# Commission Formation - École Doctorale SPIM

17 Juin 2021







## Ordre du jour :

- Composition de la commission
- Point sur les formations
- Plan Individuel de Formation (PIF)

  - ——> Mise à jour des devoirs & contraintes liées aux formations HC
  - Questions diverses







## Composition de la commission

UTBM : Cécile Langlade, Stéphane Galland, Pierre Romet, Caroline Delamarche

UFC: Sébastien Euphrasie, Maxime Jacquot, François Lanzetta, Cécile Berriet, Thérèse Leblois

Enrico Rubiola, Marie-Laure Betbeder, Olivia Ben M'Barek, Souheila Boublouh

UBFC: Émilie Faivre

UB: Nader M'Barek, Yannick Benezeth, Reda Belaiche, Patrick Marquié

Excusé(e)s

Départs? remplacements? (doctorants, ...)







Point sur les formations :

- Incertitude sur la tenue des cours
- Cours annulés / reportés
- Cours à distance
- Informations pas toutes disponibles sur les sites web (mises à jour nécessaires...)

Ressources RH: Dolores Kamtchueng Foping (Doctorante SHS....) Émilie Faivre, Caroline Delamarche







• Point sur les formations : Rappels

Les formations appartiennent à 3 catégories à priori

Formations transversales

Ethique,
Culture scientifique,
Langues....

Formations de type "Outils"

Directement liées à la thèse Outils de calcul, Formations technologiques, Formation de type "Sciences"

État de l'art du domaine Ouverture scientifique

. . . .

https://spim.ubfc.fr/plan-individuel-de-formation/







Point sur les formations :

Exemple: UTBM 2020-2021 © Caroline

Sciences

Outils

Formation	Nbre étudiants	Satisfaction
HES	17	86 %
HYPMAT	23	94 %
MA70	28	77 %
MA72	24	74 %
MA74	29	53 %*
MA76	19	93 %
MB73	28	89 %
TSF	15	80 %

Petit test pour l'auditoire...

Trouver le sens des acronymes...

### Enquête satisfaction :

TS: Très satisfait

S : Satisfait

MS : Moyennement satisfait

PS: Pas satisfait du tout

MA74: évolution envisagée: 2 x 6 (ou 7 heures)

----- 1 partie généraliste + 1 partie pour les "scientifiques"







• Point sur les formations :

Exemple: hors UTBM

© Émilie

Sciences

Formation	Nbre	Satisfaction
PNFSO	7	57 %*
SI	21	38 %*
IOT	attente liste	_
Micro & Nano Robotics	4	100 %
Tensors	attente liste	_
NLS	29	69 %*
MAS-PC	8	87,5 %*
HIM	attente liste	_
WOD	attente liste	_
CCEET	attente liste	
Cloud Computing	attente liste	

\* Tous ne répondent pas, et pas toujours d'avis MS ou PS



Données peu exploitables





Point sur les formations :

Exemple: hors UTBM

© Émilie

Outils

Formation	Nbre	Satisfaction
MTech	11	81,8 %
SCICOMM	45	75,5 %*
LABVIEW 💥	attente liste	
ISIS	attente liste	
LABVIEW 💴	attente liste	

Bilan 2020-2021

16 formations "Sciences"10 formations "Outils"





- Point sur les formations :
  - Proposition de nouvelles formations
    - H. Cherifi : Conference Management
    - S. Galland: Multi-agent Systems and Agent-Based Simulation Doublon?
    - DECA BFC: H2 & Renewable Energy Startups' Challenges
      - - Partie générale (tout public)
        - Partie dédiée aux doctorants du domaine

Autres demandes?







## • H. Cherifi : Conference Management

"The course includes various topics that allow learners to grasp the event and conference management concept, apply feasibility studies, analyze and plan for various events, in addition to advertising and marketing the event activities, planning committees, budgeting, managing logistics for conferences and events, as well as post-event evaluation and reporting.

This course helps participants gain in-depth knowledge and skills needed in conference planning and concurrent event management".

#### Content: 14h - 3h/week - 25 students max

Conference and Event Feasibility - Event Venues and Site Selection - Marketing Strategies and Sponsorship Conference Budgeting - The different roles in an organizing committee - Conference management tools Set up a timeline - Prepare a CFP - Set up the event website - Establish a budget - Invite Keynotes - Define a program committee - Manage the expertise process - Manage the publication of proceedings - Manage speaker registration - Organization and Timing, Event Staging, On-site Service - Event Protocol, Impacts and Trends - Final Project





S. Galland: Multi-agent Systems and Agent-Based Simulation

Content: 14h - 3h/week - 25 students max

- Understand the concept of distributed articial intelligence
- Define the concepts of agent and multi-agent systems
- Understand the collaborative problem solving with multi-agent systems
- Understand the architecture and the modules of an agent-based simulator
- Implement a multi-agent system using the SARL agent programming language
- Implement an agent-based simulator.

