

Semestre S1 de septembre à Janvier (18 semaines)  
CYCLE PREPARATOIRE INTEGRE PARCOURS AGRO

UE	ECUE	Horaires (en heures)						Coef.	ECTS
		CM	TD	TP	Eval.	Autre	Total		
SB1 : Mathématiques, informatique et physique (Sciences de Base)	Mathématiques 1.1 (Analyse)	14	14		2		30	3	
	Mathématiques 1.2 (Algèbre)	14	14		2		30	3	
	Algorithmes et programmation en Python 1	10	8	20	2		30	2	
	Optique géométrique	10	10	8	2		30	2	
	Métrologie	6	6	6	2		20	2	
	Harmonisation en mathématiques		15				15		
	Aide à la réussite		30				30		
	<b>Total SB1</b>	<b>54</b>	<b>52</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>140</b>		<b>12</b>
SB2 : Biologie et chimie (Sciences de Base)	Structure et fonctionnement des cellules	21	21	6	2		50	4	
	Structures et fonctions des molécules du vivant	20	18		2		40	3	
	Méthodologies biologiques	15	13		2		30	2	
	Architecture et transformation de la matière	12	12	4	2		30	2	
	Harmonisation (prérequis en biologie)		15				15		
<b>Total SB2</b>	<b>68</b>	<b>64</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>150</b>		<b>11</b>	
SHEJS1 : Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales	Fondamentaux de la communication		15				15	1	
	Histoire des Sciences		14		1		15	1	
	Projet personnel et professionnel		15				15	1	
	Activités culturelles et artistiques		14		1		15	1	
	<b>Total SHEJS1</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>60</b>		<b>4</b>
OI1 : Ouverture Internationale	LV1 Anglais		30				30	2	
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		20				20	1	
	<b>Total OI1</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>50</b>		<b>3</b>
Bonus	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques						½ j/s.		Bonus
<b>TOTAL</b>						<b>400</b>		<b>30</b>	

Semestre S2 de février à juin (18 semaines)  
CYCLE PREPARATOIRE INTEGRE PARCOURS AGRO

UE	ECUE	Horaires (en heures)						Coef.	ECTS
		CM	TD	TP	Eval.	Autre	Total		
SB3 : Mathématiques et informatique (Sciences de Base)	Mathématiques 2.1 (Algèbre linéaire)	20	18		2		40	4	
	Mathématiques 2.2 (Analyse)	20	18		2		40	4	
	Mathématiques 2.3 (Probabilités)	10	10	8	2		30	3	
	Algorithmes et programmation en Python 2	6	6	16	2		30	2	
	Projet en informatique					30	30	2	
	Aide à la réussite		30				30		
	<b>Total SB3</b>	<b>56</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>170</b>		<b>15</b>
	SB4 : Biologie et chimie (Sciences de Base)	Divisions cellulaires et étude du génôme	18	10	10	2		40	2
Physiologie cellulaire animale		10	10	8	2		30	2	
Génétique Mendélienne		8	12	8	2		30	2	
Transformations chimiques en solution aqueuse		12	8	8	2		30	2	
<b>Total SB4</b>		<b>48</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>130</b>		<b>8</b>
SHEJS2 : Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales	Fondamentaux de la communication		15				15	1	
	Philosophie des Sciences		14		1		15	1	
	Projet personnel et professionnel		15				15	1	
	Activités culturelles et artistiques		14		1		15	1	
	<b>Total SHEJS2</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>60</b>		<b>4</b>
OI2 : Ouverture Internationale	LV1 Anglais		30				30	2	
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		20				20	1	
	<b>Total OI2</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>50</b>		<b>3</b>
Bonus	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques						½ j/s.		Bonus
<b>TOTAL</b>						<b>410</b>		<b>30</b>	

Semestre S3 de septembre à janvier (18 semaines)  
CYCLE PREPARATOIRE INTEGRE PARCOURS AGRO

