investissement	TA	Total
Budget alloué FDS	84 100,00 €	35 500,00 €		119 600,00 €
Report TA 2015			18 530,00 €	
PP 1ière vague (projet AEB test clé HDMI)		5 000,00 €		
<b>TA 2016</b>			10 000,00 €	
Transfert de Crédit vers le LIRMM : CNU 27	-1 000,00 €			
Transfert de Crédit vers le LIRMM : stages recherche	-7 938,00 €			
<b>PPI Prévision travaux tp chimie bât.16 été 2017</b>	-15 000,00 €		-25 000,00 €	
<b>TOTAL</b>	60 162,00 €	40 500,00 €	3 530,00 €	104 192,00 €

### Dépenses

Objet	Fonctionnement	Investissement	TA	Total
<b>Reprographie</b>				
Reprographie	644,86 €			
Reprographie	7 200,00 €			
<b>Missions</b>				
Missions Enseignants Dpt	245,00 €			
Missions Enseignants Dpt	2 000,00 €			
JOBIM 2016	1 540,06 €			
JOBIM2016	1 000,00 €			
Missions Enseignants Ext. Licence Info	0,00 €			
Missions Enseignants Ext. Master Info	97,19 €			
Missions Enseignants Ext. Master Info	4 500,00 €			
Missions Enseignants Ext. Master SNS (BCD)	500,00 €			
Missions Enseignants Ext. Master Géomatique	0,00 €			
<b>Maintenance et Prestation</b>				
Prestation département Info				
Photocopieuse Dpt (344,92 pat trim.)	344,92 €			
Photocopieuse Dpt (344,92 pat trim.)	689,84 €			
Installation salle machine 6.02	1 200,00 €			
Entretien Clim Dpt	600,00 €			
Prestation spécifique SNS				
	0,00 €			
<b>Réception</b>				
Réception Dpt	3 684,53 €			
Réception Dpt	500,00 €			
Réception Licence Info	486,58 €			
Réception Master Info	2 194,50 €			
Réception Master Info	3 000,00 €			
Réception Master SNS	1 413,77 €			
Réception Master SNS	3 000,00 €			
Réception Master Géomatique	200,00 €			
<b>Fournitures</b>				

Figure (3) – Budget 2016 point au 30 juin pour AG.pdf (en jaune le prévisionnel)

## 4 Point sur les services d'enseignement (présentiels et non présentsiels), interventions d'extérieurs et heures complémentaires

Notre capacité d'enseignement était cette année composée de 8840 h de service :

- 17 MCE soit 17\*64h
- 4 1/2 ATER soit 3\*88h + 96h
- 1 PRAG soit 392h
- 27 MCF soit 26\*192h + 128h
- 15 PR soit 13\*192h + 2\*96h

Le département INFO a réalisé 11804 h :

- 1802 h CM (soit 2703 h ETD)
- 4017 h TD
- 3499 h TP
- 1585 h SPS

25% des heures réalisées le sont donc en heures sup ou par des vacataires, soit un déficit direct de 15 postes sans tenir compte des nombreux cours où les TP ne sont pas dédoublés !

76 vacataires ont été employés, dont 63 industriels ou E/C non classés en tant que tels, 18 E/C UM2 hors FDS, 5 E/C hors UM2



## 5 Décisions et Projets d'évolution relatifs à l'offre de formation

### Décisions 2015 et rentrée 2016

- Modification de l'offre Licence à mi-parcours pour rentrée 2016-2017 : voir [documents/Maquette-MiParcours-LMD4-Licence.pdf](#) et point licence cet après-midi.
- Augmentation du nombres groupes en L1-S1- passage de 5 à 6 groupes, (+ 50 étudiants)
- Participation à l'APESS à la rentrée 2016 : 1 groupe curie fera de l'Info. Prévisions :  
Semestre 1 : Mickaël Montassier, 30h cours intégré TD/TP,  
Semestre 2 : Anna-Sophie Fiston-Lavier - 30 h
- Officialisation du soutien aux stages recherche, 5 bourses attribués par un jury représentatif des formations à la recherche
- Participation à la prépa CAPES option Info à la rentrée 2016, prévisions 164 heures : 10 heures tronc commun d'info  
50h de cours spécifique info au S1 Préparation de problème : 30h au S1, 10 h au S2 64 heures au S2 de préparation aux oraux

