

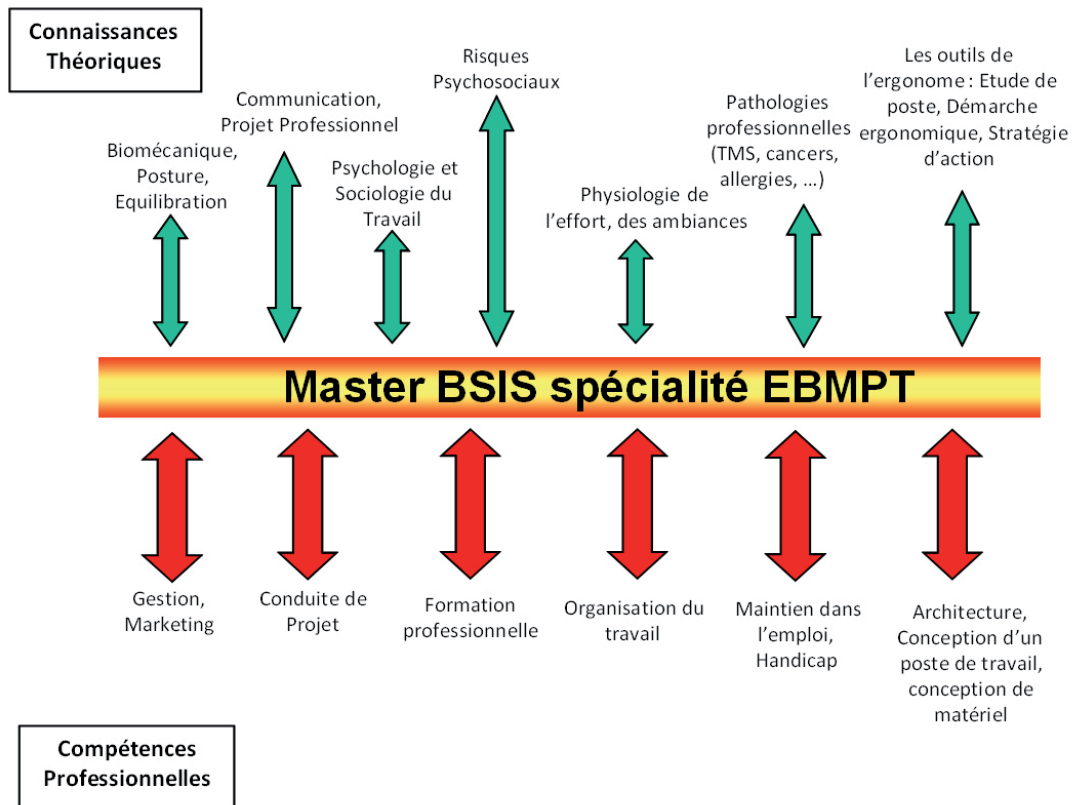


# MASTER BioSciences et Ingénierie de la Santé (BSIS)

## M2 Spécialité : Ergonomie, Biomécanique, Motricité et Physiologie du Travail (EBMPT)

### OBJECTIFS DU MASTER

- Le Master permet aux étudiants d'acquérir une formation complète d'Ergonomie associant des enseignements théoriques axés sur les principes généraux d'ergonomie et la connaissance de l'Homme au Travail (Physiologie et Psychologie du travail). A l'issue de la formation, les étudiants maîtriseront la méthodologie de la **démarche ergonomique et de la conduite de projet** tant d'un point de vue théorique que pratique grâce aux projets tutorés et aux stages (expérience professionnelle à la fin du Master d'au moins 50 semaines).



### POINTS FORTS DE LA SPÉCIALITÉ

- Très bonne insertion professionnelle (80% à un an et 100% à 2 ans)
- Pluridisciplinarité des enseignements et des intervenants (60% de professionnels)
- Formation continue mise en place
- Partenariats solides avec le monde de l'entreprise

## CONTENU ET OBJECTIFS DE CHAQUE ANNÉE

- A l'issue du M1, les étudiants maîtriseront la méthodologie de la démarche ergonomique ainsi que les principaux outils associés (prévention des maladies professionnelles et des accidents du travail).

Semestre	Intitulé UE	Crédits européens
<b>S7</b>	Anglais scientifique et insertion Professionnelle	3
	Communication et Projet Professionnel	3
	Pathologies professionnelles	3
	Physiologie des ambiances physiques	3
	Physiologie de l'exercice musculaire	3
	Posture, équilibration et motricité	6
	Ergonomie : les grandes classes de situation de travail	3
	Les outils de l'ergonome	3
	Démarche de prévention des TMS	3

Semestre	Intitulé UE	Crédits européens
<b>S8</b>	Physiologie environnementale	3
	Qualité et risques professionnels	3
	Biomécanique appliquée au travail	3
	Démarche de prévention des TMS	3
	Ergonomie et Analyse d'activité	6
	Risques psychosociaux	3
	Psychologie du travail	3
	Stage	6

- A l'issue du M2, les étudiants sauront conduire des projets à l'échelle d'une entreprise en sachant définir la stratégie globale de prévention.

