

➤ Conditions d'admission / public

Modalités d'accès à l'année de formation :

L'accès en Master 2^e année MEETING est de plein droit pour les étudiants ayant validé la 1^{re} année de cette spécialité. La sélection des candidats 2^e année se fait sur dossier selon des critères objectifs de qualité.

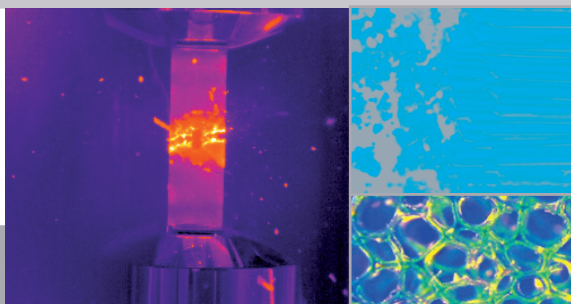
- La spécialité MEETING s'adresse directement aux titulaires d'une 1^{re} année des Masters de Mécanique, Physique, ou de Masters équivalents.
- La spécialité MEETING est également ouverte aux élèves ingénieurs Bac+4 qui souhaitent suivre la 2^e année MEETING parallèlement à leurs études d'ingénieur.

Les frais de scolarité correspondent à ceux d'un master public de l'université de Bourgogne.

Ouverture internationale et mobilité des étudiants :

L'ISAT dispose d'un service de relations internationales animé par un Enseignant-Chercheur. Des conventions et partenariats internationaux tels Erasmus, avec la Chine, la Malaisie, le Mexique, le Canada (...) existent avec de nombreuses universités et favorisent la mobilité des étudiants.

Ces échanges permettent notamment aux étudiants inscrits à Nevers d'effectuer leur stage (S4) à l'étranger dans les universités partenaires et aussi de recevoir, dans des conditions similaires, des étudiants inscrits dans l'une des universités partenaires.



➤ Contacts

Responsables de formation :

Bruno Martin, Professeur des Universités
Tél : +33 (0)3 86 71 50 11
bruno.martin@u-bourgogne.fr

Ali-El Hafidi, Maître de Conférences
Tél : +33 (0)3 86 71 50 12
ali.el-hafidi@u-bourgogne.fr

Scolarité – secrétariat pédagogique :

Noëlle Bordet
Tél : +33 (0)3 86 71 50 40
noelle.bordet@u-bourgogne.fr

ISAT

Institut Supérieur de l'Automobile
et des Transports
49, rue Mademoiselle Bourgeois - BP 31
58027 Nevers cedex – France
Tél : +33 (0)3 86 71 50 00



www.isat.fr

isat

Master M2 à parcours Recherche MEETING Mécanique et Ingénierie



Le Master Recherche MEETING ouvre les portes d'une carrière de haut niveau en donnant accès à des **compétences scientifiques et expérimentales pointues, complémentaires à celles d'un ingénieur.**

➤ **Domaine :**
Science, Technologie, Santé

➤ **Spécialité :**
Mécanique et Ingénierie

➤ **Mention :**
Sciences pour l'Ingénieur

➤ **Débouchés :**
Doctorat en Mécanique ou en Sciences de l'Ingénieur dans des organismes de recherche publics ou privés.
Ingénieur Recherche et Développement en Mécanique, Matériaux et Structures ou en Vibro-acoustique dans des groupes industriels à la pointe des technologies.

isat  UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

➔ Où, quand, comment et quelle disciplines ?

- Le Master MEETING de l'Université de Bourgogne est dispensé à l'ISAT, Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports, Nevers.
- La formation Master est adossée au laboratoire **DRIVE EA-1859**, Département de Recherche en Ingénierie des Véhicules pour l'Environnement.
- Doctorat en Mécanique ou en Sciences de l'Ingénieur dans des organismes de recherche publics ou privés.
- Ingénieur Recherche et Développement en Mécanique, Matériaux et Structures ou en Vibro-acoustique dans des groupes industriels à la pointe des technologies.
- Les orientations scientifiques de la formation sont les **matériaux et structures** ou la **vibro-acoustique**.
- Le parcours pédagogique **M2** proposé à l'ISAT est à finalité **Recherche**.

