



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ (STS)

# Parcours Technologies interdisciplinaires avancées pour la santé

Master Physique fondamentale et applications



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Le Master Technologies Interdisciplinaires Avancées pour la Santé, propose une formation disciplinaire unique, réunissant des connaissances et compétences en sciences fondamentales: physique, chimie, biologie et numérique pour des applications technologiques dans le domaine de la santé.

## Objectifs

L'objectif de ce parcours de Master est de former des étudiants qui auront la capacité de conduire, superviser et réaliser des travaux de recherche et des études scientifiques pour résoudre des problèmes interdisciplinaires en lien avec les technologies avancées pour des applications dans le domaine de la santé.

## Organisation

### Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage.

stage possible en M2 en alternance

## Stages

**Stage :** Obligatoire

Stage obligatoire en M1 et en M2

## Admission

### Modalités de candidatures

La formation, sera ouverte sur sélection des dossiers Mon Master et Campus France, aux étudiants titulaires d'une licence du domaine sciences et technologies, compatible avec celui du diplôme de Master : physique-chimie, sciences de la vie, sciences de santé ou licence générale scientifique (ou diplôme équivalent) obtenue en France ou à l'étranger.

## Infos pratiques



---

## Contacts

### Responsable de formation

Adrien NICOLAÏ

✉ [adrien.nicolaï@ube.fr](mailto:adrien.nicolaï@ube.fr)

### Responsable de formation

Aymeric LERAY

✉ [aymeric.leray@ube.fr](mailto:aymeric.leray@ube.fr)

---

## Contact scolarité

✉ [depphy @ ube.fr](mailto:depphy@ube.fr)

03.80.39.59.00

---

## Campus

🏠 Campus de Dijon



# Programme

## Master 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE 1 Physique du vivant	UE		36h	10h			
UE 2 Matériaux pour la santé	UE		30h	8h	12h		
UE 3 Bases moléculaires et fonctionnelles du vivant	UE		30h	12h	12h		
UE 4 Outils numériques et programmation	UE		16h		16h		
UE 5 Connaissances générales en santé	UE		50h				
UE 6 Soft Skills	UE						
UE 6 Soft Skill Anglais	Matière			20h			
UE 6 Soft Skill Séminaire professionnel	Elément constitutif			10h			
UE 7 Optique physique et instrumentation	UE		40h	8h	12h		
UE 8 Nanobiotechnologies et nanobiosciences	UE		30h		12h		
UE 9 Nanomatériaux pour la santé	UE		30h	8h	12h		
UE 10 Apprentissage automatique et analyse de données	UE		16h		16h		
UE 11 Connaissances générales en santé	UE		50h				
UE 12 Stage	UE						

## Master 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE 1 Biotechnologies	UE		24h	8h	12h		
UE 2 Dispositifs médicaux et imagerie	UE		30h		12h		
UE 3 Modélisation moléculaire et bio-informatique	UE		26h		20h		
UE 4 Nanovecteurs et sondes moléculaires	UE		28h	8h	12h		
UE 5 Système de Santé et grands enjeux de santé publique	UE		50h				
UE 6 Soft skills	UE						
UE 6 Soft skills Anglais	Matière			20h			
UE 6 Soft skills Communication	Matière			10h			
UE 7 Stage	Stage						