

bloc 1

bloc 2

bloc 3

formation commune

<p>UE 101 (TESI1B101) 144 h / 12 C <b>Mathématiques appliquées</b> <b>Q1+Q2</b> Cette UE est prérequis de : UE 201 et UE 206 Mathématiques appliquées 72h Exercices dirigés de Mathématiques appliquées 72h</p>	<p>UE 201 (TESI2B201) 84 h / 7 C <b>Mathématiques pour l'ingénieur</b> <b>Q2</b> Prérequis : UE 101 Mathématiques appliquées 36h Laboratoires Matlab 18h Statistique 30h</p>	<p>UE 301 (TESI3B301) 120 h / 10 C <b>Stage d'immersion professionnelle</b> <b>Q1</b> Prérequis : UE 209 Stage 120h</p>
<p>UE 102 (TESI1B102) 114 h / 8 C <b>Chimie : science et industrie</b> <b>Q1+Q2</b> Cette UE est prérequis de : UE 202 Chimie générale 58h Laboratoire de Chimie générale 28h Exercices dirigés de Chimie générale 28h</p>	<p>UE 204 (TESI2B204) 48 h / 4 C <b>Mécanique appliquée</b> <b>Q1</b> Prérequis : UE 104 Mécanique appliquée 48h</p>	<p>UE 302 (TESI3B302) 24 h / 3 C <b>Anglais pour l'ingénieur</b> <b>Q1+Q2</b> Prérequis : UE 212 Anglais pour l'ingénieur 24h</p>
<p>UE 103 (TESI1B103) 86 h / 8 C <b>Physique appliquée</b> <b>Q1+Q2</b> Cette UE est prérequis de : UE 210, UE 211 Physique appliquée 52h Laboratoires de Physique appliquée 18h Exercices dirigés de Physique appliquée 16h</p>	<p>UE 206 (TESI2B206) 30 h / 3 C <b>Systèmes électriques</b> <b>Q1</b> Prérequis : UE 101 et UE 105 Systèmes électriques 30h</p>	<p>UE 370 (TESI3B370) 65 h / 5 C <b>Econométrie</b> <b>Q2</b> Econométrie 65h</p>
<p>UE 104 (TESI1B104) 90 h / 8 C <b>Bases de mécanique générale</b> <b>Q1+Q2</b> Cette UE est prérequis de : UE 204 et UE 205 Mécanique 60h Exercices dirigés de Mécanique 30h</p>	<p>UE 208 (TESI2B208) 42 h / 4 C <b>Techniques informatiques</b> <b>Q1</b> Algorithmique et Programmation 24h Laboratoires de programmation en C 18h</p>	<p>UE 371 (TESI3B371) 30 h / 5 C <b>Finance</b> <b>Q2</b> Finance 30h</p>
<p>UE 105 (TESI1B105) 86 h / 8 C <b>Electricité</b> <b>Q1+Q2</b> Cette UE est prérequis de : UE 207 Circuits électriques et magnétisme 56h Exercices dirigés d'Electricité 30h</p>	<p>UE 209 (TESI2B209) 150 h / 14 C <b>Projet technologique et industriel</b> <b>Q1+Q2</b> Prérequis : UE 106 Cette UE est prérequis de : UE 301 Gestion sociale économique et financière 24h Techniques graphiques 30h Compléments d'électricité (électricité et électronique) 18h Compléments de mécanique et de SDM 18h Compléments de chimie 18h Méthodologie du projet 20h Laboratoire de technologie 22h</p>	<p>UE 372 (TESI3B372) 30 h / 5 C <b>Production</b> <b>Q2</b> Production 30h</p>
		<p>UE 373 (TESI3B373) 30 h / 5 C <b>Mathématiques de gestion 2</b> <b>Q1</b> Mathématiques de gestion 2 30h</p>

UE 106 (TESI1B106)	176 h / 14 C
<b>Projet technologique et scientifique</b>	<b>Q1+Q2</b>
Cette UE est prérequis de : UE 209	
Sciences des matériaux	28h
Projet : sciences et technologies industrielles	104h
Projet : volet scientifique	24h
Méthodologie scientifique	20h

UE 107 (TESI1B107)	14 h / 2 C
<b>Langue anglaise</b>	<b>Q2</b>
Cette UE est prérequis de : UE 211	
Remédiations en langue anglaise	14h

UE 108 (TESI1B108)	25 h / 3 C
<b>Remédiations</b>	<b>Q1+Q2</b>
Remédiations	25h

UE 210 (TESI2B210)	28 h / 2 C
<b>Mécanique des fluides</b>	<b>Q2</b>
Prérequis : UE 103	
Mécanique des fluides	28h

UE 211 (TESI2B211)	36 h / 3 C
<b>Thermodynamique</b>	<b>Q2</b>
Prérequis : UE 103	
Thermodynamique	36h

UE 212 (TESI2B212)	36 h / 2 C
<b>Anglais pour l'ingénieur</b>	<b>Q1+Q2</b>
Prérequis : UE 107	
Cette UE est prérequis de : UE 302	
Anglais pour l'ingénieur	36h

