

Master

Physique fondamentale
et applications
**Ambiances, confort,
conception architecturale
et urbaine**



2024-2025

Une formation en réponse aux besoins du terrain

Les objectifs de cette formation, accessible après un master 1, résultent d'une concertation avec nombre d'entreprises qui expriment leur besoin de cadres possédant une double culture, à la fois scientifique et architecturale.

Leur vœu est d'intégrer des professionnels maîtrisant les notions de physique et de psychologie liées au confort pour les appliquer tant dans la construction, la réhabilitation que dans l'aménagement urbain dans une approche de transition écologique.

Ce domaine est un sujet d'actualité et de recherche permanente afin d'obtenir de meilleures conditions de vie.

Points forts de la formation

- › Ce parcours a pour vocation de former des professionnels maîtrisant les notions de physique appliquées à l'architecture et l'urbanisme
- › De nombreux débouchés s'offrent aux étudiants dans les secteurs de l'architecture et de l'urbanisme, bureaux d'études, cabinets d'ingénierie, contrôle qualité, etc.
- › Leur formation pluridisciplinaire (université de Bordeaux et École nationale supérieure d'architecture et de paysage de Bordeaux) est un atout plébiscité par les employeurs.



Public visé

Établissement de recrutement	École d'architecture	Université
Diplômes requis	<ul style="list-style-type: none">› Architecte› Architecte-urbaniste› Architecte-paysagiste› M2 Sciences de l'environnement› M2 Aménagement	<ul style="list-style-type: none">› M1 de Physique fondamentale et applications› M1 Génie civil› M1 Méca-énergétique› M1 Génie de l'habitat› M1 Génie urbain et environnement› M1 Génie des systèmes thermiques› M1 Génie des matériaux› Ingénieurs

Matières enseignées

Semestre 9 (30 crédits)

- › Métrologie et ambiances, 6 ECTS
- › Projets et outils ACCAU, 6 ECTS
- › Conception et qualité environnementale, 9 ECTS
- › Propagation des énergies, 9 ECTS

Semestre 10 (30 crédits)

- › Stage de fin d'études, 21 ECTS
- › Professionnalisation, 9 ECTS

Taux d'insertion

100 %

d'insertion professionnelle

6 mois

après l'obtention du diplôme sur un CDD/CDI
ou poursuite d'étude en Doctorat

Chiffres 2019 de l'Observatoire de la formation
et de la vie universitaire - université de Bordeaux.



Poursuite des études

- › Doctorat en sciences et techniques architecturales

Recherche

- › Chargé d'étude et de développement

Insertion professionnelle

- › Ingénieur de projet (BTP)
- › Ingénieur, chargé d'études BET généraliste
- › Chargé d'études BET spécialisés : acoustique, thermique, environnement
- › Concepteur lumière
- › Architecte aide à maîtrise d'œuvre sur la qualité environnementale
- › Programmiste
- › Designer d'environnement
- › Ingénieur environnement

Et après ?

Les débouchés correspondent aux objectifs de professionnalisation du diplôme qui consistent à donner une formation et une culture à la fois scientifique et architecturale aux étudiants.

Les débouchés visés sont donc :

- › Agences d'architecture, agences d'urbanisme
- › Bureaux d'études techniques généralistes
- › Bureaux d'études techniques spécialisés (thermique, environnement / qualité environnementale, conception lumière, acoustique...)
- › Bureau de contrôle
- › Assistance à maîtrise d'ouvrage (AMO)
- › Maîtrise d'ouvrage publique, collectivités locales / services techniques
- › Maîtrise d'ouvrage privée (promoteurs, bailleurs)
- › Entreprises de construction



Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › Master 2

Mention

- › Physique fondamentale et applications

Parcours

- › ACCAU : Ambiances, confort, conception architecturale et urbaine

Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un M1 scientifique ou d'un diplôme d'architecte
- › Recrutement sur dossier et entretien en visio ou téléphonique
- › Niveau B2 en anglais

Durée de la formation

- › 1 an
- › Stage de 5 mois de mars à août
- › Projet sur les 2 semestres

Volume horaire

- › 450h/an

Organisation de la formation

- › Les enseignements sont dispensés de septembre à mars. Ils sont constitués d'un socle théorique pour les trois ambiances (thermique, acoustique et lumière), de conférences délivrées par des professionnels ainsi que de mises en situation lors d'un projet qui s'étale jusqu'à mars.

Les étudiants sont très fortement impliqués dans le projet prenant une part très active à leur propre formation. Un stage de 5 mois permet de mettre en application les connaissances acquises.

Contrôle des connaissances

- › Session d'examen sanctionnant les enseignements théoriques
- › Soutenances de rendus de projets
- › Soutenance de stage en septembre clôturant le diplôme

Internationalisation

- › La formation exige un niveau d'anglais B2 en fin de Master ou un score TOEIC équivalent. Il est dispensé une formation de 24 heures d'anglais qui prépare au TOEIC.
- › Un niveau inférieur au niveau B2 ou une note inférieure à 100/200 à l'UE d'anglais est éliminatoire et non compensable

Effectifs max

- › 10 architectes + 10 scientifiques

Porteurs du parcours

- › Stefan Dilhaire (université de Bordeaux)
- › Aline Barlet, Emmanuel Merida (ENSAP Bordeaux)

Infos pratiques

Lieu de la formation

Université de Bordeaux

Campus de Talence

Bâtiment A1

351 cours de la Libération

33400 Talence

ENSAP Bordeaux

740 cours de la Libération

CS 70109

33405 Talence cedex

Accès > tram/bus : Peixotto

Inscription - admission

u-bordeaux.fr/formation/candidatures-et-inscriptions

- › Étudiants français ou faisant actuellement leurs études en France : dépôt des dossiers du 15 avril au 15 juin via la procédure **Apoflux**
- › Étudiants candidatant depuis l'étranger du 15 avril au 15 juin par **Campus France**
- › Professionnels en reprise d'étude : nous contacter par email

Contacts

Secrétariats pédagogiques

Université de Bordeaux

› Maxime Darfeuille

bf-masters.ufphys@u-bordeaux.fr

ENSAP Bordeaux

› Corinne Dallet

corinne.dallet@bordeaux.archi.fr

Responsables de la formation

Université de Bordeaux

› Stefan Dilhaire

stefan.dilhaire@u-bordeaux.fr

ENSAP Bordeaux

› Aline Barlet

aline.barlet@bordeaux.archi.fr

› Emmanuel Merida

emmanuel.merida@bordeaux.archi.fr

Étudiants à besoins spécifiques, service PHASE

› Denis Clanet

denis.clanet@u-bordeaux.fr

En savoir +

formations.u-bordeaux.fr

 universite de bordeaux

 universitedebordeaux