



GÉNIE MÉCANIQUE

BACHELOR

Maschinenbau



ENSEIGNEMENTS INTERCULTURELS 1

Langues étrangères 1	4	48 h
Management interculturel et civilisation 1	2	24 h

ANGLAIS 1

Anglais 1	3	36 h
-----------	---	------

ENSEIGNEMENTS FONDAMENTAUX 1

Algèbre 1	2	24 h
Analyse 1	2	24 h
Programmation VBA sous Excel	2	24 h

INGÉNIERIE 1

Statique	4	42 h
Résistance des matériaux 1	2	20 h

INGÉNIERIE 2

Découverte de l'ingénierie électrique et énergétique	2	24 h
Bases de la mécanique 1	4	48 h

GÉNIE MÉCANIQUE 1

Technologie des systèmes mécaniques	1	12 h
Découverte des procédés	2	34 h



ENSEIGNEMENTS INTERCULTURELS 2

Langues étrangères 2	4	48 h
Management interculturel et civilisation 2	2	24 h

ANGLAIS 2

Anglais 2	3	36 h
-----------	---	------

ENSEIGNEMENTS FONDAMENTAUX 2

Analyse 2	2	24 h
Algèbre 2	2	24 h
Programmation en C	2	24 h

INGÉNIERIE 3

Vibrations et circuits électriques	3	32 h
Résistance des matériaux 2	3	48 h

GÉNIE MÉCANIQUE 2A

Bureau d'études et DAO	4	48 h
Bases de la mécanique 2	2	20 h

GÉNIE MÉCANIQUE 2B

Étude de synthèse	3	32 h
-------------------	---	------



LANGUES ET ENSEIGNEMENTS INTERCULTURELS 3

Langues étrangères 3	4	4 SWS
Anglais 3	2	2 SWS
Management interculturel et civilisation 3	2	2 SWS

APPLICATION SCIENTIFIQUE EN INGÉNIERIE I

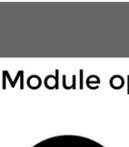
Métrologie appliquée	4	4 SWS
Machines à pistons et turbomachines	5	4 SWS

APPLICATION SCIENTIFIQUE EN INGÉNIERIE II

Technologie CAO	4	4 SWS
Principes fondamentaux de l'ingénierie de production	3	3 SWS

SPÉCIALISATION 2

Module optionnel	5	4 SWS
------------------	---	-------



LANGUES ET ENSEIGNEMENTS INTERCULTURELS 4

Langues étrangères 4	4	4 SWS
Anglais 4	2	2 SWS
Management interculturel et civilisation 4	2	2 SWS

PRINCIPES FONDAMENTAUX DES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR 1

Thermodynamique	5	4 SWS
Mécanique des fluides	5	4 SWS

PRINCIPES FONDAMENTAUX DES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR 2

Mathématiques numériques et simulation	5	4 SWS
Dynamique	5	4 SWS

SPÉCIALISATION 3

Projet, soutenance et rapport	3	3 SWS
-------------------------------	---	-------



LANGUES ÉTRANGÈRES 5

Langues étrangères 5	4	48 h
Anglais 5	2	24 h

GESTION DE PROJET

Gestion de projet	6	78 h
-------------------	---	------

ENSEIGNEMENTS FONDAMENTAUX 5

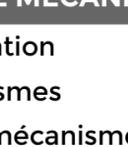
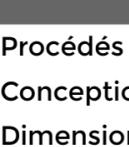
Mécanique des milieux continus	2,5	42 h
Calcul tensoriel	1,5	18 h
Base de données	2	28 h

GÉNIE MÉCANIQUE 5

Procédés et industrialisation	3	30 h
Conception des mécanismes	1,5	16 h
Dimensionnement des mécanismes	1,5	14 h
Automatismes industriels	3	30 h

APPLICATIONS DES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Applications des sciences de l'ingénieur	3	30 h
--	---	------



STAGE

Stage	15	10 Wo.
-------	----	--------

MÉMOIRE ET SÉMINAIRE DE FIN D'ÉTUDES DE LICENCE

Mémoire de fin d'études de licence	12	12 Wo.
Séminaire de fin d'études de licence	3	3 SWS

