

# Séance du comité de pilotage MSE


 MASTER OF SCIENCE  
IN ENGINEERING

Séance	PV de la séance 07/2019
Date	30.08.2019
Début / Fin	08h45 – 15h30
Lieu / Salle	<a href="#">Hôtel Préalpina</a> , Route de Préalpina 3 CH - 1071 Chexbres, Tél : +41-21-946-09-09
Présidence	M. Philippe Passeraub, responsable de filière MSE
Membres	M. Vincent Peiris, membre MRU TIC HEIG-VD M. Eric Rosset, responsable MRU TIN hepia M. David Grunenwald, responsable MRU TIC HE-Arc M. Nabil Abdennadher, responsable MRU TIC hepia M. Pierre Pompili, responsable MRU TIN HES-SO Valais M. Bernard Masserey, responsable MRU TIN EIA-Fribourg M. Guido Frosio, responsable MRU TIN HEIG-VD M. Philippe Joye, responsable MRU TIC EIA-Fribourg M. Olivier Duvanel, responsable MRU TIN HE-Arc M. Dario Redaelli, responsable de la nouvelle orientation GC
Siège	M. Philippe Walther, adjoint scientifique
Excusés	-
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

# Ordre du jour

1.	Validation de l'ordre du jour .....	3
2.	Validation du procès-verbal de la dernière séance .....	3
3.	Information sur les admissions .....	3
4.	MSE redesign.....	4
4.1.	Point de situation et prochaine étape.....	5
5.	Discussion sur les aspects opérationnels du MSE.....	5
5.1.	Processus TM .....	5
5.2.	Intégration de nouveaux professeurs .....	7
6.	Divers.....	8

# 1. Validation de l'ordre du jour

L'ordre du jour est-il accepté à l'unanimité ?

OJ accepté par les membres. Il est uniquement soulevé qu'un point sur le fonctionnement du CoPil est nécessaire et aurait été traité idéalement lors de cette séance. L'urgence de la demande du C-Dom au CoPil MSE pour le redesign doit être traité prioritairement, et en principe plus loin dans la discussion du redesign ce point devrait pouvoir être aborder.

