

Jeudi 14 Novembre

Doctoral school's Director: Jean-Christophe Clément
Mail : dir.edsie@univ-smb.fr

**Domaine Universitaire
du Bourget-du-Lac**

13h30 > 16h30

Rentrée

**École Doctorale
Sciences, Ingénierie,
Environnement**

13:30

Doctoral school SIE presentation
The Ph.D. thesis : expectations, rights and duties
JC Clément - Dir. ED SIE

14:00

PhD students representatives of SIE
Laboratories presentation by the Ph.D. students
Mathilde Noguer, Grégoire Forges, Manon Girerd,
Florian Marchand

14:30

Round table meeting on career and
feedbacks on the Ph.D. thesis experience
Kevin Bredillet, Arnat Mahamoudou et Rosalie Briel

15:00

Three Minute Thesis Competition (MT 180)
Lucie Lévêque et Anna Theurel

15:15

Training courses presentation
L. Charleux, B. Nerot, JL. Besombes, N. Le Pierres



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

▪ École Doctorale
▪ Sciences, Ingénierie,
▪ Environnement



Journée de rentrée des doctorantes et des doctorants

13:30

Doctoral school SIE presentation
The Ph.D. thesis : expectations, rights and duties
JC Clément - Dir. ED SIE



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

▪ École Doctorale
▪ Sciences, Ingénierie,
▪ Environnement



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

■ École Doctorale
■ Sciences, Ingénierie,
■ Environnement

Pr. Jean-Christophe Clément – Directeur - dir.edsie@univ-smb.fr

Anaïs Bernard - Gestionnaire - gestionnaire-edsie.ddrv@univ-smb.fr

7 Unités de Recherche

(CARRTEL, EDYTEM, LECA, LIBM, LISTIC, LOCIE, SYMME)

~135 Doctorant.e.s

45% femmes, 40% étrangers

CARRTEL = 11; EDYTEM = 25; LIBM = 11; LISTIC = 32; LOCIE = 34; SYMME = 20

1^{ère} année = 36, 2^{ème} année = 29, 3^{ème} année = 39, 4^{ème} année = 22, 5^{ème} année = 7, 6 et 7^{ème} année = 2

26 soutenances en 2024 (+18 à venir) = 44 jeunes docteur.es

~200 C/EC dont 93 HDR (10 soutenances en 2024)



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

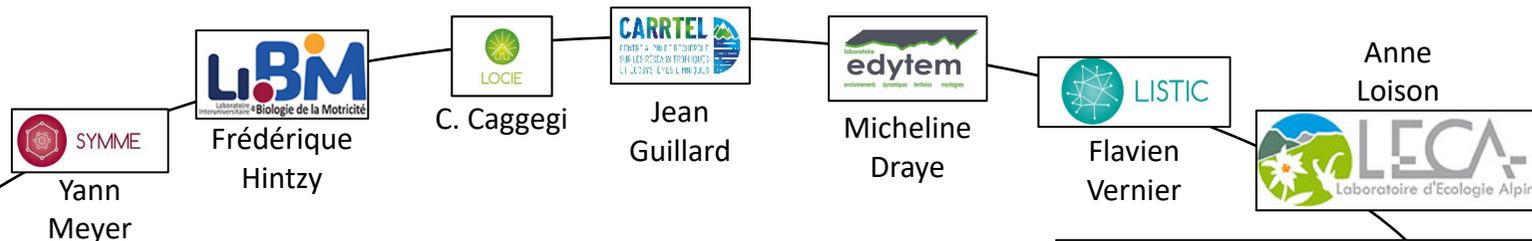
■ École Doctorale
■ Sciences, Ingénierie,
■ Environnement



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

École Doctorale
Sciences, Ingénierie,
Environnement

7 membres HDR des laboratoires (désigné.e.s, 6 ans)



CONSEIL SIE

19 membres

63% personnels USMB

21% doctorant.e.s

3 BIATSS

8 femmes (42%), 11 hommes (58%)

Membres de droit

VP Recherche – Marena Sabatier

Invité.e.s

Dir. Adjoint. ED SIE – Julien Ramousse

Dir. Collège – Jean-Luc Besombes

Dir. DDRV – Fabrice Nicolas

Gestionnaire ED – Anaïs Bernard

4 doctorant.e.s (élu.e.s, 2 ans)

