

Marseille, le 8 avril 2020

**Compte rendu de la réunion du Conseil du
Département Informatique et Interactions n°48
qui s'est tenue le vendredi 03 avril 2020 à 14h00
en visio conférence**

Réunion présidée par Jean-Marc TALBOT, Directeur du Département.

Étaient présents : Mouloud ADEL – PR, Frédéric BÉCHET – PR, Isabel DEMONGODIN – PR, Jean-Luc MARI – PR, Rachid OUTBIB – PR, Jean-Marc TALBOT – PR, Basile COUËTOUX – MCF, François-Xavier DUPÉ – MCF, Arnaud LABOUREL – MCF, Jean-Luc MASSAT – MCF, Benjamin MONMEGE – MCF, Noël NOVELLI – MCF, Sana SELLAMI-MCF.

Étaient excusés : Roland AGOPIAN – PAST (procuration JL Massat) Rémi MORIN – PR (procuration JL Massat), Julien LEFEVRE-MCF.

Étaient absents :

Invités permanents : Laurence MOURET – PR - Doyenne de l'UFR Sciences, excusée ; Frédéric BECHET – PR - Directeur du LIS.

Invités : Séverine FRATANI – MCF, Emmanuel GODARD-PR.

Secrétaires de séance : Gisèle FIOL

Ordre du jour :

- 1/ Approbation du PV n°47,
- 2/ Point Covid 19,
- 3/ Modification offre de formation (vote).

1/ Approbation du PV n°47

Le PV n°47 est approuvé avec 1 personne qui ne prend pas part au vote.

2/ Point Covid 19

- Sortie de confinement :

Elle sera progressive (mi-mai : début juin). L'UFR essaie d'élaborer des scénarios avec différents cadres :

- Dresser un état des lieux de toutes les formations le plus précis possible pour évaluer où nous en sommes dans la progression pédagogique.
- Comment envisager les évaluations ?
- Comment envisager les modifications des MCC ?
- S'intéresser à la qualité de connexion des étudiants (M1 et M2 : très bonne – Licence : Bonne – Portail : pas concluante (1 étudiant sur 2 connecté)).
- Faire remonter les besoins des étudiants en ordinateurs
- Faire remonter la liste des étudiants en difficultés financières pour l'attribution d'une aide alimentaire.
- Insister l'ensemble des enseignants à interagir le plus possible avec les étudiants

- Evaluation :

L'UFR essaie de faire des projections pour les examens avec l'idée que rien ne sera fait avant le 1^{er} juin.

- Selon les directives choisies, les étudiants seront informés au moins 15 jours avant.
- Pas encore de décisions prises pour des examens en présentiel ou non.
- Si la 2nde session n'a pas lieu en juin, les universités françaises se sont mises d'accord pour ne pas amputer sur le calendrier universitaire 2020-2021. Il pourrait être envisagé soit une session au début du mois de juillet, soit une session la dernière semaine d'août. Mais, actuellement, il est difficile de se projeter car nous ne connaissons pas encore à aujourd'hui, ni l'évolution du Covid19, ni la date et les conditions du déconfinement.
- Il a été annoncé ce jour par M. Blanquer que les épreuves écrites du baccalauréat n'auraient pas lieu.

3/ Modification offre de formation (vote)

Jean-Marc Talbot informe que les modifications demandées pour la licence ont été transmises à l'UFR et qu'elles seront soumises pour validation, ainsi que le règlement intérieur du DII au prochain conseil d'UFR qui se tiendra le vendredi 24 avril prochain.

Il annonce que pour cette année, il y aura très peu de modifications de l'offre de formation, car il est impossible pour la DEVE, dans la situation actuelle, de les saisir pour la rentrée prochaine.

DREAM-U et la nouvelle filière L.AS et PASS seront implémentés. Le master 3EA est prioritaire à cause des contraintes industrielles déjà établies dans le cadre du nouveau parcours d'apprentissage REBI.

Jean-Marc Talbot rapporte que l'UFR demande de prioriser les modifications à implémenter.

Après échanges, il soumet au vote les modifications pour les masters 3EA, CCI et Informatique, (voir Annexes).