# 2. Validation du procès-verbal de la dernière séance

[PV 28.06.2019](#) du comité de pilotage MSE

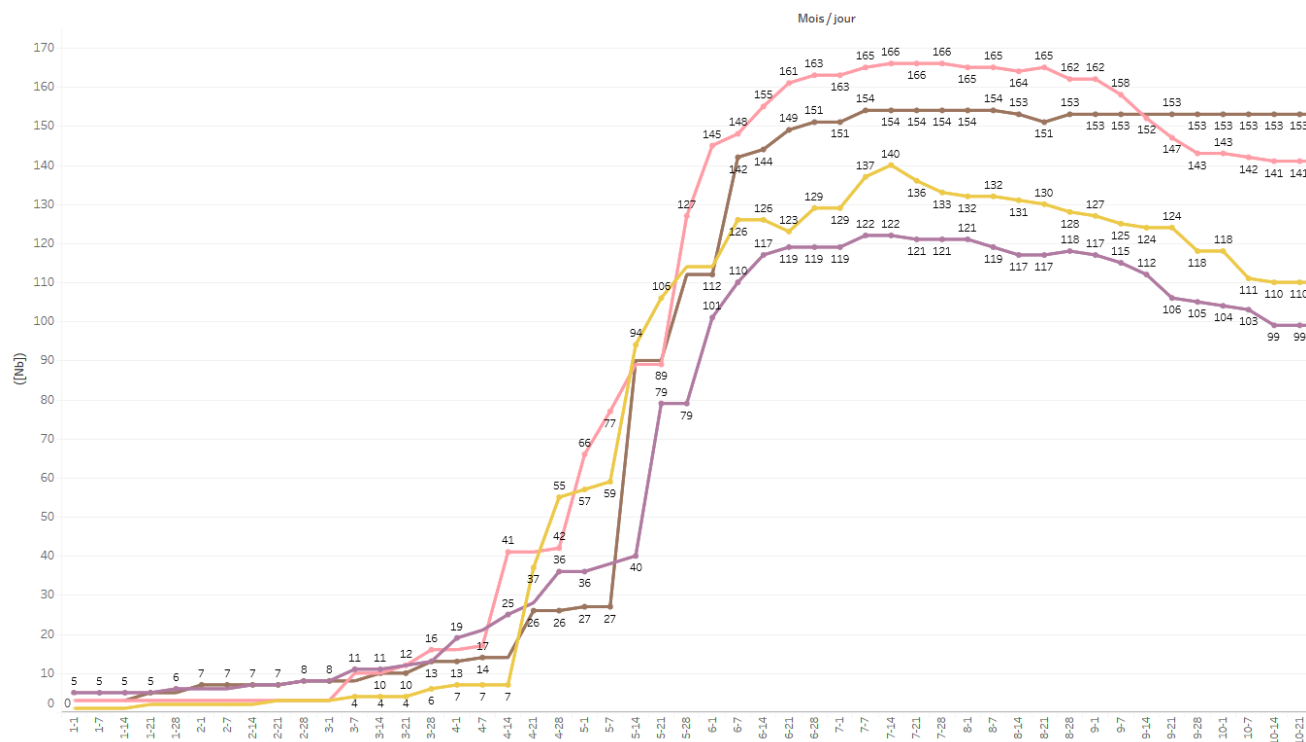
Le procès-verbal de la séance précédente est-il accepté à l'unanimité ?

PV accepté par les membres. Il est relevé que le PV nominatif est à éviter afin de ne pas perdre du temps de correction personnelle. Une synthèse finale doit être réalisée afin d'avoir le mot unanime des membres du CoPil. Pour le point 4, rappel de la liste des représentants, il est demandé d'enlever les suppléants. Ce sera fait dans la version finale de ce PV. De manière générale il est nécessaire de traiter les points opérationnels qui sont régulièrement en suspend pour des questions liées au redesign. Ceci est actuellement un défi important du CoPil.

# 3. Information sur les admissions

Information sur l'état des admissions au MSE, rentrée 2019 (état au 30.08.2019) :

Evolution du nombre de Tout par année



NB : le chiffre au 18.09.2019 est descendu de 151 à 136 étudiants.

PV de la séance 06/2019	Validation	
HES-SO / Ingénierie et Architecture / PWA-PPA	28.06.2019	Page 3 / 8

Fin août :

- TIC : 51 en 2019, (64 en 2018, 57 en 2017, 51 en 2016) ;
- TIN : 64 en 2019, (75 en 2018, 37 en 2017, 59 en 2016) ;
- TE : 7 en 2019, (23 en 2018, 23 en 2017, 18 en 2016) ;
- GC : 29 en 2019 (nouvelle orientation)

Informations complémentaire et discussions sur la situation.

Actuellement 152 admis mais ce chiffre va baisser (~125) pour des raisons d'abandon (usuel) de la part de certains étudiants. Légère baisse par rapport aux dernières années.

Pour TIC il y a une légère baisse. Pour TIN c'est aussi le cas. Pour TE, la baisse est plus importante. GC apporte 29 étudiants, ce qui est apprécié. En comparaison aux autres années, il y a une baisse des effectifs qui est partiellement caché par l'arrivée de l'orientation GC.

Le détail de la répartition aux seins des options/champs disciplinaires est donné ci-dessous :

TIC :

- Ingénierie logicielle : 19
- Réseaux de télécommunications et sécurité de l'information : 11
- Système information complexe : 14
- Système embarqués et mobiles : 8

TIN :

- Biomédical : 6
- Mécatronique : 10
- Micro-nano : 10
- Production : 19
- Système embarqué : 19

TE :

- Energie thermique : 7
- Energie électrique : 0

GC :

- Structure : 22
- Hydraulique : 3
- Géotechnique : 1
- Transport et mobilité : 3

Il est demandé par les membres une corrélation/information sur la formation BSc de nos étudiants en comparaison à l'option MSE choisie et leur école d'origine.