Grégoire Forges
Mathilde Noguier
Florian Marchand
Manon Girerd

3 BIATSS (nommé.e.s, 6 ans)

Christian Elmo (SYMME)
Virginie Thivillon (DDRV)
Emmanuel Malet (EDYTEM)

Dir. ED (nommé, 6 ans)

JC Clément

3 Extérieurs (nommé.e.s, 6 ans)

Cécile Déchand – Fondation USMB
Jocelyn Bonjour – Dir. ED MEGA Lyon
Nicolas Borghese – Club des Entreprises



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

École Doctorale
Sciences, Ingénierie,
Environnement

Conseil ED SIE : Fonctionnement et Missions

⇒ 3-4 réunions /an

- ⇒ Discussion et Validation du **REGLEMENT INTERIEUR** et **CHARTRE** du Doctorat
- ⇒ Mise en conformité avec l'Arrêté de 2016 (modifié en 2022)
- ⇒ Validation des **demandes de Dérogation** pour une inscription en 4^{ème} année ou +
- ⇒ Attribution des demandes à l'AàP « **Ecoles Thématiques**» (6 000 €, plafond à 600€)
- ⇒ Modalités (procédure, calendrier) du **Concours des Allocations de Recherche** (4 ADR en 2023)
- ⇒ Concours, Classement et Validation de la liste des attributaires des ADR
- ⇒ Validation de la **procédure des Comités de Suivi Individuel (CSI)**
- ⇒ Offre de **Formation Doctorale** disciplinaire et transversale (**pour Dir. thèse aussi**)

⇒ Groupes de travail

- ⇒ International
- ⇒ Formations
- ⇒ Réseau des Anciens
- ⇒ JRD
- ⇒ Communications



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

École Doctorale
Sciences, Ingénierie,
Environnement

le site de l'ED



A la une

Journée de rentrée des doctorantes et doctorants 2022

17 novembre 2022 de 09:00 à 17:00 La Journée de Rentrée des doctorantes et doctorants de l'université Savoie Mont Blanc (USMB) aura lieu le jeudi 17 novembre 2022, sur le campus universitaire du Bourget-du-Lac. Au

L'École Doctorale Sciences, Ingénierie, Environnement (SIE)

L'École Doctorale SIE n°634 « Sciences, Ingénierie, Environnement » est rattachée au Collège Doctoral de l'université Savoie Mont blanc (USMB).

L'École Doctorale SIE est une école pluridisciplinaire qui fédère six unités de recherche autour de deux objets scientifiques et leurs interactions :

1. l'environnement où l'on considère les systèmes environnementaux dans un contexte de changement
2. les systèmes dans les domaines de l'informatique, de la mécatronique, de l'énergétique et du bâtiment, et de biologie de la motricité.

