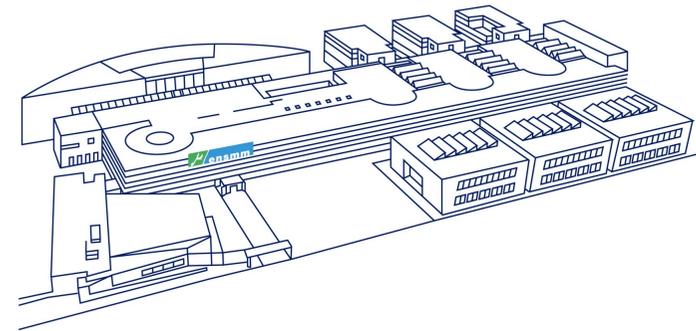


SUPMICROTECH

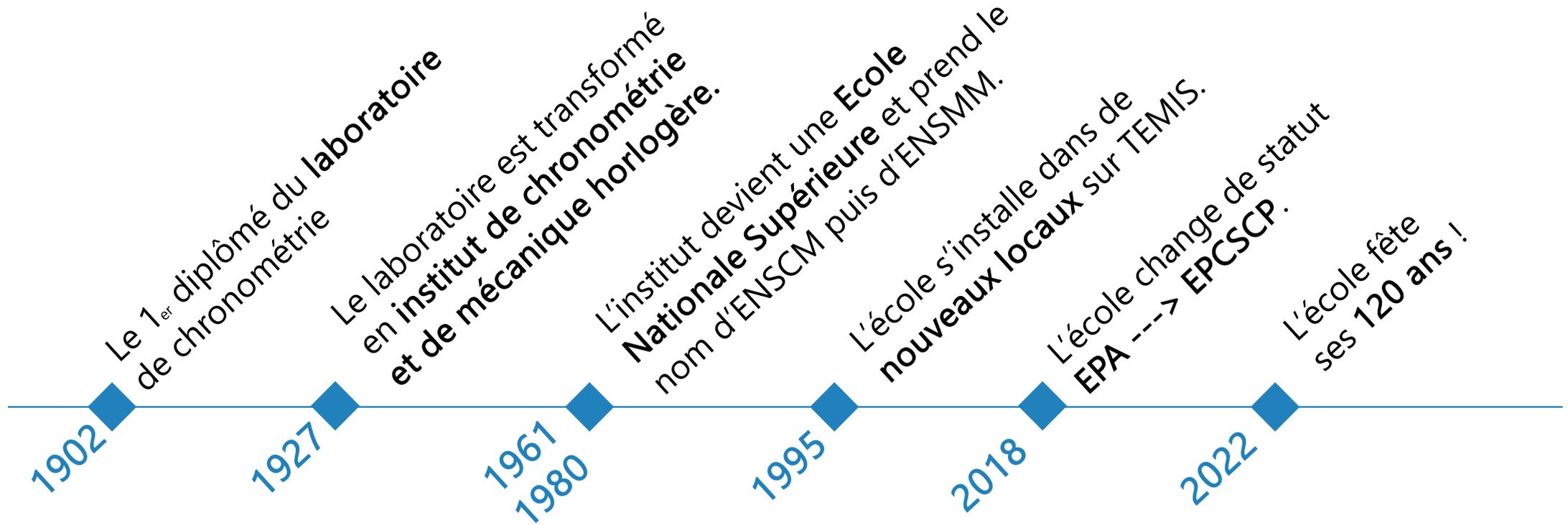
Besançon



**Ecole Nationale Supérieure de
Mécanique et des Microtechniques**



Notre histoire : une école plus que centenaire

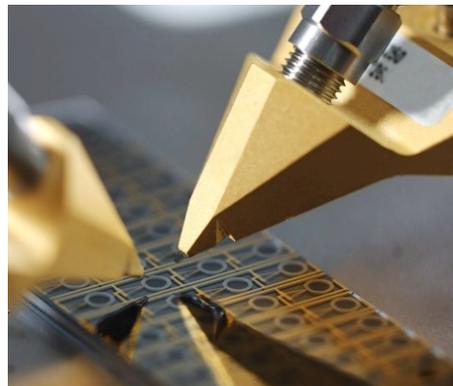




De la chronométrie aux microtechniques en passant par les nanotechnologies

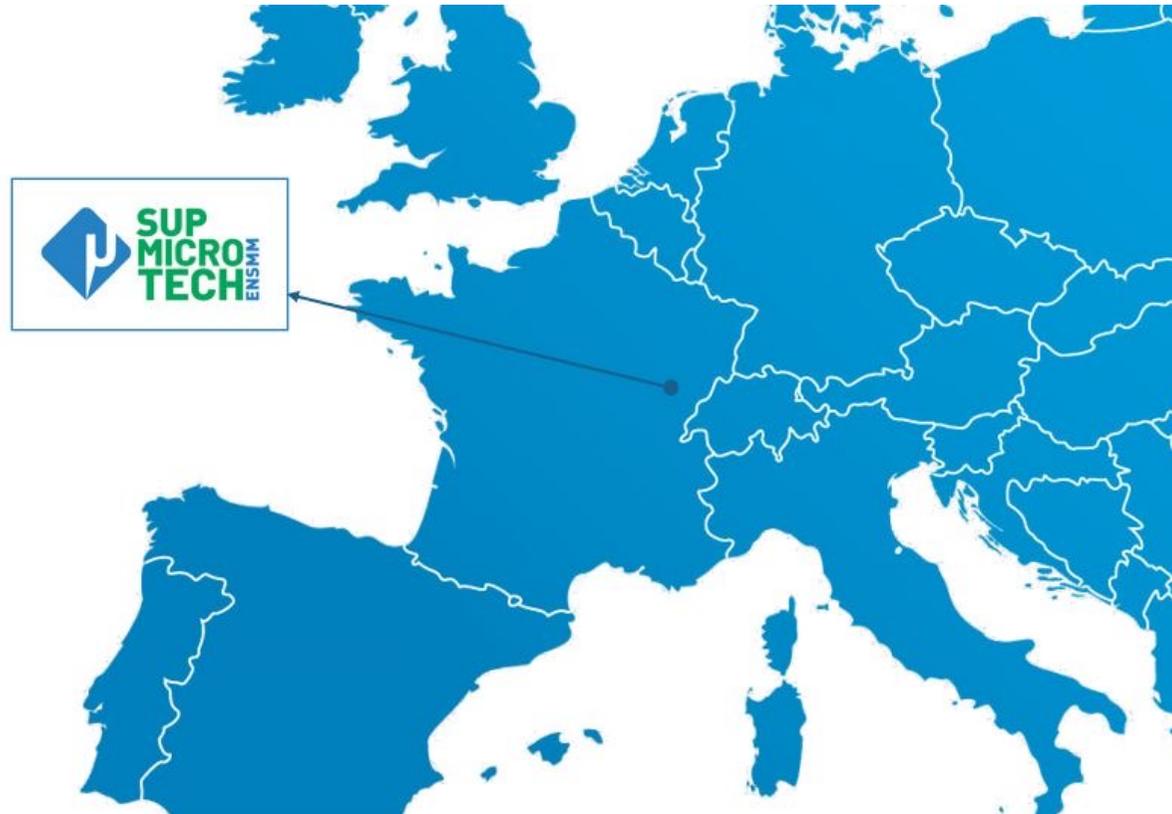


Source : LIP



Une école qui soutient depuis 1902 l'industrie horlogère et qui a permis l'essor des microtechniques au-delà du territoire régional

Localisation



Réseau Polyméca



Un grand centre de formation d'Ingénieurs, de Masters et de Doctorats

- 770 élèves inscrits à la rentrée 2022-2023
- 150 collaborateurs (Prof., Ing., Tech., Admin...)
- Formation initiale, continue, par apprentissage (ITII)
- Recherche Scientifique et Technologique
- Innovation et Transfert de Technologie

