

Code	Cours	Description	ECTS	h/sem
<b>Semestre 1</b>			<b>24</b>	<b>32</b>
<b>Module 1</b>			<b>11</b>	<b>12</b>
M1TM1	Mécanique 1	(la statique des corps solides rigides)	3	4
M1MA1	Mathématiques 1	(Fonctions, algèbre vectorielle, systèmes d'équations linéaires)	2	2
M1FT1	Techniques de production 1	(perçage, fraisage, tournage,...)	2	2
M1WK1	Science des matériaux 1	(Base fer, acier,...)	2	2
M1ST1	Techniques de soudure 1	(préparation au dipl. intern., spécialiste en soudage)	2	2
<b>Module 2</b>			<b>5</b>	<b>10</b>
M2GM1	Bases de l'usinage des métaux 1	(menuiserie manuelle)	2	4
M2GM2	Bases de l'usinage des métaux 2	(menuiserie machinelle)	2	4
M2GE1	Gestion d'entreprise 1	(Introduction, gestion des achats)	1	2
<b>Module 3</b>			<b>8</b>	<b>10</b>
M3KL1	Construction mécanique 1	(techniques d'assemblage, éléments de machine,...)	2	2
M3TK1	Communication technique	(Bases)	2	4 <sup>(1)</sup>
M3CAD3	Dessin CAD 3D	(Bases)	1	
M3CAD2	Dessin CAD 2D	(Bases)	1	4 <sup>(1)</sup>
M3MK1	Constructions métalliques 1	(escaliers simples, garde-corps, CAD 2D)	2	
<b>Semestre 2</b>			<b>26</b>	<b>32</b>
<b>Module 4</b>			<b>11</b>	<b>12</b>
M4TM2	Mécanique 2	(résistance des matériaux)	3	4
M4MA2	Mathématiques 2	(calcul différentiel, calcul intégral, équations différentielles)	2	2
M4FT2	Techniques de production 2	(machines-outils, CAM,...)	2	2
M4WK2	Science des matériaux 2	(matériaux de construction, corrosion,...)	2	2
M4ST2	Techniques de soudure 2	(préparation au dipl. intern., spécialiste en soudage)	2	2
<b>Module 5</b>			<b>6</b>	<b>8</b>
M5GE2	Gestion d'entreprise 2	(Gestion des ventes)	2	2
M5CO1	Comptabilité générale et analytique 1	(partie double et opérations courantes)	2	2
M5GM3	Bases de l'usinage des métaux 3	(spécialiste en soudage, partie 2, pratique)	2	4
<b>Module 6</b>			<b>9</b>	<b>12</b>
M6KL2	Construction mécanique 2	(Méthodes, techn. de transmission, hydraulique, pneumatique)	2	2
M6MK2	Constructions métalliques 2	(constructions soudées et construction en tôle, CAD 3D)	3	4
M6MK3	Constructions métalliques 3	(fenêtres et grilles, CAD)	3	4
M6AR1	Artistique 1	(dessin à main levée, formes, couleurs, techniques)	1	2
<b>Semestre 3</b>			<b>26</b>	<b>32</b>
<b>Module 7</b>			<b>7</b>	<b>9</b>
M7TM3	Mécanique 3	(étude approfondie de systèmes statiquement déterminés)	2	3
M7BP1	Physique du bâtiment 1	(isolation acoustique, isolation thermique)	2	2
M7ST3	Techniques de soudure 3	(spécialiste en soudage, partie 3a)	3	4
<b>Module 8</b>			<b>9</b>	<b>10</b>
M8GE3	Gestion d'entreprise 3	(Gestion de la production)	2	2
M8CO2	Comptabilité générale et analytique 2	(opérations de fin d'années et analyse)	3	4
M8RH1	Ressources humaines 1	(tâches courantes et gestion des rémunérations)	2	2
M8MG1	Marketing	(la démarche stratégique, le marketing mix)	2	2

