

## Répartition totale des heures d'études pour la formation du BUT Informatique

Parcours A	Semestre						Total formation
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
<b>Heures d'enseignement</b>	425	425	425	275	348	102	2000
<b>Adaptation locale</b>	127	128	136	94	140	42	667
<b>SAÉ</b>	48	71	82	39	56	19	315
<b>non fléchée</b>	79	57	54	55	84	23	352
<b>Programme national</b>	298	297	289	181	208	60	1333
<b>Heures de TP</b>	184	197	184	140	113	22	840
<b>Programme national</b>	130	139	126	92	68	13	568
<b>Adaptation locale</b>	54	58	58	48	45	9	272
<b>Heures de projet</b>	75	100	125	50	200	50	600

# Répartition des heures d'études pour la durée du Semestre numéro 1

Nom <i>TD=groupe plein (peut inclure du CM), TP=demi-groupe</i>	Projet	Complément de formation			Heures de SAÉ		
		TD	TP	Total	Total		
<b>SAÉ communes aux parcours A, B, C et D</b>							
S1.01 Implémentation	12	4	3	7	19		
S1.02 Comparaison d'algo.	12	6	5	11	23		
S1.03 Installation poste	12	4	4	8	20		
S1.04 Création BD	12	7	4	11	23		
S1.05 Recueil de besoins	12	3	3	6	18		
S1.06 Environnement éco.	12	2	2	4	16		
<b>Portfolio commun aux parcours A, B, C et D</b>							
P1.01 Portfolio	3	1		1	4		
<b>Total du pôle SAÉ du S1 (tous parcours)</b>	<b>75</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>48</b>	<b>123</b>		
Nom	Heures	Participation aux SAÉ			Heures de ressources		
		TD	TP	Total	TD	TP	Total
<b>Ressources communes aux parcours A, B, C et D</b>							
R1.01 Initiation au dev.	102	6	7	13	42	47	89
R1.02 Dev. interfaces web	23		2	2	5	16	21
R1.03 Intro. archi.	23	2	1	3	13	7	20
R1.04 Intro. systèmes	27	1	2	3	6	18	24
R1.05 Introduction BD	50	3	3	6	22	22	44
R1.06 Maths discrètes	40	3	1	4	27	9	36
R1.07 Outils fondamentaux	24	2	1	3	12	9	21
R1.08 Intro Gestion orga.	35	3	1	4	22	9	31
R1.09 Intro. Économie	25	2	1	3	18	4	22
R1.10 Anglais	30	2	1	3	18	9	27
R1.11 Bases de la comm.	30	2	1	3	18	9	27
R1.12 PPP	16	1		1	11	4	15
<b>Total du pôle ressources du S1 (tous parcours)</b>	<b>425</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>48</b>	<b>214</b>	<b>163</b>	<b>377</b>

## Répartition des heures d'études pour la durée du Semestre numéro 2

Nom	Projet	Complément de formation			Heures de SAÉ		
		TD	TP	Total	Total		
<i>TD=groupe plein (peut inclure du CM), TP=demi-groupe</i>							
<b>SAÉ communes aux parcours A, B, C et D</b>							
S2.01 Dév. d'application	16	6	7	13	29		
S2.02 Exploration algo.	16	7	7	14	30		
S2.03 Inst. services rés.	16	8	4	12	28		
S2.04 Exploitation BD	16	4	8	12	28		
S2.05 Gestion d'un projet	16	6	4	10	26		
S2.06 Travail d'équipe	16	4	2	6	22		
<b>Portfolio commun aux parcours A, B, C et D</b>							
P2.01 Portfolio	4	3	1	4	8		
<b>Total du pôle SAÉ du S2 (tous parcours)</b>	<b>100</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	<b>71</b>	<b>171</b>		
Nom	Heures	Participation aux SAÉ			Heures de ressources		
		TD	TP	Total	TD	TP	Total
<b>Ressources communes aux parcours A, B, C et D</b>							
R2.01 Dev. objets	60	5	5	10	25	25	50
R2.02 Dev. d'apps avec IHM	42	3	4	7	15	20	35
R2.03 Qualité de dev.	24	1	3	4	5	15	20
R2.04 Réseau & bas niveau	30	3	2	5	15	10	25
R2.05 Services réseau	20	2	1	3	9	8	17
R2.06 Exploitation BD	40	2	5	7	8	25	33
R2.07 Graphes	34	3	2	5	16	13	29
R2.08 Stats descriptives	15	1	2	3	4	8	12
R2.09 Méthodes numériques	15	1	2	3	4	8	12
R2.10 Intro. GSI	45	5	2	7	25	13	38
R2.11 Droit	20	3		3	17		17
R2.12 Anglais	30	3	2	5	17	8	25
R2.13 Comm. technique	30	3	2	5	17	8	25
R2.14 PPP	20	3	1	4	13	3	16
<b>Total du pôle ressources du S2 (tous parcours)</b>	<b>425</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	<b>71</b>	<b>190</b>	<b>164</b>	<b>354</b>