UE	ECUE	Horaires (en heures)						Coef.	ECTS
		CM	TD	TP	Eval.	Autre	Total		
SB5 : Mathématiques et informatique (Sciences de Base)	Mathématiques 3.1 (Analyse)	14	14		2		30	2	
	Mathématiques 3.2 (Algèbre)	14	14		2		30	2	
	Analyse de données avec python*	7	6	6	1		20	2	
	Aide à la réussite		20				20		
	<b>Total SB5</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>80</b>		<b>6</b>
SS1 : Biologie cellulaire (Sciences de Spécialité)	Voies de signalisations de "vie" des cellules	12	6	10	2		30	2	
	Métabolisme cellulaire	14	10	14	2		40	3	
	Microbiologie générale	10	8	10	2		30	2	
	Projet en biologie					30	30	2	
	<b>Total SS1</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>130</b>		<b>9</b>
SS2 : Biologies animale, végétale et physiologie (Sciences de Spécialité)	Biologie animale	7	6	6	1		20	2	
	Biologie végétale	12	2	5	1		20	2	
	Histo-cytologies animale et végétale	16		12	2		30	2	
	Physiologie neuromusculaire	12	6	10	2		30	2	
	<b>Total SS2</b>	<b>47</b>	<b>14</b>	<b>33</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>100</b>		<b>8</b>
SHEJS3 : Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales	Techniques d'expressions écrite et orale		15				15	1	
	Droit (Approche de l'entreprise)		15				15	1	
	Projet personnel et professionnel		15				15	1	
	Activités culturelles et artistiques		14		1		15	1	
	<b>Total SHEJS3</b>	<b>0</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>60</b>		<b>4</b>
OI3 : Ouverture Internationale	LV1 Anglais		30				30	2	
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		20				20	1	
	<b>Total OI3</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>50</b>		<b>3</b>
Bonus	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques						½ j/s.		Bonus
<b>TOTAL</b>							<b>420</b>		<b>30</b>

Semestre S4 de février à juin (18 semaines)  
CYCLE PREPARATOIRE INTEGRE PARCOURS AGRO

UE	ECUE	Horaires (en heures)						Coef.	ECTS
		CM	TD	TP	Eval.	Autre	Total		
SB6: Mathématiques et informatique (Sciences de Base)	Mathématiques 4.1 (Analyse)	14	14		2		30	2	
	Biostatistiques	7	6	6	1		20	2	
	Technologies internet*	7	6	6	1		20	2	
	Aide à la réussite		20				20		
	<b>Total SB6</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>70</b>		<b>6</b>
SS3 : Génétique et Biochimie (Sciences de spécialité)	Hérédité Mendélienne et non Mendélienne	14	14	10	2		40	3	
	Enzymologie et génie enzymatique	10	6	12	2		30	2	
	Photosynthèse et nutriments hydrique et minérale	14	12	12	2		40	3	
	<b>Total SS3</b>	<b>38</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>110</b>		<b>8</b>
SS4 : Chimie organique et géologie (Sciences de spécialité)	Chimie organique	12	12	4	2		30	2	
	Ecosystèmes et cycles biogéochimiques	20	12	6	2		40	3	
	Projet multidisciplinaire					30	30	2	
	<b>Total SS4</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>100</b>		<b>7</b>
SHEJS4 : Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales	Techniques d'expressions écrite et orale		15				15	1	
	Droit et sociologie du travail		15				15	1	
	Projet personnel et professionnel		15				15	1	
	Activités culturelles et artistiques		14		1		15	1	
	<b>Total SHEJS4</b>	<b>0</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>60</b>		<b>4</b>
OI4 : Ouverture Internationale	LV1 Anglais		30				30	2	
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		20				20	1	
	<b>Total OI4</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>50</b>		<b>3</b>
Stages	Stage « Découverte de l'entreprise »					140	140	2	2
Bonus	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques						½ j/s.		Bonus
<b>TOTAL</b>							<b>390</b>		<b>30</b>