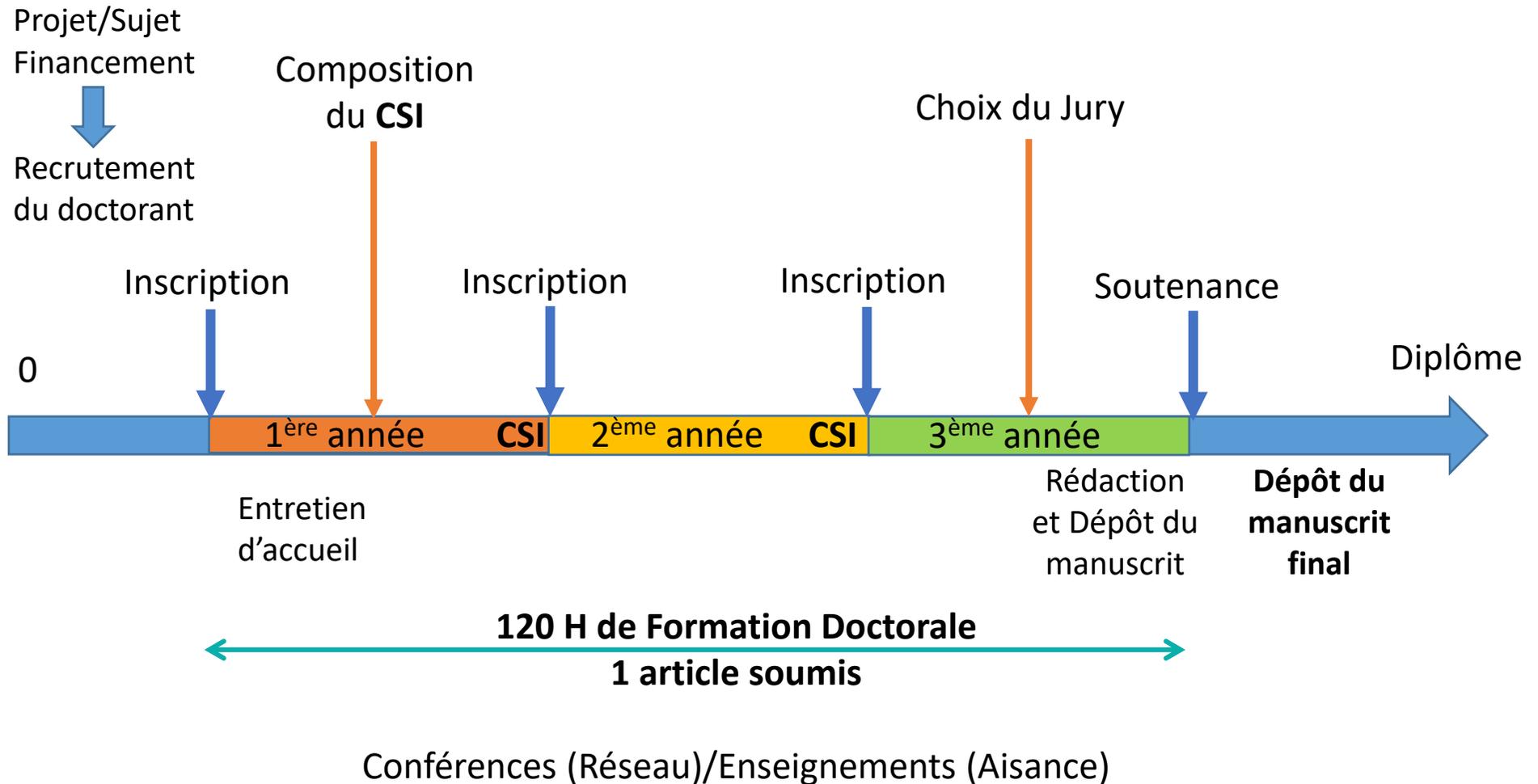
Le périmètre thématique de l'ED SIE couvre 13 spécialités.



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

École Doctorale
Sciences, Ingénierie,
Environnement

Déroulement de la thèse



Droits et Devoirs – Des Conseils / Tips

- Demandez des **réunions régulières** avec votre direction de thèse.
- Faites un **CR partagé** sur Google doc avec votre direction de thèse.

- Se fixer des objectifs à court terme (1s, 15j, 1m)
- Planifier, prioriser (liste vendredi soir pour le lundi)
- Mettre un panneau « Ne pas déranger ! » pour se concentrer
- Savoir dire NON (ne pas se surcharger, ne pas s'éparpiller)

- **LISEZ** : la **bibliographie** sera votre principale « arme » :
 - Connaissance et appropriation du sujet (et de ses contours)
 - Identification des fronts de science
 - Comparaison avec vos résultats
 - Découverte d'autres méthodologies
 - Capacité à faire des propositions argumentées
 - Contactez les auteurs, prenez des notes
 - Préparation de votre introduction de thèse

Droits et Devoirs – Des Conseils / Tips

- Soyez **proactif** - Ne pas attendre la réunion si question/blocage
Solliciter votre direction, vos collègues,...
- Gagnez en **autonomie** – Chercher des solutions autour de vous, des personnes ressources – Développez votre **réseau**
- Soyez **créatif** et force de propositions :
 - Ajustements méthodologiques, conceptuels,...
 - Projets avec d'autres collègues, Valorisez votre thèse
- Ne culpabilisez pas si vous avez l'impression de tourner en rond
- Le temps perdu et les échecs font partis du jeu
- **Identifiez vos besoins** : Stats, rédaction, oral, anglais, sciences... et faites des formations !!!

