

Séance du comité de pilotage MSE



MASTER OF SCIENCE
IN ENGINEERING

Séance	OJ de la séance 09/2018
Date	26.10.2018
Début / Fin	08h45 – 12h00
Lieu / Salle	HES-SO Master / Salle 13
Présidence	M. Philippe Passeraub, responsable de filière MSE
Membres	M. Nabil Abdennadher, responsable MRU TIC hepia M. Olivier Duvanel, responsable MRU TIN HE-Arc M. Guido Frosio, responsable MRU TIN HEIG-VD M. David Grunenwald, responsable MRU TIC HE-Arc M. Philippe Joye, responsable MRU TIC EIA-Fribourg M. Vincent Peiris, membre MRU TIC HEIG-VD M. Pierre Pompili, responsable MRU TIN HES-SO Valais M. Eric Rosset, responsable MRU TIN hepia
Siège	M. Philippe Walther, adjoint scientifique
Excusés	M. Bernard Masserey, responsable MRU TIN EIA-Fribourg
Invités	M. Olivier Naef, responsable du domaine
Absents	-

BMA = Bernard Masserey / DGR = David Grunenwald / ERO = Eric Rosset / GFR = Guido Frosio / NAB = Nabil Abdennadher / ODU = Olivier Duvanel / ONA = Olivier Naef / PJO = Philippe Joye / PPA = Philippe Passeraub / PPO = Pierre Pompili / VPE = Vincent Peiris / PWA = Philippe Walther / VHI = Valérie Hiertzeler

OJ de la séance 09/2018	Validation	
HES-SO / Ingénierie et Architecture / PWA-PPA	26.10.2018	Page 1 / 9

Ordre du jour

1.	Validation de l'ordre du jour.....	3
2.	Validation du procès-verbal de la dernière séance	3
3.	Coordination des activités d'enseignement et engagement du corps professoral/intermédiaire ...	3
3.1.	Information sur les admissions	3
3.2.	Gestion de larges effectifs.....	4
3.3.	Engagement des enseignants.....	4
3.4.	Engagement des advisors	6
3.5.	MSE redesign.....	6
4.	Divers	8
4.1.	Souhait du CDom de l'intégration du GC dans le MSE en 2019.....	8
4.2.	Conventions de confidentialités	8
4.3.	Suivi de PA/TM	8
4.4.	Signature électronique sécurisée.....	8
4.5.	Rappel des décisions avec statut en cours d'exécution	9

1. Validation de l'ordre du jour

L'ordre du jour est-il accepté à l'unanimité ? [Oui](#)

2. Validation du procès-verbal de la dernière séance

[PV 21.09.2018](#) du comité de pilotage MSE

Le procès-verbal de la séance précédente est-il accepté à l'unanimité ? [Oui](#)