### Projets et idées pour rentrée 2017 et ultérieures)

- Projet Mayotte - poste de MCF à étudier en lien avec recherche Espace-dev ou LIRMM
- Projet Guyane
- Suivre le projet "Institut de Convergence" - Agriculture Numérique - Projet Master Egyptien en difficulté temporaire de par la situation internationale
- Participation à la future CPGE de Sète
- Réflexions sur une licence Bio-Informatique et plus généralement sur X-Informatique
- Besoin pour des UEs de Calcul scientifique en C/C++ pour non informaticiens (demande de M. Hillairet (math) à relier à Physique/Info)
- Besoin de batir des UEs de Calcul haute performance, parallélisation, grille, pour non informaticiens
- Mener une réflexion sur le contenu du L1, à lier au nombre d'étudiants dans les écoles d'ingénieurs info privées
- Corrolaire au précédent : L2 → Licence Pro (pour ceux que l'on ne voit pas au niveau pour faire un master).
- Masters en apprentissage ?
- Génie Logiciel pour les systemes cyber-physiques (robotique, Systèmes à objets connectés) - Convergence "Recherche - Enseignement"
- Prévoir des règles ou convention(s) inter-établissements, inter-composantes et inter-département pour gestion des formations pluridisciplinaires.

## 6 Perspectives en matière de campagne d'emploi BIATSS, enseignants et enseignants-chercheurs

### 6.1 Enseignants-Chercheurs

- Poste potentiel sur support Delort/Scharff, Diverses possibilités ont été envisagées, le bureau du département s'est prononcé comme très favorable à la demande de mobilité interne de Chouki Tibermacine pour le "renforcer sur aspects Web plutôt enseignés par des vacataires (Sécurité, Framework JS...) avec une polyvalence sur de nombreux enseignements AIGLE". L'opération n'est bien sûr possible qu'avec plein accord avec l'IUT de Bézier où elle ne doit évidemment pas être perçue comme une volonté de désengagement de la discipline Informatique.
- Poste de Roland Ducournau (PR) susceptible d'être vacant en 2017, diverses possibilités selon l'opération précédente, voir les comptes-rendus des bureaux du 7/10/2015 et du 17/5/2016 concernant les besoins du département.
- Echange Dijon-Mtp : un échange semble possible mais concerne l'IUT pas la FdS! Néanmoins, possibilité de discussions avec la mobilité Béziers.
- Une forte pression d'HDR locaux est à prendre en compte, discussions à venir : ouvrir les postes de PR à venir à toutes candidatures (extérieures/locales), chapeau PR pour prochaines retraites MCF? Demande 46.3?
- Etude poste MCF en Informatique à Mayotte : mission prévue en Automne 2016.
- Augmentation nombre de groupes en L1, et option Info au CAPES : demande d'un MCE supplémentaire 17 → 18.

### 6.2 IATOSS

- Licence Mention Informatique, Master mention Informatique, Mention Géomatique : Michelle Augé, Aïda Diouf, Marie-Louise Zinsou ; Master mention SNS : Claudie Fabry.
- Marie-Louise Zinsou a intégré le département en septembre 2015 suite au départ (promotion) de Gaëlle Vassas. Il est noter que la situation de rentrée était complexe : un secrétariat dont le plus ancien membre avait un an et demi d'ancienneté au département Info, un changement d'équipe de direction du département et la mise en place de la fusion des université. Le secrétariat a su prendre toute la mesure de la situation et a joué un rôle essentiel dans le bon fonctionnement du département au cours de cette année.
- Prospective 2016-2017
  - Le secrétariat global de la structure est entièrement assuré par du personnel de catégorie C!  
Nous soutenons fortement les demandes de promotions.
  - Claudy Fabry (N+1 Pascal Poncelet pour SNS) souhaite et doit accéder aux fonctions de gestion financière pour le master SNS pour alléger la tâche de Aïda Diouf.
  - Discussion à mener en 2016-2017 fiches de poste des secrétaires attachées au département pour expliciter la tâche de secrétariat de direction. Ceci sera entrepris dans l'année à venir en collaboration avec la direction administrative de la FDS.

### 6.3 ITRF Demande postes IE + AI DSIN en régie au dpt info - (lien avec la convention DSIN-FdS)

- Pour ses TPs et de plus en plus pour ses TDs, le département confirme un **Besoin général** en salle informatisées, gérées selon le contrat FDS/DSIN : installation des machines, gestion réseau et système, gestion du logiciel de base avec l'option clé double-boot dont un boot linux tel que réalisé sur les machines SIF.
- AGs et Bureaux du département Informatique expriment fortement un **besoin spécifique** en ingénieurs et techniciens les accompagnant spécifiquement dans leurs activités pédagogiques. Une fiche de poste a été réalisée à cet effet (voir Annexe A). La direction de la FDS a acté cette demande en comité de direction et le travail à ce sujet est en cours.