Droits et Devoirs – Des Conseils / Tips

- **Vous êtes là pour vous former !**
- Distinguez les faits (objectifs) de vos sentiments (subjectifs)
- Gagnez en **expérience** et donc **en confiance** :
 - Présentations orales de votre sujet devant différents publics (ex. MT180)
 - Enseignements, Encadrements, séminaires, Fête de la Science, JPO, Nuits des chercheurs...

Droits et Devoirs – Des Conseils / Tips

- Prenez du plaisir!

- Arrêtez de courir après la perfection
- Les travaux issus de la recherche sont toujours perfectibles et en constante évolution.
- Equilibrez le pro et le perso
- Techniques gestion du temps (Pomodoro,...)

Des compétences pointues : codage, rédactions scientifiques, statistiques, IA, anglais, communication, gestion de projet,...

Publier, publier, publier

Ne pas négliger le CV à étoffer.

Se renseigner sur les carrières et les modalités d'accès.

Ne pas se mettre de barrière et ne pas hésiter à postuler sur des profils dont le sujet n'est pas tout à fait en adéquation avec celui de votre thèse



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

▪ École Doctorale
▪ Sciences, Ingénierie,
▪ Environnement



Journée de rentrée des doctorantes et des doctorants

14:00

PhD students representatives of SIE

Laboratories presentation by the Ph.D. students

Mathilde Noguer, Grégoire Forges, Manon Girerd,

Florian Marchand



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

▪ École Doctorale
▪ Sciences, Ingénierie,
▪ Environnement



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

▪ École Doctorale
▪ Sciences, Ingénierie,
▪ Environnement



Journée de rentrée des doctorantes et des doctorants

14:30

Round table meeting on career and
feedbacks on the Ph.D. thesis experience

Kevin Bredillet, Arnat Mahamoudou et Rosalie Bruel



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

▪ École Doctorale
▪ Sciences, Ingénierie,
▪ Environnement

Journée d'accueil des nouveaux doctorants

Retour d'expériences de jeunes docteurs sur le doctorat



École doctorale
Sciences, Ingénierie &
Environnement (SIE)

Retour d'expériences de jeunes docteurs sur le doctorat

3 profils :



Arnat Mahamoudou

 Ingénieure de recherche

 Thématiques : Systèmes thermodynamiques et performance énergétique

 Thèse soutenue en octobre 2022 (laboratoire LOCIE)



Rosalie Bruel

 Chargée de recherche OFB depuis juillet 2022

 Thématiques : impact du changement climatique sur les écosystèmes lacustres, écologie aquatique

 • Thèse soutenue en mai 2018 au laboratoire CARRTEL (dont 7 mois de collaboration internationale au CNR-ISE, Verbania-Pallanza, Italie)



Kévin Bredillet

 Postdoc au laboratoire CROMA (USMB) Vacataire pour l'enseignement à l'IUT d'Annecy

 Thématiques : Génération d'ondes THz dans des circuits électriques pour des applications quantiques

Thèse soutenue en Juin 2022 (laboratoire SYMME)



Retour d'expériences de jeunes docteurs sur le doctorat



Arnat Mahamoudou

Thématiques : Analyse thermodynamique des absorbeurs à film tombant pour l'amélioration de l'efficacité des machines à absorption



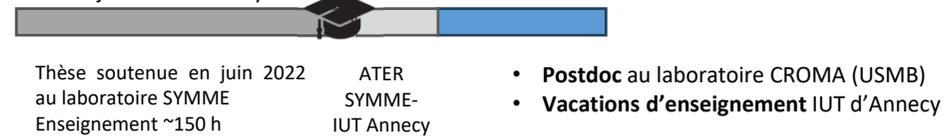
Rosalie Bruel

Thématiques : impact du changement climatique sur les écosystèmes lacustres, écologie aquatique



Kévin Bredillet

Thématiques : Caractérisation en optique non linéaire de nano-objets non centrosymétriques



2014		2016		2018		2020		2022		2024
------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------

Retour d'expériences de jeunes docteurs sur le doctorat

Points d'attention :