La formation SUPMICROTECH-ENSMM :
un ascenseur social avec 30% de boursiers

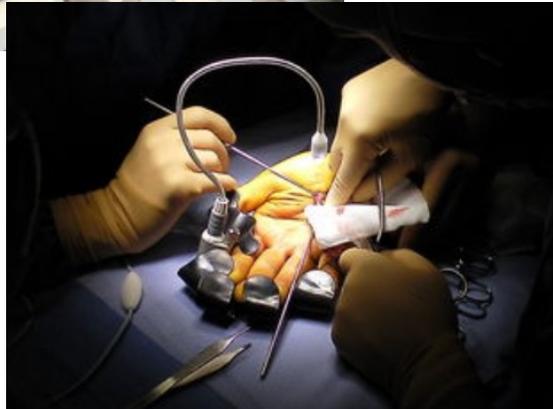
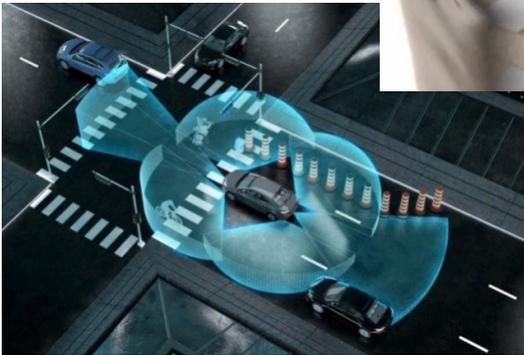
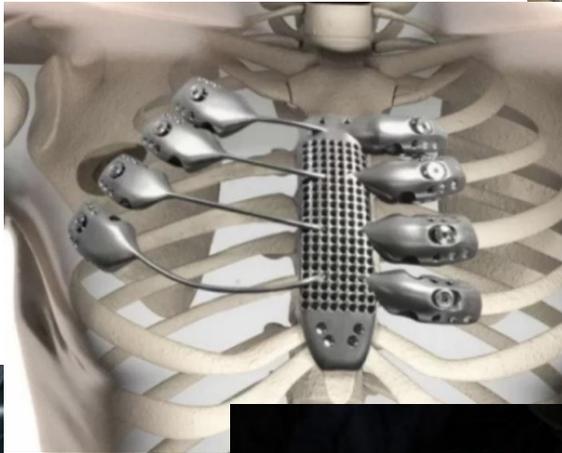
Mixité favorisée :
+ de 21% de filles



