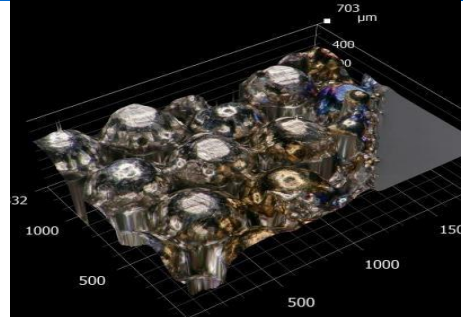


PARCOURS "BIOMATERIAUX POUR LA SANTE"

Cette formation pluridisciplinaire s'appuie sur l'intégration de diverses Sciences Chimie, Physique, Biologie, Biomécanique et Ingénierie tissulaire. Elle permet l'initiation à la recherche sur les dispositifs médicaux et les biomatériaux implantables destinés à la réparation, reconstruction, régénération et la suppléance fonctionnelle. Pour les étudiants en Santé, ils peuvent bénéficier de la moitié des crédits en master 1 et ce parcours s'inscrit alors dans un double cursus. Les diplômés de ce parcours peuvent exercer des métiers d'enseignants-chercheurs, d'ingénieurs R&D, chercheurs, ingénieurs d'études, concepteur d'implant... Le développement de cette filière permet de rapprocher et de favoriser les contacts entre les professionnels de santé et les ingénieurs, dès la formation initiale et tout au long de leur parcours professionnel.



Master 1

(S1) UE obligatoires (24 ECTS)

- Biomaterials: resistance&adhesion - *V. Ball* (6 ECTS)
- Propriétés et comportements des biomatériaux - *N. Bahlouli, O. Etienne* (3 ECTS)
- Polymères pour le vivant *L. Averous* (3 ECTS)
- Mecanobiology: from cells to tissues - *D. Vautier, K. Anselme* (3 ECTS)
- Biomorphogenesis - *A. Bloch-Zupan* (6 ECTS)
- Biomaterials: research & development - *NE. Vrana* (3 ECTS)

+ UE obligatoires à choix (6 ECTS)

(S2) UE Obligatoires (24 ECTS)

- Mécanobiologie du vivant – *Y. Remond* (6 ECTS)
- Matériaux métalliques pour le vivant - *F. Feugeas* (6 ECTS)
- Caractérisation chimique et physique des surfaces - *P. Schaaf, N. Viart* (3 ECTS)
- Biomécanique articulaire - *P. Clavert* (6 ECTS)
- Physical tools for medical investigations – *P. Laquerriere* (3 ECTS)

+ UE obligatoires à choix (6 ECTS)

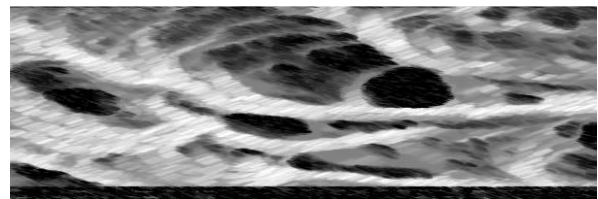
Master 2

(S3) UE obligatoires (27 ECTS)

- In vivo follow-up – *P. Choquet* (3 ECTS)
- Biomaterials & tissue engineering - *F. Meyer* (3 ECTS)
- Biomaterials: clinical & therapeutic interests - *S. Facca, Y. Haïkel* (3 ECTS)
- Traitement des données en statistique - *E. Sauleau, N. Meyer* (3 ECTS)
- Nanoparticules in biomedecine - *V. Ball* (3 ECTS)
- Sécurité des matériaux - *F. Pons* (3 ECTS)
- Projet de recherche et présentation en anglais (9 ECTS)

+ UE obligatoires à choix (3 ECTS)

(S4) Stage de recherche (30 ECTS) : Stage effectué dans une équipe de recherche labellisée ou une entreprise



Inscriptions ouvertes aux étudiants issus : des licences Sciences pour l'Ingénieur, Science et technologies, Chimie, Physique-Chimie, Biologie, Physique et du secteur Santé

Renseignements sur : <https://masterbiosante.unistra.fr/parcours/biomateriaux-pour-la-sante/>

INSCRIPTIONS :

Faculté de Chirurgie Dentaire
 Université de Strasbourg
 8 rue Sainte-Elisabeth
 67000 Strasbourg
 Tél : 03 68 85 60 80
 Email : berst@unistra.fr

RESPONSABLES :

- Pr Youssef HAÏKEL
 Faculté de Chirurgie Dentaire de Strasbourg
 Email : youssef.haikel@unistra.fr
- Pr Sybille FACCA
 Faculté de Médecine de Strasbourg
 Email : sybille.facca@unistra.fr