Commentaires

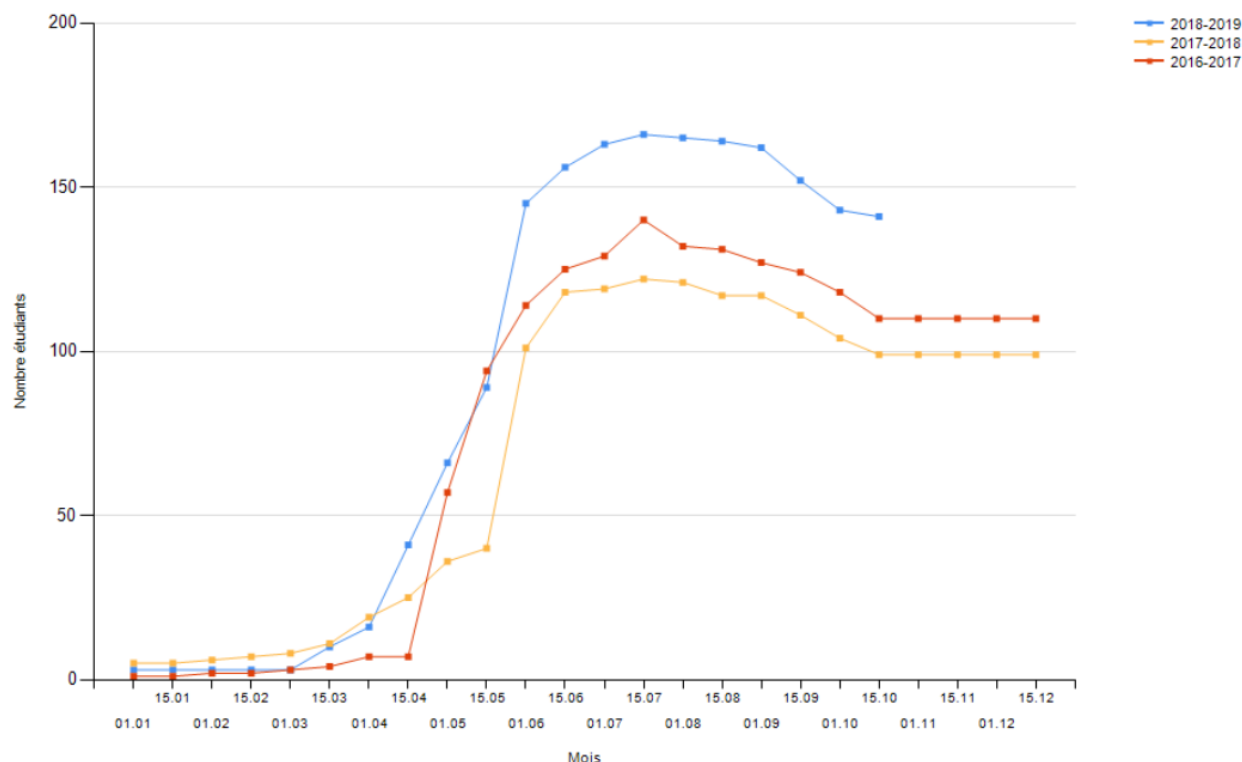
- Etudiant de Didier Rizzotti (advisor) reste chez lui et les nouveaux (admis dès 2018) iront auprès de DGR
- Problème de statut d'advisor pour DGR sur GAPS à voir par PWA

3. Coordination des activités d'enseignement et engagement du corps professoral/intermédiaire

3.1. Information sur les admissions

Information sur l'état des admissions au MSE, rentrée 2018 :

Candidat-e-s admis-e-s pour la Filière Master of Science in Engineering



3.2. Gestion de larges effectifs

Information sur la situation de l'implémentation des décisions prises

Rappel :

Modules fondamentaux complets

Rappel des décisions du 31.08.2018	Responsable	Délai
Réduire le nombre de modules que l'étudiant peut choisir dans GAPS en plus du nombre de crédits attendus pour son cursus (Plein temps ou temps partiel)	PPA & PWA	Info au prochain CoPil
Vérifier que l'horaire complet est accessible facilement par chaque étudiant (et si possible aussi pour chaque futur étudiant).	PPA & PWA	Info au prochain CoPil
Etudier comment améliorer la communication aux étudiants sur les modules à choix : si le module est assuré, ou si le module nécessite un nombre minimal d'étudiant pour son ouverture.	PPA & PWA	Info au prochain CoPil
DFS = laisser au début du S1 le statu quo pendant la période des 2 premières semaines (pendant lesquelles les étudiants peuvent changer leur horaire) et décider après 15 jours si on duplique ce module au semestre 2 pour les étudiants encore en attente. (N.B. Cela dépend du problème si c'est personnel, infrastructure...voir avec Denis Cuhe pour proposer un nouvel assistant – celui qui reprendrait le cours après le départ à la retraite).	PPA & PWA	28.09.2018

Liste d'attente des inscriptions aux autres modules fondamentaux :

Information

DFS -> Le module DFS ne sera pas dédoublé.

3.3. Engagement des enseignants

Information sur la situation de l'implémentation des décisions prises

Rappel :

MA SEBC : (module fondamental pour TIN « Systèmes embarqués » et à choix pour TIN « Biomédical », donné au S2 ; responsable de module : Pierre Favrat ; Enseigné par Pierre Favrat – HEIG-VD (50%) et Claude Evéquoz – HEIG-VD (50%))

➔ Remplacement de Claude Evéquoz par Bertrand Hochet, proposé par Pierre Favrat
OK pour le CoPil ?