- ❑ **Ne restez pas seul !**
En cas de difficultés, n'hésitez pas à échanger avec des personnes en dehors de votre cercle de thèse.
- ❑ **Pensez aux conférences nationales et internationales :** Il n'est jamais trop tôt pour y participer !
 - **Anticipez les demandes de visa** pour éviter tout contretemps.
 - **Budget limité ?** Explorez les possibilités :
 - ✓ Certaines sociétés scientifiques offrent des **bourses étudiantes**.
 - ✓ Renseignez-vous sur les opportunités de **bénévolat** : certaines conférences couvrent les frais d'inscription en échange de quelques demi-journées d'aide à l'organisation.
 - ✓ Renseignez-vous aussi sur les **bourses disponibles** : celles de votre laboratoire, de l'école doctorale, ou encore des subventions régionales.
- ❑ **Intéressé par l'enseignement ?**
Contactez rapidement vos directeurs de thèse pour connaître les possibilités d'enseignement.
- ❑ **Savoir dire "oui" aux opportunités :**
Même si elles ne sont pas directement liées à votre sujet de thèse, elles peuvent enrichir votre expérience et renforcer votre CV. Par exemple :
 - Participer à la Fête de la Science,
 - Animer un journal club au labo,
 - Représenter les non-permanents du laboratoire,
 - Devenir membre du comité qualité de vie au labo...
- ❑ **Savoir dire "non" pour garder le cap :**
Évitez de vous surcharger et restez concentré sur votre objectif principal : **la réussite de votre thèse**.



Pour continuer ces discussions :



Arnat Mahamoudou

Rosalie Bruel

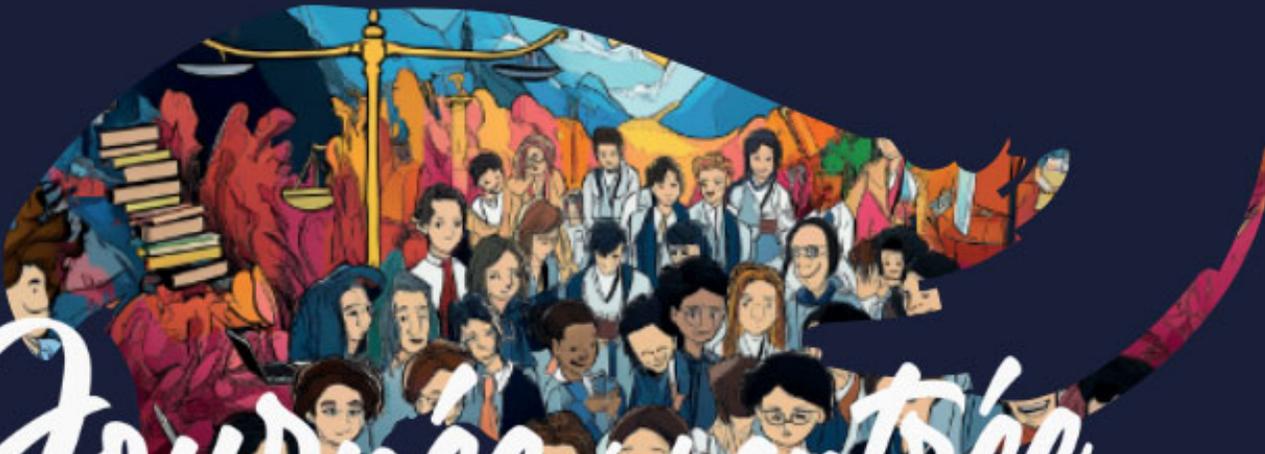
Kévin Bredillet



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC



École Doctorale
Sciences, Ingénierie,
Environnement



Journée de rentrée des doctorantes et des doctorants

15:00

Three Minute Thesis Competition (MT 180)