Mécanique et microtechniques

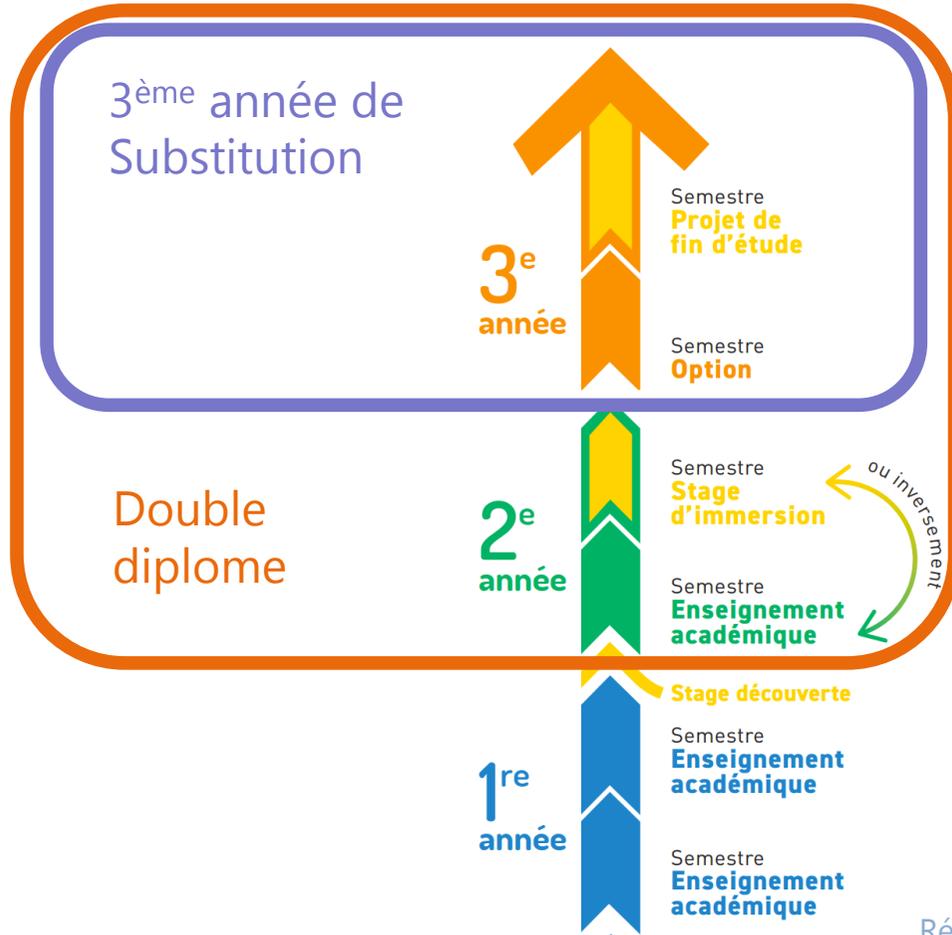


Les objets microtechniques





Organisation du cursus d'ingénieur



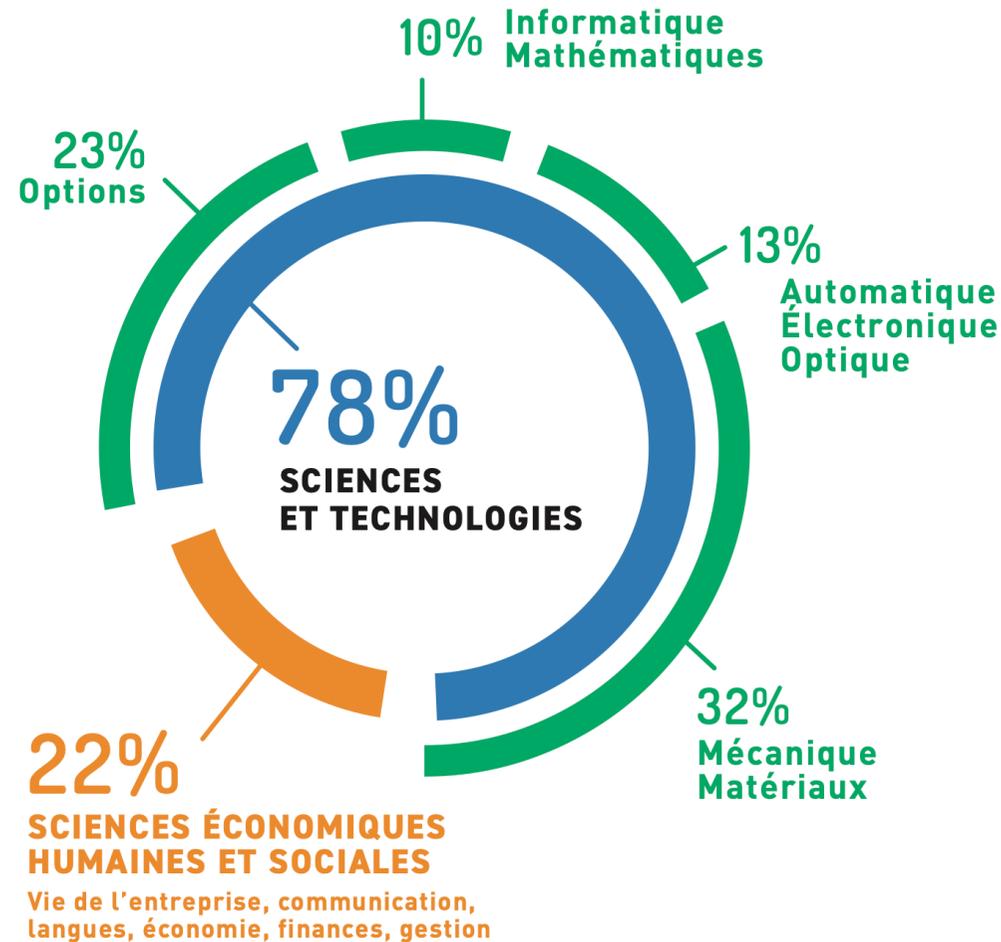
**3 semestres
d'enseignement**

**1 semestre
de spécialisation**

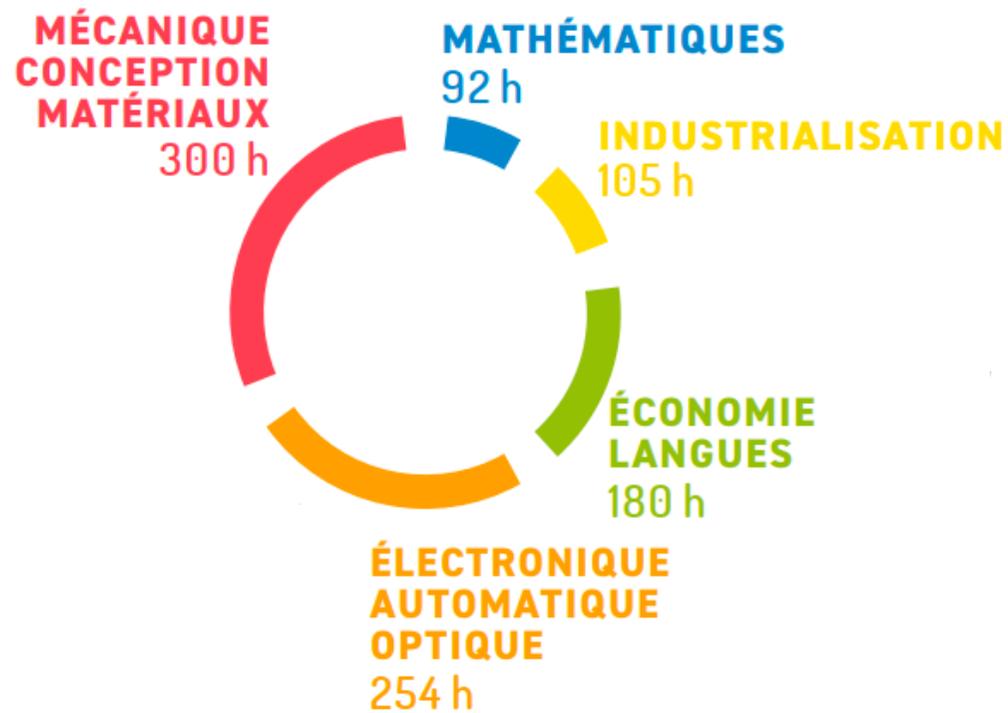
**2 semestres
en entreprise**



Maquette globale de la formation

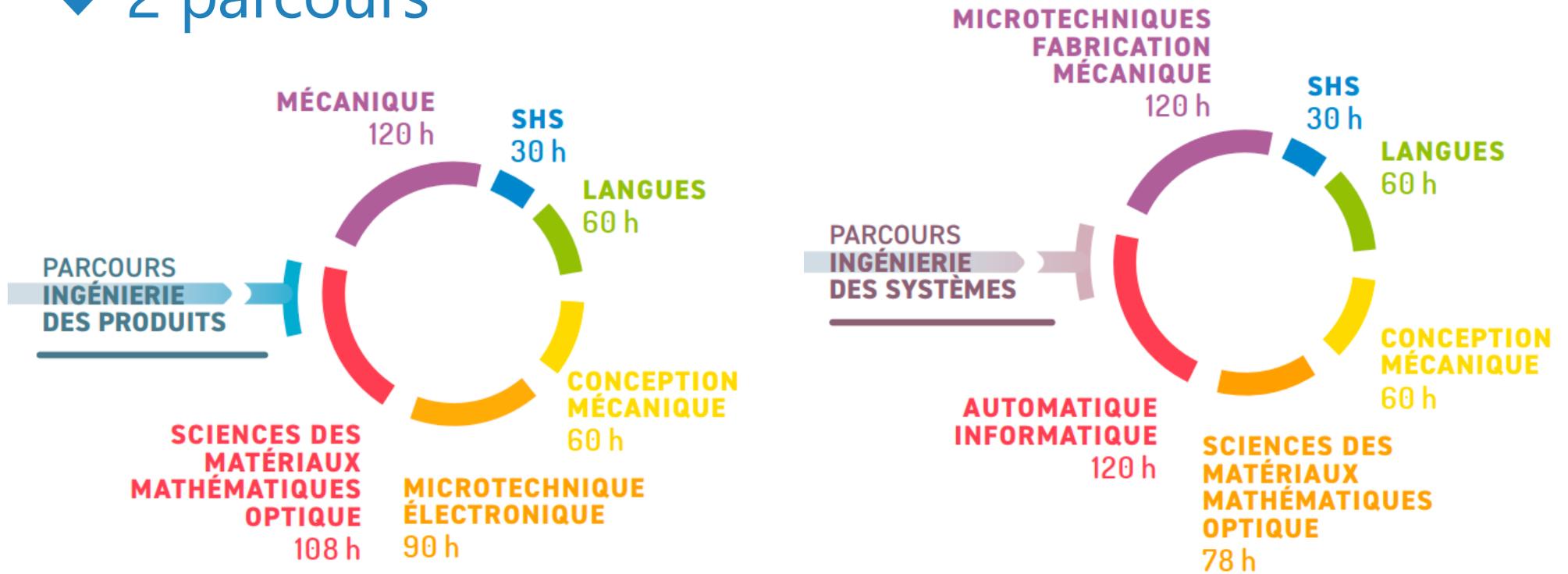


1^{ère} année



2^{ème} année

◆ 2 parcours

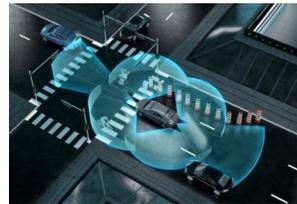
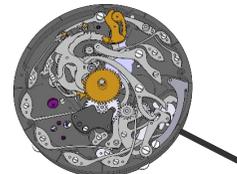
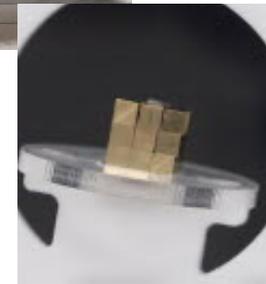
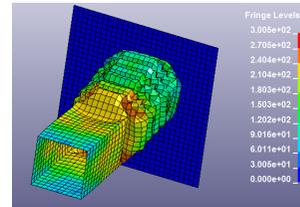