Décision CoPil MSE du 26.10.2018	Responsable	Délai
Le remplacement est en principe possible et donc c'est ok pour le CoPil. Un appel d'offre devra être effectué pour garantir une équité et M. Hochet doit être contacté afin de valider cette possibilité selon sa charge au S2.	PPA	26.10.2018

SEBC -> Module repris par B. Hochet à 50%

T-SoftwEng (module fondamental pour TIC « Ingénierie logicielle », « Réseaux de télécommunications et sécurité de l'information », « Systèmes embarqués et mobiles », donné au S2 ; responsable de module : Olivier Liechti ; responsable de module au niveau national : Martin Kropp (FHNW)

- ➔ Pierre Kuonen a-t-il confirmé s'il prend T-SoftEng ou PCM ?
 - ➔ Candidature et [CV](#) de Sandy Ingram.
- Décision du CoPil : OK pour participer à l'enseignement de T-SoftEng ?

T-SoftwEng -> Mme S. Ingram reprend T-SoftEng à 100%

MA PCM -> Pierre Kuonen + Marcelo Pasin

MA PCM - Programmation concurrente multicore - (module non fondamental pour TIC « Systèmes d'informations complexes », donné au S2, responsable de module : Claude Evéquoz - HES-SO Vaud)

Rappel PV dernier CoPil :

Voir avec M. Pasin s'il peut reprendre le module pour limiter la surcharge de travail niveau bachelor et master de P. Kuonen qui doit faire un choix entre les deux modules. Des nouvelles ?

Décision CoPil MSE du 26.10.2018	Responsable	Délai
PJO devra transmettre au CoPil la réponse de M. Kuonen et en fonction de celle-ci, Mme Ingram sera sollicitée et le CoPil est d'accord avec sa participation.	PJO	26.10.2018

Lecture du commentaire de Pierre Kuonen destiné au CoPil

PCM -> Le module PCM est repris à 50% par P. Kuonen et 50% M. Pasin

MA BATEE ->

MA BATEE (module non fondamental pour TE, donné initialement au S1, déplacé au S2 en 2017-18 et finalement annulé à cause de la maladie de son enseignant), responsable de module Stéphane Citherlet)

Rappel PV dernier CoPil :

Pierre propose d'approcher Jessen Page et Reto Camponovo. Si négatif, l'adjoint scientifique sénior d'Yverdon (Nom ?) reprendra le cours. A terme la direction à Yverdon devrait reconsidérer le statut de cet adjoint pour le promouvoir.

Nouvelles (via PPO – le 06.09.2018) : Le professeur Jessen Page actif dans le domaine couvert par le module BATEE n'arrive pas dégager le temps nécessaire pour le donner correctement (même en partageant ce module avec Camponovo).

Décision CoPil MSE du 26.10.2018	Responsable	Délai
Une solution doit être trouvée. Une solution serait un complément par un autre professeur en soutien à Reto Camponovo. GRF nous tiens au courant.	GFR	26.10.2018

BATEE -> Pour le module BATEE il n'y a pas de solution à l'heure actuelle. Ce point sera repris ultérieurement.

MA GPL (module fondamental pour TIN « Production et manufacturing », donné au S2, responsable de module Eric Taillard) :

Information :

Une solution de déplacement a finalement pu être trouvée. Le problème d'horaire est réglé. La question de l'adéquation du contenu sera réglée avec les ajustements liés au redesign. Plus d'information sera communiquée le moment venu.

GPL -> Plus de problème et donc le cours aura lieu le mardi en début de journée

T-Mechatr (module fondamental pour TIN « Mécatronique », non fondamental pour « Energie », « Micro-/Nano-... » et « Production et manufacturing », donné au S2, responsable de module Georg Wälder) :

Incertitude à lever concernant le possible abandon de ce module par ses enseignants

Discussion : que faire ? – appel pour un remplaçant ou pour un autre TSM fondamental (proposition Raoul Herzog) ?

Décision CoPil MSE du 26.10.2018	Responsable	Délai
M. Wälder veut arrêter car manque de cohérence avec la SUPSI. ERO va clarifier la situation et essayer de motiver l'équipe du cours pour le S2 et tiens le CoPil informé	ERO	26.10.2018

T- Mechatr -> Retour d'ERO au prochain CoPil (30.11.2018)

3.4. Engagement des advisors

Rappel discussion de la dernière séance du CoPil :

Nouvelles concernant la décision à prendre :

- *Qui reprend les étudiants pour lesquels Didier Rizzotti et Eduardo Sanchez étaient advisors, à moins qu'ils ne souhaitent les conserver ?*

Rappel au sujet de la validation de la convention d'étude et de la vérification des horaires

Demande de Monsieur Claret concernant son nouvel advisor : Jean Hennebert à la place de Didier Rizzotti

Décision :

-> VPE reprend l'intégralité des étudiants d'ESA.