**Semestre S1 de septembre à janvier (18 semaines)**  
CYCLE PREPARATOIRE INTEGRE PARCOURS INFO-GI-GEE

UE	ECUE	Horaires (en heures)						Coef.	ECTS
		CM	TD	TP	Eval.	Autre	Total		
SB1 : Mathématiques et informatique (Sciences de Base)	Mathématiques 1.1 (Analyse)	14	14		2		30	3	
	Mathématiques 1.2 (Algèbre)	14	14		2		30	3	
	Algorithmes et programmation en Python 1	10	8	20	2		40	3	
	Logique combinatoire	10	10	8	2		30	2	
	Logique séquentielle	10	10	8	2		30	2	
	Harmonisation mathématiques		30				30		
	Aide à la réussite		30				30		
	<b>Total SB1</b>	<b>58</b>	<b>56</b>	<b>36</b>	<b>10</b>		<b>160</b>		<b>13</b>
SB2 : Sciences physiques (Sciences de Base)	Electrocinétique	17	13	18	2		50	2	
	Optique géométrique	10	10	8	2		30	1	
	Météorologie	6	6	6	2		20	1	
	Architecture et transformation de la matière	14	14		2		30	1	
	<b>Total SB2</b>	<b>47</b>	<b>43</b>	<b>32</b>	<b>8</b>		<b>130</b>		<b>10</b>
SHEJS1 : Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales	Fondamentaux de la communication		15				15	1	
	Histoire des Sciences		14		1		15	1	
	Projet personnel et professionnel		15				15	1	
	Activités culturelles et artistiques		14		1		15	1	
	<b>Total SHEJS1</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>60</b>		<b>4</b>
OI1 : Ouverture Internationale	LV1 Anglais		30				30	2	
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		20				20	1	
	<b>Total OI1</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>50</b>		<b>3</b>
Bonus	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques						½ j/s.		Bonus
<b>TOTAL</b>						<b>400</b>		<b>30</b>	

**Semestre S2 de février à juin (18 semaines)**  
CYCLE PREPARATOIRE INTEGRE PARCOURS INFO-GI-GEE

UE	ECUE	Horaires (en heures)						Coef.	ECTS
		CM	TD	TP	Eval.	Autre	Total		
SB3 : Mathématiques et informatique (Sciences de Base)	Mathématiques 2.1 (Algèbre linéaire)	20	18		2		40	4	
	Mathématiques 2.2 (Analyse)	20	18		2		40	4	
	Mathématiques 2.3 (Probabilités)	10	10	8	2		30	3	
	Algorithmes et programmation en Python 2	6	6	16	2		30	2	
	Projet en informatique					30	30	2	
	Aide à la réussite		30				30		
	<b>Total SB3</b>	<b>56</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>8</b>		<b>170</b>		<b>15</b>
	SB4 : Sciences physiques (Sciences de Base)	Electronique analogique	8	8	12	2		30	1
Mécanique du solide - liaisons et statique		10	10	8	2		30	1	
Electrostatique		10	10	8	2		30	1	
Transformations chimiques en solution aqueuse		12	8	8	2		30	1	
<b>Total SB4</b>		<b>40</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>8</b>		<b>120</b>		<b>8</b>
SHEJS2 : Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales	Fondamentaux de la communication		15				15	1	
	Philosophie des Sciences		14		1		15	1	
	Projet personnel et professionnel		15				15	1	
	Activités culturelles et artistiques		14		1		15	1	
	<b>Total SHEJS2</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>60</b>		<b>4</b>
OI2 : Ouverture Internationale	LV1 Anglais		30				30	2	
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		20				20	1	
	<b>Total OI2</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>50</b>		<b>3</b>
Bonus	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques						½ j/s.		Bonus
<b>TOTAL</b>						<b>400</b>		<b>30</b>	

Semestre S3 de septembre à janvier (18 semaines)  
CYCLE PREPARATOIRE INTEGRE PARCOURS INFO-GI-GEE