## Répartition des heures d'études pour la durée du Semestre numéro 3

Nom <i>TD=groupe plein (peut inclure du CM), TP=demi-groupe</i>	Projet	Complément de formation			Heures de SAÉ		
		TD	TP	Total	Total		
<b>SAÉ spécifique du parcours A</b>							
S3.A.01 Développement appli	120	45	34	79			199
<b>Portfolio commun aux parcours A, B, C et D</b>							
P3.01 Portfolio	5	2	1	3			8
<b>Total du pôle SAÉ du S3 (parcours A)</b>	<b>125</b>	<b>47</b>	<b>35</b>	<b>82</b>			<b>207</b>
Nom	Heures	Participation aux SAÉ			Heures de ressources		
		TD	TP	Total	TD	TP	Total
<b>Ressources communes aux parcours A, B, C et D</b>							
R3.01 Développement web	40	2	5	7	8	25	33
R3.02 Dév. efficace	20	2	2	4	8	8	16
R3.03 Analyse	20	2	2	4	8	8	16
R3.04 Qualité de développement	49	3	6	9	16	24	40
R3.05 Prog. système	30	3	3	6	12	12	24
R3.06 Archi. Réseaux	20	2	2	4	8	8	16
R3.07 SQL et programmation	35	3	4	7	12	16	28
R3.08 Probabilités	35	5	1	6	22	7	29
R3.09 Cryptographie	25	2	3	5	8	12	20
R3.10 Management SI	40	6	2	8	24	8	32
R3.11 Droit contrats et num.	35	7		7	28		28
R3.12 Anglais	30	4	2	6	16	8	24
R3.13 Comm. pro.	30	4	2	6	16	8	24
R3.14 PPP	16	2	1	3	8	5	13
<b>Total du pôle ressources du S3 (parcours A)</b>	<b>425</b>	<b>47</b>	<b>35</b>	<b>82</b>	<b>194</b>	<b>149</b>	<b>343</b>

## Répartition des heures d'études pour la durée du Semestre numéro 4

Nom <i>TD=groupe plein (peut inclure du CM), TP=demi-groupe</i>	Projet	Complément de formation			Heures de SAÉ		
		TD	TP	Total	Total		
<b>SAÉ spécifique du parcours A</b>							
S4.A.01 Dév. d'application	45	16	21	37			82
<b>SAÉ commune aux parcours A, B, C et D</b>							
S4.St Stage							Total
<b>Portfolio commun aux parcours A, B, C et D</b>							
P4.01 Portfolio	5	1		1			6
<b>Total du pôle SAÉ du S4 (parcours A)</b>	<b>50</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>38</b>			<b>88</b>
Nom	Heures	Participation aux SAÉ			Heures de ressources		
		TD	TP	Total	TD	TP	Total
<b>Ressources communes aux parcours A, B, C et D</b>							
R4.01 Architecture logicielle	50	4	4	8	21	21	42
R4.02 Qualité de développement	20		2	2	5	13	18
R4.03 Qualité & non-relacionnel	20	1	1	2	9	9	18
R4.04 Méthodes d'optimisation	15		2	2		13	13
R4.05 Anglais	20	2	1	3	13	4	17
R4.06 Comm. interne	20	2	1	3	13	4	17
R4.07 PPP	10	1		1	9		9
<b>Ressources spécifiques du parcours A</b>							
R4.A.08 Virtualisation	25	2	1	3	13	9	22
R4.A.09 Management avancé SI	25	2	1	3	13	9	22
R4.A.10 Complément web	27	1	3	4	6	17	23
R4.A.11 Développement mobile	28	2	3	5	6	17	23
R4.A.12 Automates	15		2	2	10	3	13
<b>Total du pôle ressources du S4 (parcours A)</b>	<b>275</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>38</b>	<b>118</b>	<b>119</b>	<b>237</b>