Résultats des votes :

- **Master EEA** : 13 oui, 2 abstentions
- **Master CCI** : 12 oui, 2 abstentions, 1 ne prend pas part
- **Master informatique Parcours CMB** : 12 oui, 2 abstentions, 1 ne prend pas part
- **M1 Informatique** : 10 oui, 5 non
- **M2 Informatique parcours ILD** : 9 Prop 1, 5 Prop 2, 1 abstention

Les propositions de modifications validées ce jour seront transmises à l'UFR.

La séance est levée à 18h20

ANNEXES

Modification master CCI					
Nom UE	code UE pacome	codes UE apogée	parcours concernés	Modification	Justification de la modification
Types de données et algorithmes	S67IN4C9	STSDU11		suppression	suppression option
Algorithmique graphique	S67IN4C10	STSDU09L		suppression	suppression option
développement sur plateforme mobile		STSDU10L		devient obligatoire	option devient obligatoire
Initiation à l'analyse de données et au machine learning en Python				création	création d'une UE obligatoire de 3 crédits

Master EEEA S1					
Code	Intitulé	Crédit	CM (h)	TD (h)	TP (h)
	Anglais 1	2		18	

Master EEEA S1 REBI					
Code	Intitulé	Crédit	CM (h)	TD (h)	TP (h)
	Réseaux électriques Haute Tension / Smart Grids	6	20	20	20
	Installations électriques Basse Tension	6	20	20	20
	Energies renouvelables	3	10	10	10
	Automates Programmables Industriels	3	10		20
	Electronique de puissance	3	10	10	4
	Routage & Architecture WAN	3		24	
	Courants faibles	4	20	20	4
	Atelier 1 Anglais (4h / semaine)			4	
		30			

Master EEEA S1 GSA + ACS					
Code	Intitulé	Crédit	CM (h)	TD (h)	TP (h)
	Outils Informatique pour l'automatique	6	20	20	20
	Optimisation et méthode numériques	6	20	20	20
	Acquisition et traitement du signal	4	14	10	16
	Instrumentation et Interfaçage	4	14	10	12
	Modélisation, identification et commande	6	20	20	20
	Découverte du milieu industriel	2		16	
		30			

Master EEEA S2					
Code	Intitulé	Crédit	CM (h)	TD (h)	TP (h)
	Anglais 2	2		18	
	Projet de réalisation technique	4			
	Analyse des données	3	12		18
	Communication	3	9	9	9

Master EEEA S2 REBI					
Code	Intitulé	Crédit	CM (h)	TD (h)	TP (h)
	Ingénierie des récepteurs	3	10	10	10
	Atelier logiciel : Caneco, KNX, Autocad	3			28
	Réseaux locaux industriels	3	12		18
	Commutation & Architecture LAN	3		24	
	Programmation Python	3		24	
	Couches Physiques de communication	3		24	
	Atelier 2 Anglais (4h / semaine)			4	
	Retour Alternance par demi- groupe				8
		30			

Master EEEA S2 GSA + ACS					
Code	Intitulé	Crédit	CM (h)	TD (h)	TP (h)
	Réseaux locaux et systèmes de supervision	3	12		18
	Systèmes physiques commandés	3	12	9	6
	Systèmes automatisés et supervision	6	20	20	20
	Etude des systèmes asservis non-linéaires	6	20	20	20
		30			

Master EEEA S3					
Code	Intitulé	Crédit	CM (h)	TD (h)	TP (h)
	Anglais 3	2		18	
	Gestion de Projet et qualité	2		24	

Master EEEA S3 REBI					
Code	Intitulé	Crédit	CM (h)	TD (h)	TP (h)
	BIM et solutions appliquées au bâtiment	3	10	10	10
	Association machine - convertisseur	6	24	24	12
	Systèmes de gestion intelligente de l'énergie	3	10	10	10
	Etudes des systèmes industriels	4			40
	Maintenance des Equipements - Sureté de fonctionnement	4	18	18	9
	Sécurité et supervision	3		24	
	Atelier logiciel 2: REVIT, Dialux	3			28
	Atelier 3 Anglais (4h / semaine)			4	
		30			