De plus, le point de la présentation aux étudiants faite en BSc et le point de l'évaluation de l'ensemble de la formation est soulevé. Il sera donc préparé un questionnaire global soumis aux étudiants TM (tous) courant novembre afin d'avoir des éléments concrets pour l'évolution de notre formation.

## 4. MSE redesign

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

Business Engineering : Philippe Liscia (HE-ARC)  
 Data Sciences: Jean Hennebert (HEIA-FR)  
 Energy & Environment : Capezzali Massimiliano (HEIG-VD)  
 Mechanical Engineering : Bernard Masserey (HEIA-FR)  
 Mechatronics & Automation: Jean-Daniel Luthi (HE-ARC)  
 Electrical Engineering : Philippe Barrade (HES-SO VS)  
 Medical Technology: Eric Rosset (HEPIA)  
 Computer Sciences: Philippe Joye (HEIA-FR)

PV de la séance 06/2019	Validation	
HES-SO / Ingénierie et Architecture / PWA-PPA	28.06.2019	Page 4 / 8

Civil Engineering: Dario Redaelli (HEIA-FR)

## 4.1. Point de situation et prochaine étape

Présentation et validation du document ([levée des conditions](#)) pour le C-Dom

### Discussion :

Le document en l'état n'est pas vraiment compris par les membres du CoPil et ceux-ci proposent de plutôt réalisé une liste des conditions avec leurs satisfactions ou non dans la nouvelle mouture proposée pour la coordination. Ce document est réalisé en direct par l'ensemble des membres du CoPil pendant la séance. Le document de travail est transmis aux membres en fin de séance et la version finalisée sera exportée sous forme de pdf, signée puis transmise aux membres en parallèle à l'envoi auprès d'ONA.

Liste des conditions -> Voir document [Conditions participation HES-SO au MSE-CH vf](#) présent dans le dossier Sharepoint de la séance du jour.

## 5. Discussion sur les aspects opérationnels du MSE

### 5.1. Processus TM

→ lien vers le Mind Map avec les points à discuter : [Mind Meister – Processus TM](#)

#### 5.1.1. Qualité de la définition du cahier des charges et du titre des projets

Proposition de bonne pratique et discussion :

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

#### 5.1.2. Validation par les responsable MRU, quels critères sont-ils réellement utilisé ?

Proposition de bonne pratique et discussion :

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

#### 5.1.3. Situation des étudiants supervisés à distance (en entreprise ou à l'étranger)

Proposition de bonne pratique et discussion :

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

#### 5.1.4. Convention de collaboration et rémunération d'étudiants, retour d'expérience et retour des industriels reçus dans l'analyse environnementale

Proposition de bonne pratique et discussion :

PV de la séance 06/2019	Validation	
HES-SO / Ingénierie et Architecture / PWA-PPA	28.06.2019	Page 5 / 8

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

#### **5.1.5. TM à plein temps ou à temps partiel**

Proposition de bonne pratique et discussion :

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

#### **5.1.6. Gestion des rendus mettant tous les étudiants sur un pied d'égalité**

Proposition de bonne pratique et discussion :

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

#### **5.1.7. Qualité et neutralité des soutenances et des jurys**

Proposition de bonne pratique et discussion :

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

#### **5.1.8. Méthode de notation**

Proposition de bonne pratique et discussion :

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

#### **5.1.9. Rémunération des membres du jury : nécessité d'une directive MSE HES-SO ?**

Proposition de bonne pratique et discussion :

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

#### **5.1.10. Archivage des documents confidentiels**

Proposition de bonne pratique et discussion :