Lucie Lévêque et Anna Theurel



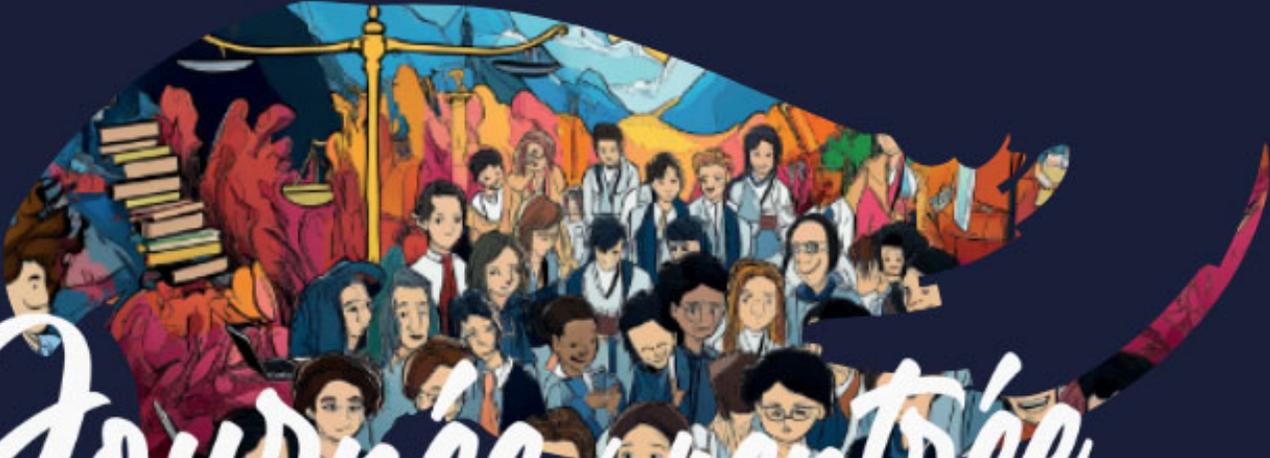
UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

École Doctorale
Sciences, Ingénierie,
Environnement



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

▪ École Doctorale
▪ Sciences, Ingénierie,
▪ Environnement



Journée de rentrée des doctorantes et des doctorants

15:15

Training courses presentation

L. Charleux, B. Nerot, JL. Besombes, N. Le Pierres



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

▪ École Doctorale
▪ Sciences, Ingénierie,
▪ Environnement

Droits et Devoirs – 120 H de formation doctorale

Objectifs

- Vous accompagner dans votre travail doctoral.
- Gagner en autonomie et en aisance dans votre domaine de recherche
- Préparer votre **insertion professionnelle**, qu'elle soit dans le domaine de la recherche publique ou R&D au sein du monde de l'entreprise.

- Formations **scientifiques** – ED SIE + hors catalogue
- Formations **transversales** – ED SIE + Collège + hors catalogue
- Formations **professionnelles** - Collège + hors catalogue

- **Répartition souple** entre formations scientifiques, formations transversales, formations professionnelles, même si l'équilibre est souhaitable.

• Formations SIE : **Informations**

- *Mathématique théorique de l'optimisation continue – 10h – LISTIC (Ammar Mian)*
- **Caractérisation et analyse de la matière – 24h – EDYTEM/SYMME (JL Besombes)**
- *Images - Modèles - 3D – Environnement – 20h – EDYTEM (S. Jaillet)*
- *Langage R – 20h - CARRETEL (JC Clément / A. Siberchicot)*
- *Métagénomique environnementale – 20h - CARRETEL (N. Tromas)*
- **PYTHON – LOCIE (Boris Nérot)**
- **PYTHON pour les scientifiques – 15h - SYMME (L. Charleux)**
- **LateX – 10h - SYMME (L. Charleux)**
- *Development and deployment frameworks – LISTIC - (F. Vernier)*
- **Energie Solaire Thermique – LOCIE (N. Le Pierrès)**
- *A gentle tutorial to stock market – LISTIC – (K. Salamatian)*
- *METTRE EN ŒUVRE SA DÉMARCHE D'EMPLOI – 2h par JC Clément (CV académique)*
- *Bibliographic Tools – SYMME (C. Galez)*
- *Introduction à l'IA – IA Avancé – Analyse d'image (télé-détection) – LISTIC (A. Benoit)*
- *Ingénierie système – SYMME/Accenture – 10h (C. Galez, V. Capont, L. Remondi)*
- *LabView – LOCIE – 10h (D. Cloet)*
- *Initiation aux sciences du patrimoine : comment construire une approche interdisciplinaire autour des objets du patrimoine - EDYTEM - JJ Delannoy, M. Duval et C. Gauchon et LLSETI avec Emilie-Anne Pepy*