Semestre	Intitulé UE	Crédits européens
<b>S9</b>	Projets tutorés et travaux encadrés	6
	Connaissance de l'Entreprise, Entreprenariat	3
	Expertise et démarche ergonomique	6
	Epistémologie et clinique du travail	3
	Equilibration et applications	3
	Les astreintes en situation de travail	3
	Ingénierie de formation	3
	Risques professionnels et prévention	3

Semestre	Intitulé UE	Crédits européens
<b>S10</b>	Stage	30

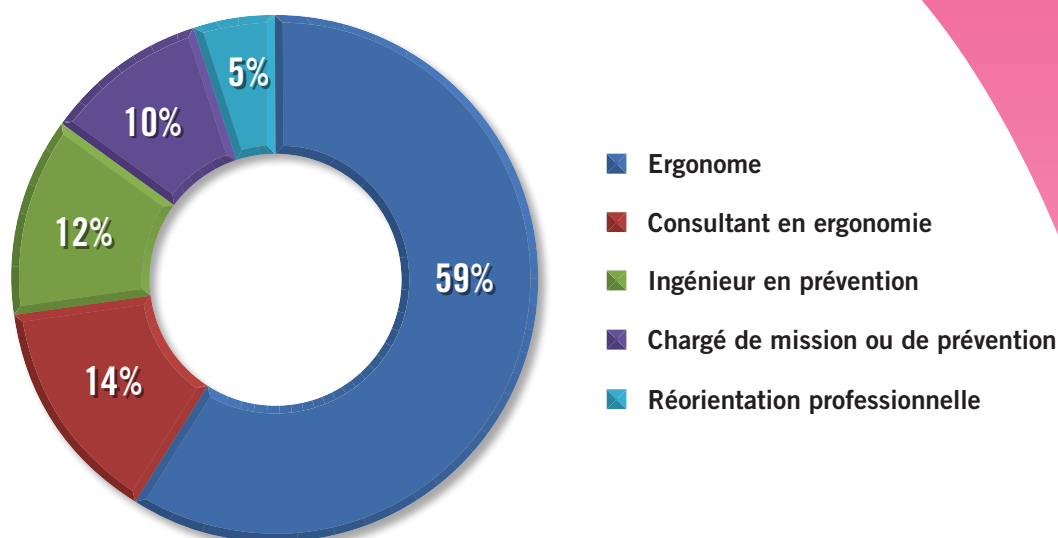
## STAGES

- **Secteur Agro-Alimentaire** : TRIBALLAT NOYAL, Thiriet, Nestlé, Charal, ...
- **Secteur Du Handicap** : ESAT - CAT, SAMETH, ...
- **Secteur Hospitalier** : Cliniques, Maternité Régionale, CHU, Institut de Réadaptation
- **Secteur De L'automobile** : Renault, SMART, PSA, TRW, Thyssenkrupp
- **Organismes De Recherche** : INSEP, INRS, IRSST Au Québec
- **Cabinet De Consultants** : SECAFI, JLO Conseil
- **Autres** : KONICA MINOLTA, EDF, SNCF, Airbus, GE ENERGY, Services De Santé Au Travail ...

## CONDITIONS D'ADMISSION

- Les publics visés pour entrer en M1 sont les étudiants issus prioritairement des licences Ingénierie de la Santé (IS), Sciences du Vivant et de l'Environnement (SVE) et Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (STAPS) de l'UL ou d'autres universités.
- Le Master BSIS est également accessible aux étudiants d'écoles d'ingénieurs selon leurs disciplines et projet personnel.
- Les modalités de recrutement sont les suivantes :
  - **En M1** : entrées de droit (licences IS, SVE, SI et STAPS de l'Université de Lorraine (UL)) et sur dossier (autres Licences de l'UL ou hors UL),
  - **En M2** : entrée sur dossier et entretien (téléphonique et/ou en présentiel).

## DÉBOUCHÉS



Nature des emplois occupés

## TÉMOIGNAGES

- « Une immersion autonome dans le monde du travail avec un accompagnement régulier par des professionnels du métier. »  
(Lucia, promotion 2012)
- « Ce M2 permet une formation complète mêlant un enseignement technique obligatoire tels que la biomécanique, la physiologie du travail, les risques psycho-sociaux et les risques professionnels mais permet aussi d'appréhender le monde du travail et de connaître l'entreprise et les situations de travail. Pour ce qui est des débouchés suite à cette formation, il m'est difficile d'y répondre, ayant été étudiante en formation-continue. Mais, il semble que pour ma promo, une bonne partie des diplômés ont pu trouver un emploi! »  
(Astrid, promotion 2011)
- « Cette formation, alliant à la fois de la théorie sur l'ergonomie, la psychologie, la biomécanique,... et de la pratique à travers des stages et des projets tutorés en entreprise, permet d'entrer pleinement dans le monde professionnel et d'être crédible lors de conduite de projet en ergonomie. »  
(Elodie, promotion 2012)

## CONTACTS

- Responsable M1 parcours Ergonomie et Physiologie du Travail (EPT) :  
**Pascale POTTIE**
- Responsable M2 spécialité Ergonomie, Biomécanique, Motricité et Physiologie du Travail (EBMPT) :  
**Céline HUSELSTEIN**
- Secrétariat du Master :  
**Laurence SPIESSE**  
Faculté de médecine  
BP 184  
54500 Vandœuvre-lès-Nancy  
☎ +33 (0)3 83 68 31 74  
☎ +33 (0)3 83 68 36 89  
✉ [laurence.spiesse@univ-lorraine.fr](mailto:laurence.spiesse@univ-lorraine.fr)