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

#### **5.1.11. Facilitation des contacts étudiants-professeurs**

Proposition de bonne pratique et discussion :

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

#### **5.1.12. Convention d'études et descriptif TM**

Proposition de bonne pratique et discussion :

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

### 5.1.13. Mise à jour des fiches PA/TM

Proposition de bonne pratique et discussion :

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

### 5.1.14. Centralisation des documents

Proposition de bonne pratique et discussion :

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

### 5.1.15. Charge PA/TM

Proposition de bonne pratique et discussion :

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

### 5.1.16. Valorisation des TM

Proposition de bonne pratique et discussion :

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

## 5.2. Intégration de nouveaux professeurs

GT -> Remplacement de M. Ouerhani par M. Gobron

**Discussion :**

Ce point va être traité directement avec le responsable de module. Comme il ne s'agit pas d'un remplacement de responsable de module, le CoPil prend juste acte du changement demandé par celui-ci. En effet c'est le responsable de module qui est en charge de définir qui intervient dans l'enseignement de son module.

MEMSD -> Remplacement de BMA par M. Joël Kuster ([CV](#))

**Discussion :**

Ce point va être traité directement avec le responsable de module. Comme il ne s'agit pas d'un remplacement de responsable de module, le CoPil prend juste acte du changement demandé par celui-ci. En effet c'est le responsable de module qui est en charge de définir qui intervient dans l'enseignement de son module.

Benoît Grelier -> Supervision de PA/TM ([CV](#))

**Discussion :**

Ce point n'a pas été discuté et sera repris lors d'une séance ultérieure.

EHK -> Remplacement de M. Karlov par Jean-Marc Bost (CV et texte motivation ? à transmettre par VPE)

**Discussion :**

PV de la séance 06/2019	Validation	
HES-SO / Ingénierie et Architecture / PWA-PPA	28.06.2019	Page 7 / 8

Ce point va être traité directement avec le responsable de module. Comme il ne s'agit pas d'un remplacement de responsable de module, le CoPil prend juste acte du changement demandé par celui-ci. En effet c'est le responsable de module qui est en charge de définir qui intervient dans l'enseignement de son module.

CSEL1 et T-EmbReal dès 2020 -> Remplacement de PJO et de M. Zaffalon par Messieurs J. Supcik, D. Gachet et S. Ayer ([email d'annonce](#))

**Discussion :**

Ce point n'a pas été discuté et sera traité par courriel.

T-Photo -> Remplacement de Herbert Keppner pour ce module : candidatures et choix du nouveau responsable de module ([cf. dossiers](#))

**Discussion :**

Ce point n'a pas été discuté et sera traité par courriel.

## 6. Divers

Célébration du 10<sup>ème</sup> anniversaire du MSE à 18 heures le 31 octobre 2019 au Château de la Sarraz

Transmission des offres d'emploi à nos étudiants -> Réactivité ([demande de DGU](#))

**Discussion :**

- 1) Annonce par PPA de l'évènement des 10 ans. Les invitations suivront.
- 2) DGR propose que les futures offres d'emploi n'aient pas besoin d'être validées par l'ensemble du CoPil et que les membres puissent transmettre directement les offres aux étudiants concernés. Les membres du CoPil sont d'accord qu'il faut être plus réactif. Le CoPil est d'avis que la création d'un groupe LinkedIn permet de rapidement transmettre ces infos et donc charge PWA de créer le groupe et il en tiendra informé les membres du CoPil.
- 3) Mots-clés -> élagage des mots clé par les membres
- 4) Fiche TM -> contrats nécessaire si pas confidentiel ? Non et donc le titre du contrat de confidentialité devra être adapté.

Clôture de la séance par PPA.

---

**Prochaines séances :**

**Vendredi 27 septembre 2019**  
**De 08h45 à 12h00**  
Lausanne – Provence 6 – Salle 13

---