-> DGR reprend tous les nouveaux dès 2018. Les anciens restent auprès de Didier Rizzotti.

-> M. Claret est un étudiant difficile selon ODU => ODU va avertir M. Hennebert et ce point sera repris au prochain CoPil (30.11.2018).

3.5. MSE redesign

Information et nouvelles sur les dernières décisions de la LA

Création d'un profil local en « photonics »

Finalisation du concept du MSE 2.0 et traduction en français

OJ de la séance 09/2018	Validation	
HES-SO / Ingénierie et Architecture / PWA-PPA	26.10.2018	Page 6 / 9

Processus national :

Information et nouvelles sur les travaux des commissions de profil

Rappel de la liste des représentants de la HES-SO :

Business Engineering : Philippe Liscia (HE-ARC)

Data Sciences: Jean Hennebert (HEIA-FR), avec suppléant Andres Perez-Urbe (HEIG-VD) et Paul Albuquerque (HEPIA)

Energy & Environment : Capezzali Massimiliano (HEIG-VD)

Mechanical Engineering : Bernard Masserey (HEIA-FR), avec suppléant Jacques Richard (HEPIA)

Mechatronics & Automation: Jean-Daniel Luthi (HE-ARC), avec suppléant Jean-Marc Allenbach (HEPIA)

Electrical Engineering : Philippe Barrade (HES-SO VS), avec suppléant Eric Fragnière (HEIA-FR)

Medical Technology: Eric Rosset (HEPIA), avec suppléant Herbert Keppner (HE-ARC)

Computer Sciences: Philippe Joye (HEIA-FR), avec suppléant David Grunenwald (HE-ARC)

Civil Engineering: Dario Redaelli (HEIA-FR)

Processus HES-SO :

Information et nouvelles sur les travaux préparatoires pour l'analyse environnementale

Vérification, ajustements si nécessaire et validation par le CoPil des éléments suivants :

- [Protocole d'entretien du Focus Group](#)
- [Questionnaire Alumni](#)
- [Questionnaire Etudiant-e-s](#)
- [Questionnaire PER](#)

Présentation de la situation des discussions et de la liste des experts sélectionnés. PPA remercie la transmission des experts par les membres du CoPil.

PPA présente le programme de la journée en compagnie des experts. Deux discussions représentent le cœur du travail de cette analyse environnementale. Il sera fait une présentation du contexte et suite à cela, des réflexions collectives seront menées sur différents thèmes qui sont synthétisé auprès des membres du CoPil afin de leur présenter les thématiques envisagées. Des questionnements sont soulevés et de légères adaptations sont proposées dans les questions qui seront posées aux experts.

De plus, il est proposé que de membres du CoPil participent à ces journées afin de pouvoir aller de manière plus approfondie dans des questions métiers avec les experts présents. Des disponibilités sont annoncées et PPA en prend note pour les futures convocations.

Toutes les questions qui seront discutées sont passées en revue puis adaptée pour correspondre de manière plus adéquate aux besoins des métiers. Le questionnaire du Focus Group est après discussion et adaptations validé.

Le questionnaire PER est aussi passé en revue et ne soulève pas de remarques particulières de la part de membres du CoPil. Il est juste suggéré de faire figurer toutes les options actuelles du MSE dans le tableau et d'évaluer l'intérêt de la coordination nationale du MSE. Le questionnaire PER est donc validé.

Le questionnaire des alumni est parcouru dans son ensemble et quelques adaptations sont réalisées mais dans l'ensemble le questionnaire est lui aussi validé.

Le questionnaire destiné aux étudiants est lui aussi passé en revue puis légèrement adapté et validé.

OJ de la séance 09/2018	Validation	
HES-SO / Ingénierie et Architecture / PWA-PPA	26.10.2018	Page 7 / 9

4. Divers

4.1. Souhait du CDom de l'intégration du GC dans le MSE en 2019

Information et discussions

Présentation de la situation et des problèmes de financement pour l'intégration de GC.