## 7 Focus : Communication, Projets

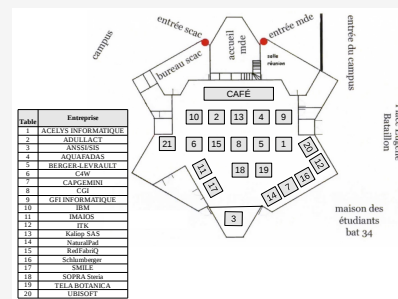
L'année a été riche en organisation, participation à des opérations de communication FDS ou UM et projets (<http://www.deptinfo.univ-montp2.fr/pmwiki.php>). Quelques Exemples dans cette section, merci à tous les collègues impliqués.

### 7.1 Site Web et maquettes

- Ancien site : <http://deptinfofds.univ-montp2.fr/>
- Nouveau site : réalisé avec le CMS (Wordpress) et le style de l'UM : <http://informatique.edu.umontpellier.fr/> (M. Montassier)
- Nouveau site pour le master SNS : <http://sns.edu.umontpellier.fr/>
- Création d'un intranet du département avec le système Nuxeo de l'UM (en cours de réalisation) : remplacera notamment le répertoire partagé actuel contenant les compte-rendus <http://www.deptinfo.univ-montp2.fr/7a+/>
- Mise à jour / conception de nouvelles plaquettes en collaboration avec le service communication de la FDS (<http://informatique.edu.umontpellier.fr/medias/>)
- En cours, projet de plaquette commune informatique sur l'UM (initié Jean-Claude König, Christophe Fiorio, collaboration avec Polytech et l'IUT), création d'un site web commun.

### 7.2 Journées de diffusion

- Journée étudiant entreprise, octobre 2015 (M. Joab, AM Chifolleau, ensemble du secrétariat)



- Promotion FDS/Info auprès des lycéens/étudiants :
  - Journées portes ouvertes de la FDS : <http://www.lirmm.fr/~dony/wwwdpti/JP02016/>



JPOs 2016

- Interventions lycées Castelnau (C. dony), Béziers (V. Boudet)
- Journée Filles et Math / Sciences

### 7.3 Projets Pédagogiques

#### Acceptés :

- Projet financé par la FDS : "Nouvelle Pratique Pédagogique - De la mobilité dans les enseignements" (Anne-Elisabeth Baert)
- Projet accepté en réponse à l'AAP 2016-2017 "Numérique au service de la formation" de l'UM : "De la combinatoire aux graphes" (Anne-Elisabeth Baert et Sèverine Bérard)

- Projet E-Fran (Christian Rétoré) : Dialoguea est un outil numérique organisant les débats, déjà utilisés dans 30 classes de lycées de l'académie de Montpellier depuis cette année. L'outil permet une structuration logique et organise la prise de position, en utilisant une plateforme web à laquelle les élèves se connectent.

- Projets financée par le département :

- "Illusion d'optique en 3D" (Eric Bourreau). Une imprimante 3D va être achetée en 2016 pour ce projet (salle projet), elle pourra être utilisée dans le cadre de TERs.

- "programmation mobile" et "logiciel embarqué" (D. Seriai), pour TERs associés aux UEs : Carte Raspberry, Robot mobile programmable, mini-Drone programmable.

**Projetés :**

- Projet proposé pour le prochain appel à projet pédagogique de la FDS : "La chasse aux fautes" (Eric Bourreau)

- Nouvelles technologies pour la pédagogie (Mountaz Hascoet) - à combiner à celui de AEB

- projet à re-soumettre en 2eme vague à l'AAP 2016-2017 "Numérique au service de la formation" de l'UM : "Ressources pédagogiques numériques pour le département" (Anne-Elisabeth Baert et Anne-Muriel Chifolleau)

## Annexe A : Proposition de Fiches de Postes ITRF

Profil de postes d'Ingénieur (1) et Technicien (1).

Soutien aux activités pédagogiques du département Informatique de la Faculté des Sciences.

Poste DSIN en régie au département Informatique de la Faculté des Sciences, pour une durée modulable.