UE	ECUE	Horaires (en heures)						Coef.	ECTS
		CM	TD	TP	Eval.	Autre	Total		
SB5 : Mathématiques et informatique (Sciences de Base)	Mathématiques 3.1 (Analyse)	14	14		2		30	2	
	Mathématiques 3.2 (Algèbre)	14	14		2		30	2	
	Mathématiques 3.3 (Fonctions de plusieurs variables)	14	14		2		30	2	
	Programmation procédurale en langage C 1	12		16	2		30	3	
	Projet en électronique, automatique et informatique industrielle					30	30	2	
	Aide à la réussite		20				20		
	<b>Total SB5</b>	<b>54</b>	<b>42</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>150</b>		<b>11</b>
SB6 : Sciences physiques (Sciences de Base)	Optique ondulatoire	12	10	6	2		30	1	
	Mécanique du solide - cinétique et dynamique	10	10	8	2		30	1	
	Systèmes	14	14	20	2		50	2	
<b>Total SB6</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>6</b>		<b>110</b>		<b>8</b>	
SS1 (Sciences de Spécialité)	Pré-orientation (au choix)								
	<i>Informatique</i>								
	Analyse de données avec python	7	6	6	1		20	1	
	Traitement automatique de données sur tableur	7	6	6	1		20	1	
	<i>Génie industriel</i>								
	Fabrication additive et impression 3D	4		16			20	1	
	Matériaux	7	8	4	1		20	1	
	<i>Génie énergétique et environnement</i>								
	Energie chimique	7	6	6	1		20	1	
	Réactivité (Cinétique et Catalyse)	7	6	6	1		20	1	
<b>Total SS1</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>2</b>		<b>40</b>		<b>4</b>	
SHEJS3 : Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales	Techniques d'expressions écrite et orale		15				15	1	
	Droit (Approche de l'entreprise)		15				15	1	
	Projet personnel et professionnel		15				15	1	
	Activités culturelles et artistiques		14		1		15	1	
	<b>Total SHEJS3</b>	<b>0</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>60</b>		<b>4</b>
OI3 : Ouverture Internationale	LV1 Anglais		30				30	2	
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		20				20	1	
	<b>Total OI3</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>50</b>		<b>3</b>
<b>Bonus</b>	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques						½ j/s.		Bonus
<b>TOTAL</b>						<b>410</b>		<b>30</b>	

Semestre S4 de février à juin (18 semaines)  
CYCLE PREPARATOIRE INTEGRE PARCOURS INFO-GI-GEE

UE	ECUE	Horaires (en heures)						Coef.	ECTS
		CM	TD	TP	Eval.	Autre	Total		
SB7: Mathématiques et informatique (Sciences de Base)	Mathématiques 4.1 (Analyse)	14	14		2		30	2	
	Mathématiques 4.2 (Géométrie)	14	14		2		30	2	
	Mathématiques 4.3 (Calcul numérique)	20	18		2		40	3	
	Programmation procédurale en langage C 2	6		12	2		20	2	
	Aide à la réussite		20				20		
	<b>Total SB7</b>	<b>54</b>	<b>46</b>	<b>12</b>	<b>8</b>		<b>120</b>		<b>9</b>
SB8 : Sciences physiques (Sciences de Base)	Electromagnétisme	14	12	12	2		40	3	
	Thermodynamique	14	12	12	2		40	3	
	Electronique industrielle	8	8	12	2		30	2	
<b>Total SB8</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>6</b>		<b>110</b>		<b>8</b>	
SS2 (Sciences de Spécialité)	Pré-orientation (au choix)								
	<i>Informatique</i>								
	Technologies internet	7	6	6	1		20	1	
	Projet multidisciplinaire (GEE, INFO, GI)					30	30	1	
	<i>Génie industriel</i>								
	Mécanique: énergétique du solide	7	8	4	1		20	1	
	Projet multidisciplinaire (GEE, INFO, GI)					30	30	1	
	<i>Génie énergétique et environnement</i>								
	Interaction lumière/matière - fondements et applications	7	6	6	1		20	1	
	Projet multidisciplinaire (GEE, INFO, GI)					30	30	1	
	<b>Total SS2</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		<b>50</b>		<b>4</b>
	SHEJS4 : Sciences Humaines, Economiques, Juridiques et Sociales	Techniques d'expressions écrite et orale		15				15	1
Droit et sociologie du travail			15				15	1	
Projet personnel et professionnel			15				15	1	
Activités culturelles et artistiques			14		1		15	1	
<b>Total SHEJS4</b>		<b>0</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>60</b>		<b>4</b>
OI4 : Ouverture Internationale	LV1 Anglais		30				30	2	
	LV2 (Allemand, Espagnol...)		20				20	1	
	<b>Total OI4</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>50</b>		<b>3</b>
<b>Stages</b>	Stage « Découverte de l'entreprise »						140	140	2
<b>Bonus</b>	Activités Sportives, Culturelles et Artistiques						½ j/s.		Bonus
<b>TOTAL</b>							<b>390</b>		<b>30</b>