8 options de spécialisations de 3ème année

Parcours PRODUIT

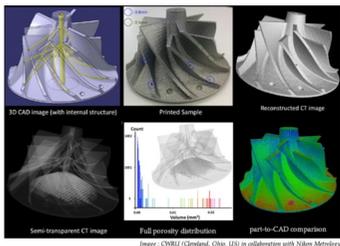
- ◆ **MAS : MÉCANIQUE AVANCÉE DES STRUCTURES**
 - Modélisation et simulation en mécanique, mécanique des matériaux, conception robuste
- ◆ **IMM : INGÉNIERIE MICROMÉCANIQUE**
 - Conception de microsystèmes, mécanique des matériaux, micro-fabrication, simulation de comportement
- ◆ **CROC : CONCEPTION ET RÉALISATION D'OBJETS CONNECTÉS**
 - Composants et acteurs des objets connectés, contrôle et réseaux, conception, design et ergonomie
- ◆ **MSF : MATÉRIAUX ET SURFACES FONCTIONNELS**
 - Mécanique du contact et physicochimie des surfaces, corrosion et traitements de surfaces, nouveaux matériaux





8 options de spécialisations de 3ème année

Parcours SYSTEME



- ◆ **SMR : SYSTEMES MÉCATRONIQUES ET ROBOTIQUES**
 - Commande des systèmes, robotique et vision, modélisation
- ◆ **ISP : INGÉNIERIE DES SYSTÈMES DE PRODUCTION**
 - Organisation et pilotage de la production, amélioration continue
- ◆ **BMS : BIO-MICROSYSTÈMES POUR LA SANTÉ**
 - Microsystèmes et tests, instrumentation biomédicale, biotechnologies
- ◆ **MIND : MÉTHODES D'INDUSTRIALISATION**
 - Micro-usinage, conception et optimisation de moyens de production, métrologie avancée, qualité