Préalable. Concernant les ordinateurs utilisés en TP et au Secrétariat, le département informatique utilisera les machines et salles machines mutualisées DSIN et donc tout ce qui englobe l'installation des salles, la gestion réseau et système, le logiciel de base, tel que prévu dans le contrat de service FDS-DSIN, avec l'option clé double-boot dont un boot linux tel que réalisé actuellement sur les machines SIF.

Pour maintenir une formation en informatique de standard international conforme au rang de l'UM, dans un domaine où les évolutions conceptuelles et technologiques sont à peu près constantes, les enseignants/chercheurs du département Informatique expriment un BESOIN SPECIFIQUE en ingénieurs et techniciens les accompagnant spécifiquement dans leurs activités pédagogiques : TD informatisé/TP/TER/Projets Pédagogiques/Evolution des pratiques pédagogiques. Les tâches préalablement listées relèvent de l'ingénierat pour leur organisation globale et nécessite un travail en équipe incluant un technicien.

La fiche de poste inclus veille technologique-formation-conseil, aide au montage et au maintien des TPs, aide à la communication.

- Veille technologique au sens large sur les évolutions constantes des pratiques ingénieriales en informatique.
- formations en interne des enseignants-chercheurs sur ces évolutions,
- dans le cadre d'un travail collaboratif avec les enseignants-chercheur, pour les TPs, TERs, projets divers : choix des meilleurs logiciels liés à chaque thématique, choix et mise en oeuvre des meilleurs compromis entre efficacité pédagogique, demande du marché, pérennité, simplicité d'installation, coût CPU et réseau, etc.
- étude de configuration de machines virtuelles prêtes à l'emploi pour les TPs (pratique classique aujourd'hui évitant l'installation en central des ressources nécessaires à un TP,

- Soutien au montage effectif des TPs

- suivi de certaines installations complexes.
- participation aux choix pédagogiques (choix des exercices, des exemples)
- dans le cas où le personnel en régie n'est pas un spécialiste d'un domaine, lien avec des collègues compétents de la DSIN
- dans le cadre d'un travail collaboratif avec les enseignants-chercheur, possibilité d'élaboration conjointe voire personnelles de certains TPs,
- gestion de salles spécifiques (réseau, réalité

- Soutien à la Communication du département, aux TERs et Projets pédagogiques.

De nombreux projets sont réalisés notamment dans le cadre de nos TERs (voir <http://www.lirmm.fr/dony/JPO2016/>), les enseignants-chercheurs ont des idées pour leur présentation sur une plate-forme de communication cloud dédiée ou sur les différentes plate-forme de communication existante (site FDS, fontaine numérique, etc) ; ceci demande une organisation et un support.

— Annexes à la fiche de poste

### A) Salles spécifiques

A titre d'exemple, la liste ci-dessous recense les thématiques ou sujets où une assistance est actuellement fortement recherchée, des compétences sur un de ces sujets seront appréciées. Il ne sera évidemment pas question de tout régler en même temps ni d'être spécialiste de tout. Un planning de travail sera établi et il sera également important de faire le lien avec d'autres personnels compétents à la DSIN (c'est un des multiples avantages de la solution "en régie").

- Salle réseau en isolation sécuritaire
- SGBD en mode admin complet
- Développement collaboratif avec GitHub (Gitlab) ... TP existant anciennement soutenu par SIF
- Frameworks pour application mobiles : cordova/xamarin
- Réalité virtuelle/Réalité augmentée : Kinect
- Animation " (serious games, simulations animées)
- Réseaux de capteurs

– Frameworks web et applications N/Tier (configuration complète d'Eclipse pour JEE)

#### B) Intérêts du poste DSIN en régie

- Pour le département Informatique : Le personnel DSIN en régie fait partie de la DSIN, il possède les accès nécessaires aux installations. Le personnel n'a pas besoin d'être un expert de tous les sujets traités en TP au département informatique, il peut déléguer certaines questions à des collègues DSIN. En cas de problème en TP (classiquement en début des cours),

- Pour le Personnel : Il traite des sujets d'informatique novateur, il a l'opportunité d'apprendre également en travaillant au quotidien avec un panel d'enseignants/chercheurs en informatique, il a la prime informatique, la tâche étant limitable dans le temps il est possible de tourner sur ce poste,

- Pour la DSIN et la FDS : le personnel en régie au département établit un contact privilégié avec les enseignants/chercheurs, il y a formation réciproque, des formations communes peuvent être organisées, les réponses à certains appels d'offre (sur l'utilisation des nouvelles technologies notamment) sont facilitées.