Master EEEA S3 GSA					
Code	Intitulé	Crédit	CM (h)	TD (h)	TP (h)
	Sureté de fonctionnement et Maintenance	3	12	9	9
	Sources renouvelables et gestion de l'énergie	3	12	9	9
	Diagnostic des systèmes et détection de défaut	6	20	20	20
	Intelligence artificielle et sciences des données	6	20	18	20
	Systèmes cyber-physiques et développement durable	2	12		6
	Aspects industriel et méthodes avancées en contrôle/commande	6	20	20	20
		30			

Master EEA S3 ACS					
Code	Intitulé	Crédit	CM (h)	TD (h)	TP (h)
	Modélisation et théorie des systèmes	6	36	18	
	Culture de l'entreprise et des centres de recherches	3		24	
	Commande des systèmes	3	20	10	
	Diagnostic des systèmes	3	20	10	
	Systèmes à structure variable	3	20	10	
	Systèmes énergétiques	3	20	10	
	Formalismes à évènements discrets	3	20	10	
	Conduite et gestion de production	3	20	10	
	Aide à la décision	3	20	10	
		30			

Master EEEA S4

Master EEEA S4 REBI					
Code	Intitulé	Crédit	CM (h)	TD (h)	TP (h)
	Compatibilité Electromagnétique	2	8		4
	Supervision - Hypervision	1	12		18
	Management et création d'entreprise	3	12	12	
	Conférences/Séminaires/Certification Voltaire/Toic/....	0	20		10
	Stage / Alternance	24			
		30			

Master EEEA S4 GSA					
Code	Intitulé	Crédit	CM (h)	TD (h)	TP (h)
	Projet de fin d'études	6			
	Stage	25			

Master EEEA S4 ACS					
Code	Intitulé	Crédit	CM (h)	TD (h)	TP (h)
	Etude bibliographique	6			
	Stage	24			

Modification du Master Informatique pour la rentrée 2020/2021

Le parcours CMB

Nous souhaitons fermer définitivement le parcours **Computational and mathematical biology (CMB)** en première et deuxième année.

Modification de la première année

Après de nombreuses concertations, qui n'ont néanmoins pas permis d'atteindre l'unanimité de l'équipe pédagogique, nous souhaitons fermer la première année de Master en Informatique sur le site de St-Jérôme et prévoir une capacité de 120 étudiants pour le site unique du M1 à Luminy.

Modifications de la deuxième année du parcours Ingénierie du logiciel et des données

Deux propositions devront faire l'objet d'un vote.

Proposition 1 : Simplifier la structure du S3 ILD et répartir les enseignements sur Luminy et St-Jérôme

Le S3 ILD sera constitué d'un tronc-commun de 24 crédits et deux options de 3 crédits à choisir parmi 6 (deux orientées données à St-Jérôme et quatre orientées logiciel à Luminy).

Le tronc-commun de 24 crédits sur les deux sites sera constitué des UE :

- Génie logiciel 2 et Gestion de projets (6 crédits, pas de modification)
- Architecture des applications (3 crédits, **cette UE anciennement optionnelle devient obligatoire**)
- Gestion des données (6 crédits, pas de modification)
- Big Data (3 crédits, pas de modification)
- Anglais (3 crédits, pas de modification)
- Communication (3 crédits, pas de modification)

Dans le tronc-commun, les cours magistraux des UE orientées données (9c) se dérouleront sur le site de St-Jérôme. Les cours magistraux des UE orientées logiciel (9c) se dérouleront sur le site de Luminy. Les TD et les TP seront sur les deux sites. Cela occasionnera un déplacement symétrique des étudiants d'environ cinq jours sur le semestre.

Après le tronc-commun, les étudiants pourront ensuite choisir deux UE de 3 crédits parmi six possibilités (les étudiants d'un site peuvent suivre les options de l'autre site) :

- Conception d'applications décisionnelles (3 crédits, **cette UE passe de Luminy SINC95L à St-Jérôme SINC95J exclusivement**).
- Analyse des données (3 crédits, **nous fermons la version du site de Luminy SINC93L et nous gardons la version du site de St-Jérôme SINC93J**)
- Qualité logicielle (3 crédits, **nous fermons la version du site de St-Jérôme SINC92J et nous gardons la version du site de Luminy SINC92L**).