Recherche : Institut FEMTO-ST



- ◆ 750 membres (260 enseignants-chercheurs et chercheurs, 250 doctorants)
- ◆ 7 départements (AS2M, DISC, ENERGIE, DMA, MN2S, OPTIQUE, TF)



7 DÉPARTEMENTS SCIENTIFIQUES



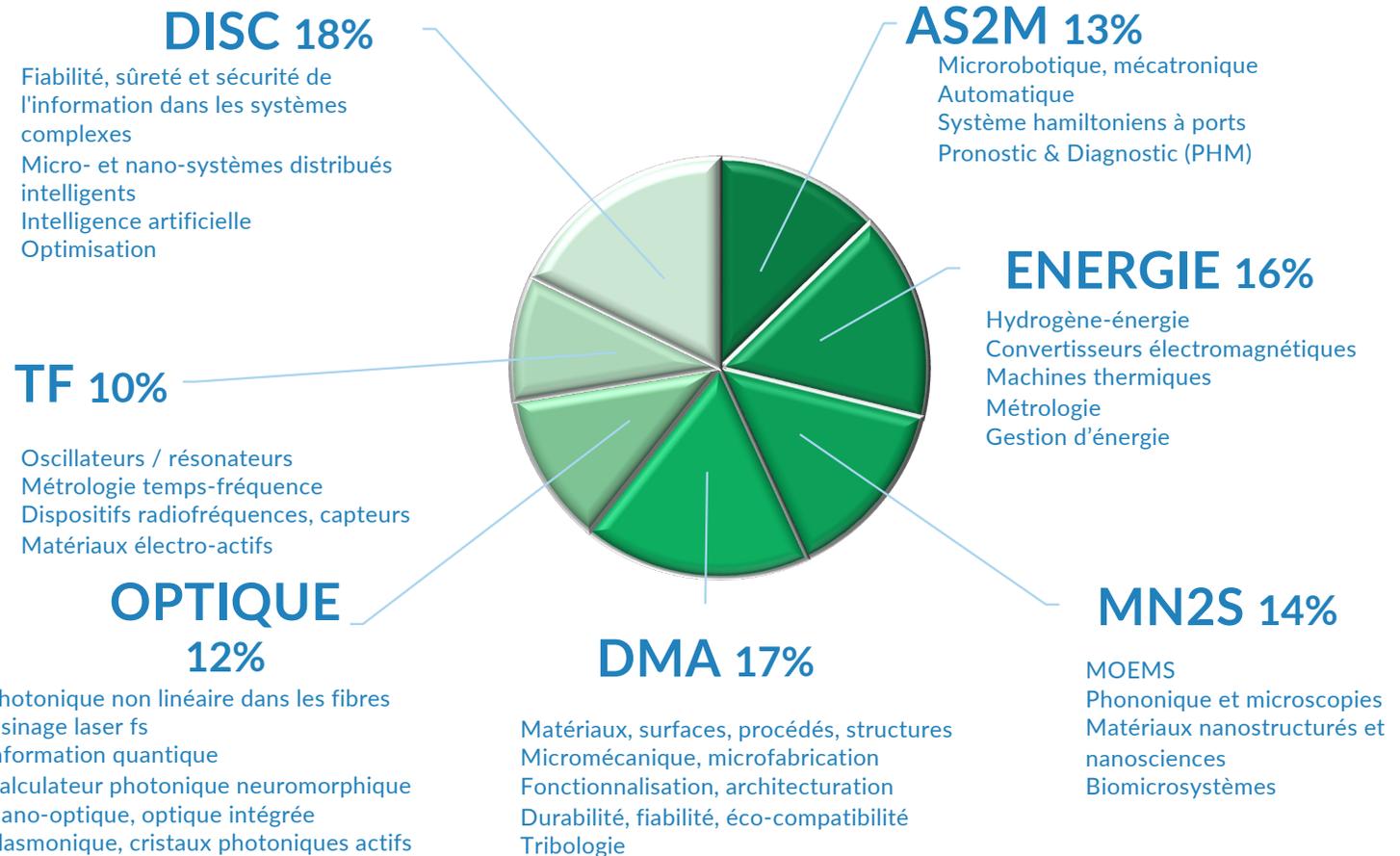
cnrs

UBFC
UNIVERSITÉ
BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

**UNIVERSITÉ DE
FRANCHE-COMTÉ**

**SUP
MICROM
TECH
ENSMM**

utbm
université de technologie
Belfort-Montbéliard



Réseau Polyméca



Partenariats internationaux

Une mobilité obligatoire

17 semaines mini

-  Karlsruhe Ilmenau
-  Uberlandia
-  Sherbrooke
-  Barcelone
-  Turin
-  Tokyo
-  Rabat
-  Ivanovo