## Répartition des heures d'études pour la durée du Semestre numéro 5

Nom <i>TD=groupe plein (peut inclure du CM), TP=demi-groupe</i>	Projet	Complément de formation			Heures de SAÉ		
		TD	TP	Total	Total		
<b>SAÉ spécifique du parcours A</b>							
S5.A.01 Dév. avancé	195	35	19	54	249		
<b>Portfolio spécifique du parcours A</b>							
P5.A.01 Portfolio	5	2		2	7		
<b>Total du pôle SAÉ du S5 (parcours A)</b>	<b>200</b>	<b>37</b>	<b>19</b>	<b>56</b>	<b>256</b>		
Nom	Heures	Participation aux SAÉ			Heures de ressources		
<b>Ressources communes aux parcours A, B, C et D</b>		TD	TP	Total	TD	TP	Total
R5.01 Initiation au management	15	2		2	13		13
R5.03 Communication	30	3	2	5	17	8	25
<b>Ressources spécifiques du parcours A</b>		TD	TP	Total	TD	TP	Total
R5.A.02 PPP	10	2		2	8		8
R5.A.04 Qualité algorithmique	20	2	1	3	13	4	17
R5.A.05 Programmation avancée	40	3	3	6	17	17	34
R5.A.06 Programmation multimédia	15	1	2	3	4	8	12
R5.A.07 Automatisation	15	1	2	3	4	8	12
R5.A.08 Qualité de développement	30	2	2	4	13	13	26
R5.A.09 Virtualisation avancée	20	2	1	3	13	4	17
R5.A.10 Nouvelles BD	43	5	2	7	25	11	36
R5.A.11 Aide à la décision	15	2		2	13		13
R5.A.12 Modélisations math.	40	5	2	7	25	8	33
R5.A.13 Éco. durable et num.	15	3		3	12		12
R5.A.14 Anglais	40	4	2	6	21	13	34
<b>Total du pôle ressources du S5 (parcours A)</b>	<b>348</b>	<b>37</b>	<b>19</b>	<b>56</b>	<b>198</b>	<b>94</b>	<b>292</b>

## Répartition des heures d'études pour la durée du Semestre numéro 6

Nom <i>TD=groupe plein (peut inclure du CM), TP=demi-groupe</i>	Projet	Complément de formation			Heures de SAÉ		
		TD	TP	Total	Total		
<b>SAÉ spécifiques du parcours A</b>							
S6.A.01 Évolution d'une appli.	45	14	3	17			62
S6.A.St Stage							
<b>Portfolio spécifique du parcours A</b>							
P6.A.01 Portfolio	5	2		2			7
<b>Total du pôle SAÉ du S6 (parcours A)</b>	<b>50</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>19</b>			<b>69</b>
Nom	Heures	Participation aux SAÉ			Heures de ressources		
		TD	TP	Total	TD	TP	Total
<b>Ressources communes aux parcours A, B, C et D</b>							
R6.01 Entrepreneuriat	15	3		3	12		12
R6.02 Droit du numérique et PI	15	3		3	12		12
R6.03 Comm. : information	10	2		2	8		8
<b>Ressources spécifiques du parcours A</b>							
R6.A.04 PPP	10	2		2	8		8
R6.A.05 Développement avancé	30	5	2	7	13	10	23
R6.A.06 Maintenance applicative	22	1	1	2	11	9	20
<b>Total du pôle ressources du S6 (parcours A)</b>	<b>102</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>64</b>	<b>19</b>	<b>83</b>

Source : Pages 14 à 19 du référentiel du BUT Informatique