- Administration système et DevOps (3 crédits, **nouvelle UE située sur le site de Luminy avec 9h de CM, 9h de TD et 9h de TP**).

Description : L'objectif est d'initier les étudiants à l'administration d'un réseau d'entreprise pour des systèmes de type UNIX. À ce titre, une plateforme de test constituée de plusieurs serveurs et postes de travail sera montée par les étudiants (déploiement et configuration automatique). Les aspects liés aux déploiement d'applications, aux conteneurs (docker), au suivi et à l'orchestration de services (kubernetes) seront présentés. Le lien sera notamment fait avec le développement des architectures à base de micro-services (cycle court de conception, développement, test et mise en production). Nous exploiterons largement les serveurs du département informatique et interactions ainsi que les possibilités offertes par la DOSI pour créer des machines virtuelles.

- Frameworks IoT (3 crédits, UE mutualisée à Luminy avec le Master Réseaux et télécommunications, pas de modification).
- Systèmes d'information d'entreprise (3 crédits, UE mutualisée à Luminy avec le master 2 Fiabilité et sécurité informatique, pas de modification).

Nous fermons donc les UE

- SINC95L : Conception d'applications décisionnelles (3 crédits à Luminy).
- SINC94L : Analyse et reporting pour le décisionnel (3 crédits à Luminy).
- SINC93L : Analyse des données (3 crédits à Luminy)
- SINC96J : Business process (3 crédits à St-Jérôme)
- SINC92J : Qualité logicielle (3 crédits à St-Jérôme)
- SINC97J : Cloud computing (3 crédits à St-Jérôme)

Proposition 2 : Simplifier la structure du S3 ILD et rassembler tous les enseignements à St-Jérôme

Le S3 ILD sera constitué d'un tronc-commun de 24 crédits et deux options de 3 crédits à choisir parmi quatre possibilités. Le tronc-commun est le même que dans la solution précédente mais situé, cette fois, uniquement sur le site de St-Jérôme.

Les étudiants peuvent ensuite choisir deux UE de 3 crédits parmi :

- Conception d'applications décisionnelles (3 crédits, **cette UE passe de Luminy SINC95L à St-Jérôme SINC95J exclusivement**).
- Analyse des données (3 crédits, **nous fermons la version du site de Luminy SINC93L et nous gardons la version du site de St-Jérôme SINC93J**)
- Qualité logicielle (3 crédits, **nous fermons la version du site de Luminy SINC92L et nous gardons la version du site de St-Jérôme SINC92J**).
- Cloud computing (3 crédits à St-Jérôme, pas de modification).

Nous fermons donc toutes les UE du site de Luminy (S3 ILD et S4 ILD).

Présentation synthétique des deux propositions

Proposition 1 : S3 ILD Sur les sites de Luminy et St-Jérôme 24c de TC + 2 x 3c	Sites CM	Sites TD/TP	Cr
Tronc-commun			
GL2 + Gestion de projets	LUM	LUM/SJE	6
Architecture des applications	LUM	LUM/SJE	3
Big data	SJE	LUM/SJE	3
Gestion des données	SJE	LUM/SJE	6
Anglais	LUM/SJE		3
Communication	LUM/SJE		3

Options (2 parmi 4)			
CAD	SJE		3
Analyse de données	SJE		3
Qualité logicielle	LUM		3
Administration système et DevOps	LUM		3
Systèmes d'information d'entreprise	LUM		3
Frameworks IoT	LUM		3

UE supprimées			
Business process			3
ARD			3
Cloud computing			3

Proposition 2 : S3 ILD Sur le site de St-Jérôme uniquement 24c de TC + 2 x 3c	Cr
Tronc-commun	
GL2 + Gestion de projets	6
Architecture des applications	3
Big data	3
Gestion des données	6
Anglais	3
Communication	3

Options (2 parmi 4)	
CAD	3
Analyse de données	3
Qualité logicielle	3
Cloud computing	3

UE supprimées	
Business process	3
ARD	3