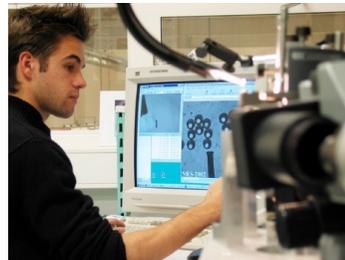
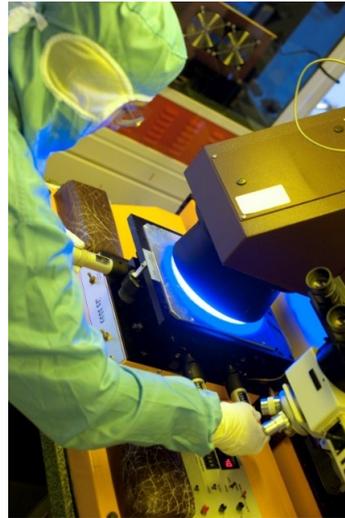


17 Doubles diplômes

~ 50 Universités partenaires

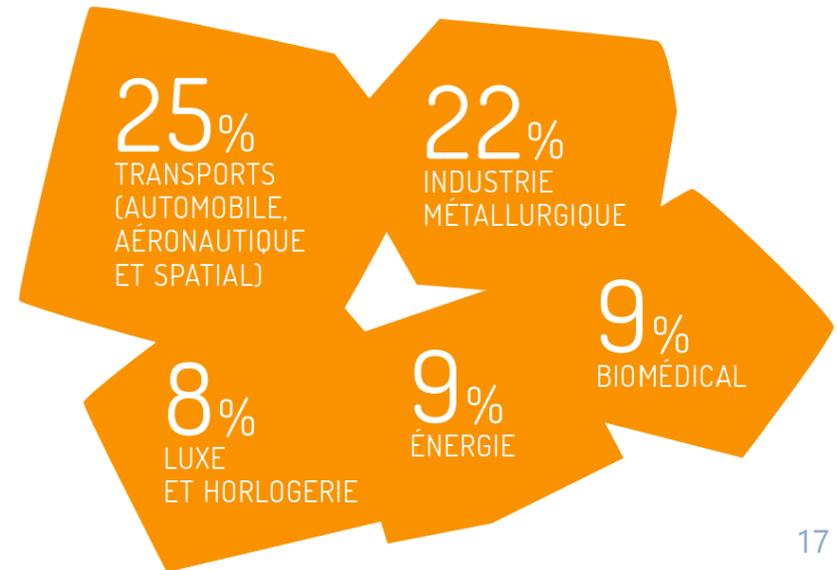


Les débouchés



DES FONCTIONS EXERCÉES

- Ingénieur recherche et développement
- ingénieur conception
- ingénieur méthodes
- ingénieur industrialisation
- ingénieur production
- ingénieur qualité
- ingénieur data
- ...



La vie étudiante



- **Le Bureau Des Élèves**
17 associations, 24 clubs
- **Les évènements**
Gala, Rallye, TOSS, ...
- **Les sports**
Représentés en grand nombre ...

Besançon : Une ville universitaire à taille humaine



Merci