Doublon avec le cours MAS-PC "Modélisation Agent et Simulation des Phénomènes Complexes », Nicolas Marillau & Christophe Lang, Besançon ?







DECA BFC: H2 & Renewable Energy Startups' Challenges

### Learning outcome:

"Awareness program concerning startups' issues focusing on those related to hydrogen and renewable energy manufacturing. It includes startups' feedbacks so students can relate more easily."

Content: 14h - 20 students max

- Startups' feedbacks on their business experience; regional entrepreneurship
- Market and time-to-market issues; focus on hydrogen and other renewable energy activities
- Human Resources insights: founder(s) and project team
- Build your Business Model Canvas and define your strategy
- Financial forecast: focus on main figures and expectations from an investor point of view

Suggestion: à proposer en 2 parties:

- Partie générale (tout public)
- Partie dédiée aux doctorants du domaine







Contraintes/obligations: minimum de 100h

Formations transversales

Minimum 30h

Formations de type "Outils"

Minimum 25h

Formations de type "Sciences"

Minimum 40h

- 1 formation transversale obligatoire : Intégrité scientifique et/ou Éthique (suivant version)
- Pas plus de 2 MOOC autorisés
- Fiche Excel du PIF à remplir et faire signer par le directeur de thèse à chaque inscription réinscription.





Origine des formations :

- Mission Doctorale : Formations transversales
- ED SPIM (ou autre ED) : Formations de "spécialité" (Outils, Sciences)
- Formations dites "Hors catalogue"
  - Tutoriels de congrès
  - Écoles d'été
  - Cours de Master (M1 ou M2)
  - MOOC





Problèmes rencontrés / Points à améliorer / Homogénéisation pour des situations équivalentes :

- Diversité des types de contrats et leurs contraintes (Cotutelles, CIFRE, Salariés, etc...)
  - "tarif minimal" d'heures de PIF à fixer par type de contrat ?
- Problématique des doctorants sur des sites délocalisés et/ou formations proposées pas toujours attractives pour certains doctorants vis à vis de leur sujet de thèse
- Valorisation dans le PIF des écoles d'été et autres tutoriels de congrès
  - \* "tarif" maximal d'heures de PIF à fixer ?





Problèmes rencontrés / Points à améliorer / Homogénéisation pour des situations équivalentes :

• Diversité des types de contrats et leurs contraintes (Cotutelles, CIFRE, Salariés, etc...)

"tarif minimal" d'heures de PIF à fixer par type de contrat

## Proposition:

Cotutelle : 60h mini

CIFRE : 60h mini, à discuter éventuellement au cas par cas

Salarié : 50h mini

Cas particuliers\*: 60h mini à prendre dans ED locale(si grand centre)







<sup>\*</sup> Centre de recherche éloigné (CEA, ...) Éthique et Intégrité scientifique obligatoires pour tous

Problèmes rencontrés / Points à améliorer / Homogénéisation pour des situations équivalentes :

 Problématique des doctorants sur des sites délocalisés et/ou formations proposées pas toujours attractives pour certains doctorants vis à vis de leur sujet de thèse

## Proposition:

- Passage de 2 à 3 MOOC autorisés
- Cours de M1 ou M2 dans la limite de 2 x 20h

Question: le MOOC intégrité scientifique **#** doit il seulement être réservé aux étudiants non francophones ?



Problèmes rencontrés / Points à améliorer / Homogénéisation pour des situations équivalentes :

Valorisation dans le PIF des écoles d'été et autres tutoriels de congrès

Proposition: Valorisation à hauteur de 20 à 25h Max?

Valorisation dans le PIF de l'investissement collectif de certains doctorants :

## Proposition:

- Conseil ED 15h / Commission Formation 10h / CA UBFC 10h
- Président association doctorants : 10h
- Membre bureau association doctorants: 5h
- Organisation d'évènement : 5h / évènement







RAPPEL !!!!

Toute formation Hors Catalogue (MOOC, Tutoriel, École d'été, cours de Master, formation d'une ED hors UBFC, ...) doit faire l'objet d'une demande au préalable auprès de la direction de l'ED.

⇒ plus de validation à postériori .....



• Questions diverses :