➔ Objectifs/débouchés

Objectifs

- Le diplômé du Master MEETING est formé à analyser les phénomènes multi-physiques mis en jeu dans les structures et les systèmes mécaniques, que ce soit dans le domaine de la mécanique des matériaux et structures ou dans le domaine des vibrations et de l'acoustique.

Débouchés

Au terme de leur formation, les titulaires du **Master MEETING** pourront :

- poursuivre en Doctorat dans des organismes de recherche publics ou privés.
- s'ouvrir les portes d'activités de type cadre/ingénieur en recherche et développement notamment dans des grands groupes industriels à la pointe des technologies.

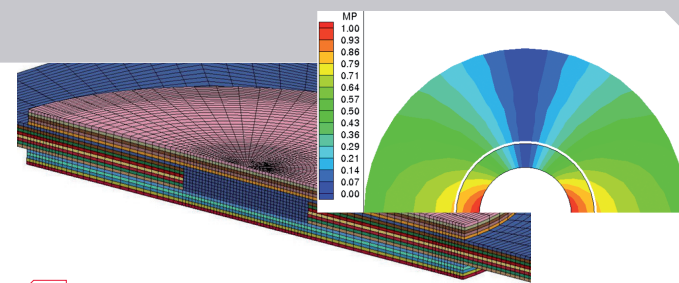
En terme de métiers, les secteurs industriels visés par cette spécialité sont : **la transformation mécanique, la métallurgie, le transport, le spatial, l'énergie, le génie biomédical et tous les domaines de l'ingénierie mettant en œuvre des systèmes mécaniques.**

➔ Organisation des études

- **Le semestre S3** est divisé en 5 Unités d'Enseignements. L'étudiant du Master MEETING de l'ISAT suivra une formation théorique et expérimentale centrée sur la mécanique et largement ouverte aux sciences des matériaux. Il devra choisir l'une des deux options : **Matériaux et Structures** ou **Vibro-acoustique**.

Option 1 Matériaux et structures	UE 1 (60h) Mécanique des matériaux structurels et fonctionnels	UE 2 (35h) Modélisation et simulation numérique	UE 3 (35h) Approches expérimentales
	Option 2 Vibro-acoustique	Dynamique et vibro-acoustique	
➔			
	UE 4 (50h) Conception robuste	UE 4 (48h) Communication scientifique et projet professionnel	

- Dans le cadre du parcours M2 de l'ISAT, le projet de recherche (72 h) effectué par chaque étudiant, occupe une place importante durant la formation. Ce projet encadré permet de mettre en pratique des connaissances et des méthodes de recherche, d'initiation à la diffusion des résultats issus de travaux scientifiques.
- **Le semestre S4** est entièrement dévolu à un stage de 6 mois en laboratoire ou dans un service R&D d'une entreprise publique ou privée dotée.



➔ Spécialités

- **Après avoir suivi l'option Matériaux et Structures**, le diplômé pourra faire valoir ses compétences recherche dans les domaines des structures composites, de la mécanique de la rupture, des assemblages structuraux, de la modélisation numérique du comportement de telles structures ou encore des matériaux pour les transports ou pour toute application mettant en œuvre des systèmes mécaniques.
- **Après avoir suivi l'option Vibro-acoustique**, le diplômé sera en mesure d'apporter son expertise recherche et développement dans les domaines du confort véhicule et de son environnement, des méthodologies expérimentales en vibrations et en acoustique, des sources acoustiques et vibratoires ou encore des matériaux absorbants.

➔ Modalités d'examen

Les connaissances sont évaluées dans le respect de la charte des modalités de contrôle des connaissances adoptée par le conseil d'administration de l'université du 18 octobre 2004. Les examens se déroulent dans le respect de la charte des examens adoptée par le conseil d'administration de l'université du 2 avril 2001.

Les règles communes aux études LMD sont précisées sur le site de l'université http://www.u-bourgogne-formation.fr/IMG/pdf/referentiel_etudes_lmd.pdf

➔ Sessions d'examen

Première session en décembre.