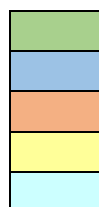
<b>Module 9</b>		<b>10</b>	<b>13</b>
M9KL3	Construction mécanique 3 (applications pratiques, projets, CAD 3D, FEM)	3	3
M9MK4	Constructions métalliques 4 (portes, techniques de fermeture, CAD)	3	4
M9MK5	Constructions métalliques 5 (constr. en acier, techn. de levage, câbles en acier,...)	3	4
M9AR2	Artistique 2 (Architecture, styles, design,...)	1	2
<b>Semestre 4</b>		<b>24</b>	<b>27</b>
<b>Module 10</b>		<b>8</b>	<b>8</b>
M10TM4	Mécanique 4 (systèmes statiquement non déterminés)	2	2
M10BP2	Physique du bâtiment 2 (protection contre l'incendie, protection contre l'humidité)	2	2
M10ST4	Techniques de soudure 4 (spécialiste en soudage, partie 3b)	4	4
<b>Module 11</b>		<b>6</b>	<b>7</b>
M11GE4	Gestion d'entreprise 4 (Analyse financière)	2	3
M11RH2	Ressources humaines 2 (congés, dispositions légales, climat de travail)	1	1
M11DA	Droit et assurances (réglementation en vigueur, aspect juridique, contrats)	2	2
M11EC	Études de cas (tâches pratiques à réaliser sur différentes entreprises réelles)	1	1
<b>Module 12</b>		<b>10</b>	<b>12</b>
M12PM	Gestion de projets (Projets, CAD, préparation mémoire)	3	4
M12MK6	Constructions métalliques 6 (escaliers complexes, balcons, CAD)	3	4
M12MK7	Constructions métalliques 7 (constructions façades, CAD)	3	4
M12ID	Design industriel (fabrications spéciales, workshops, visites)	1	24 <sup>(2)</sup>
<b>Total :</b>		<b>100</b>	<b>123</b>

<b>Module 13 (Stage en entreprise)</b>		ECTS	sem.
STAGE1	Stage 1 (atelier et montage)	5	5
STAGE2	Stage 2 (bureau, petites pièces, constructions simples, p.ex. garde-corps)	6	6
STAGE3	Stage 3 (Constr. métalliques selon entreprise, devis, commandes, factures)	7	7
STAGE4	Stage 4 (constructions, projet avec mémoire)	4	6
<b>Total :</b>		<b>22</b>	<b>24</b>

<b>Module 14 (Mémoire)</b>		ECTS
MEMFE	Mémoire – travail de fin de stage	<b>5</b>

<b>Total :</b>	ECTS	Heures
	<b>127</b>	$123 \times 15^{(3)} + 24 = \mathbf{1869}$

Domaine 1 : **Théorie professionnelle**  
 Domaine 2 : **Constructions métalliques**  
 Domaine 3 : **Pratique**  
 Domaine 4 : **Économie de l'entreprise**  
 Domaine 5 : **Artistique**



<sup>(1)</sup> deux demi-semestres

<sup>(2)</sup> cours en bloc de 4-6h. (visites en entreprises, workshops,...)

<sup>(3)</sup> 15 semaines de cours par semestre

**Répartition des heures de formation d'un côté et les périodes de stage d'un autre côté :**

Semestre	Enseignement intervenants internes	Enseignement intervenants externes	Stages	Total heures formation
1	480h	/	200h	680h
2	450h	30h	240h	720h
3	315h	165h	280h	760h
4	255h	174h	240h	669h
Total :	1500h	369h	960h	2829h
	53%	13%	34%	100%

**Exemple de planification possible pour l'horaire BTS - BDC:**

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
8h00-8h50	32h leçons	libre	libre	libre	libre	libre	libre
8h50-9h40	32h leçons	libre	libre	libre	libre	libre	libre
9h55-10h45	32h leçons	libre	libre	libre	libre	libre	libre
10h45-11h35	32h leçons	libre	libre	libre	libre	libre	libre
11h35-12h25	travaux dirigés	travaux dirigés	travaux dirigés	travaux dirigés	travaux dirigés	libre	libre
12h25-13h15	32h leçons	libre	libre	libre	libre	libre	libre
13h15-14h05	32h leçons	libre	libre	libre	libre	libre	libre
14h15-15h05	32h leçons	travaux dirigés	travaux dirigés	travaux dirigés	travaux dirigés	libre	libre
15h05-15h55	32h leçons	travaux dirigés	travaux dirigés	travaux dirigés	travaux dirigés	libre	libre

32h leçons prévues dans l'horaire  
 travaux dirigés  
 libre