4.2. Conventions de confidentialités

Question de David Grunenwald (durée conservation des convention et copies d'examen ?)

Selon coordination du MLS à titre d'exemple c'est 4 ans.

Proposition d'Eric Rosset de passer à zero papier pour cette procédure

Le CoPil trouve que c'est une bonne idée et donc à mettre en place prochainement.

4.3. Suivi de PA/TM

Demande de Guido Frosio concernant Jean-Luc Beney pour suivi de PA/TM

(voir documents de références -> [CV](#) + [Annexes](#))

Présentation de la situation du maître d'enseignement BSc qui encadre régulièrement des TB et pratique de la recherche. Il est donc proposé par le CoPil de valider le suivi de PA et TM pour M. Beney.

ODU a eu la question identique de la part de Mme Villa

Mme Villa a posé la question de savoir si elle pouvait encadrer des PA/TM, le CoPil confirme la réponse déjà donnée par PPA, à savoir que non car elle ne répond pas aux critères de suivi pour les PA et TM du MSE.

4.4. Signature électronique sécurisée

La volonté d'informatiser le processus est d'actualité et la solution sera proposée par PPA au prochain CoPil (30.11.2018). Les admissions ouvriront en décembre et donc il sera adéquat d'avoir ce processus électronique fonctionnel d'ici là.

4.5. Problème avec le module T-Multiphy

Selon PPO II y a un souci avec le module T-Multiphy de M. Roland Rozsnyo.

Ce point sera repris au prochain CoPil (30.11.2018).

4.6. Problème des mots clés lors de la saisie de sujets de PA/TM sur GAPS

DGR soulève un problème qu'il rencontre lors de la saisie de sujet de PA ou TM sur GAPS. La liste de mots clés est interminable et donc il est difficile de saisir les bons mots clés lors de la création d'un projet. Proposition pour résoudre ce problème :

- 1) Réduire la liste en fonction des options concernées (filtre possible)

OJ de la séance 09/2018	Validation	
HES-SO / Ingénierie et Architecture / PWA-PPA	26.10.2018	Page 8 / 9

- 2) Champ texte à côté de la liste qui permet de filtrer en fonction lettres saisies
- 3) Liste élaguée par les membres du CoPil selon doc préparé par DGR

Cette solution est validée par le CoPil. DGR, PPA et PWA se chargent de l'appliquer dans un délai raisonnable.

4.7. Solution proposée pour les étudiants inscrits au MSE issus de filière hors ingénierie

Pour éviter des entrées d'étudiants n'ayant pas le niveau le CoPil propose la précision des filières d'apport directes et la mise en place d'une condition d'admission via examen de mathématique, physique et potentiellement de sujets métier pour garantir le niveau des étudiants n'étant pas issus de filières d'apport directes. (Exemple des informaticiens de gestion -> Pouvant être admis au MSE grâce à l'expérience professionnelle ou des étrangers s'inscrivant au MSE pour un titre de séjour mais ne participant pas aux cours).

La question de la coordination nationale du niveau d'admission est soulevée. Et selon le CoPil, une coordination est nécessaire afin de ne pas avoir des étudiants qui entrent plus facilement dans une autre école qu'à la HES-SO.

Une autre solution (celle qui est choisie pour une première itération en guise d'essai) et la légère modification de la directive d'admission au point 2b. Il s'agit de supprimer l'exemple BSc IG ainsi que d'adapter légèrement le texte.

Pour les étudiants fantômes inscrits mais pas présents il est proposé qu'au bout de 4 semaines de cours, les étudiants ne s'étant pas présentés et ne donnant aucune nouvelle, peuvent être exmatriculés par le responsable de filière.

4.8. Rappel des décisions avec statut en cours d'exécution

Rappel	Responsable	Délai / Statut
Création d'une plateforme de saisie confidentielle pour les lettres recommandation Hors ranking et ranking D après expérience professionnelle => lettre de recommandation	PPA/VHI	Admissions 2019

Prochaines séances :

Vendredi 30 novembre 2018 et à décider : Vendredi 21 décembre 2018
De 8h45 à 12h00
Lausanne, Provence 6, salle 13, HES-SO Master