UE 213 (TESI2B213)	24 h / 2 C
<b>Instrumentation</b>	<b>Q1+Q2</b>
Instrumentation	16h
Laboratoires d'instrumentation	8h

UE 214 (TESI2B214)	65 h / 5 C
<b>Marketing</b>	<b>Q1</b>
Marketing	65h

UE 215 (TESI2B215)	30 h / 5 C
<b>Comptabilité et diagnostic financier</b>	<b>Q1</b>
Comptabilité et diagnostic financier	30h

UE 216 (TESI2B216)	16 h / 2 C
<b>Compléments d'anglais</b>	<b>Q2</b>
Compléments d'anglais	16h

## orientation chimie-biochimie

UE 202 (TESI2B202)	82 h / 7 C
<b>De la molécule au vivant</b>	<b>Q1+Q2</b>
Prérequis : UE 102	
Chimie organique	24h
Laboratoires de chimie	18h
Procédés industriels	16h
Biologie	24h

UE 311 (TESI3B311)	21 h / 2 C
<b>Electrotechnique appliquée</b>	<b>Q1</b>
Electrotechnique appliquée	21h

UE 312 (TESI3B312)	60 h / 7 C
<b>Fondamentaux de chimie analytique</b>	<b>Q1</b>
Fondamentaux de chimie analytique	60h

UE 313 (TESI3B313)	72 h / 7 C
<b>Chimie organique et des polymères</b>	<b>Q2</b>
Chimie organique	42h
Sciences des polymères	30h

UE 314 (TESI3B314)	36 h / 3 C
<b>Biochimie et microbiologie</b>	<b>Q2</b>
Biochimie et microbiologie	36h

UE 315 (TESI3B315)	60 h / 5 C
<b>Chimie Physique</b>	<b>Q2</b>
Chimie physique	60h

UE 316 (TESI3B316)	42 h / 3 C
<b>Chimie analytique instrumentale</b>	<b>Q2</b>
Chimie analytique instrumentale	42h

### orientation génie électrique

UE 205 (TESI2B205)	56 h / 4 C
<b>Sciences des matériaux</b>	<b>Q1</b>
Sciences des matériaux	56h

UE 207 (TESI2B207)	44 h / 3 C
<b>Génie électronique</b>	<b>Q2</b>
Génie électronique	24h
Laboratoire de génie électronique	20h

UE 330 (TESI3B330)	50 h / 4 C
<b>Electronique de base</b>	<b>Q1</b>
Systèmes électroniques	36h
Systèmes logiques	14h

UE 332 (TESI3B332)	60 h / 6 C
<b>Automatique</b>	<b>Q2</b>
Régulation	60h

UE 333 (TESI3B333)	42 h / 3 C
<b>Techniques analogiques</b>	<b>Q2</b>
Electronique analogique	42h

UE 334 (TESI3B334)	44 h / 3 C
<b>Actionneurs électriques</b>	<b>Q2</b>
Actionneurs électriques	44h

UE 335 (TESI3B335)	54 h / 5 C
<b>Techniques digitales</b>	<b>Q2</b>
Techniques digitales	18h
Microcontrôleurs	36h

UE 336 (TESI3B336)	84 h / 7 C
<b>Traitement de l'information</b>	<b>Q2</b>
Traitement du signal	42h
Télécommunication	42h

### orientation électromécanique

UE 205 (TESI2B205)	56 h / 4 C
<b>Sciences des matériaux</b>	<b>Q1</b>
Sciences des matériaux	56h

UE 207 (TESI2B207)	44 h / 3 C
<b>Génie électronique</b>	<b>Q2</b>
Génie électronique	24h
Laboratoire de génie électronique	20h

UE 303 (TESI3B303)	30 h / 2 C
<b>Techniques informatiques</b>	<b>Q1</b>
Programmation	30h

UE 306 (TESI3B306)	36 h / 3 C
<b>Thermodynamique appliquée</b>	<b>Q1</b>
Thermodynamique appliquée	36h

UE 350 (TESI3B350)	30 h / 2 C
<b>Electronique appliquée</b>	<b>Q1</b>
Electronique appliquée	21h
Laboratoire d'électronique appliquée	9h

UE 352 (TESI3B352)	75 h / 7 C
<b>Automatique</b>	<b>Q2</b>
Systèmes logiques	15h
Régulation	60h

UE 353 (TESI3B353)	64 h / 5 C
<b>Electrotechnique 2</b>	<b>Q2</b>
Actionneurs électriques	44h
Electricité industrielle	20h

UE 354 (TESI3B354)	44 h / 3 C
<b>Mécanique appliquée</b>	<b>Q2</b>
Mécanique appliquée	44h

UE 355 (TESI3B355)	60 h / 5 C
<b>Thermodynamique appliquée</b>	<b>Q2</b>
Thermodynamique appliquée	60h

**TOTAL BLOC 1**  
Volume horaire : 710 h                      ECTS : 60

**TOTAL BLOC 2**  
Volume horaire : 689 h                      ECTS : 60

**TOTAL BLOC 3**  
Volume horaire : 638 h                      ECTS : 60