

**Annexe : Programme pédagogique de 1ère année des Ecoles Préparatoires en  
Sciences de la Nature et de la Vie**



Semestre S1 :

Unités d'Enseignements (UE)	Volume horaire semestriel (heures)					Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Autres	Total (h)		
<b>UE Fondamentale</b>							
<b>UEF 1.1</b>	<b>45h00</b>	<b>45h00</b>	<b>30h00</b>	<b>45h00</b>	<b>165h00</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Biologie cellulaire	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	5	6
Biologie animale 1 (Histologie)	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	5	6
<b>UE Méthodologique</b>							
<b>UEM 1.1</b>	<b>67h30</b>	<b>67h30</b>	<b>18h00</b>	<b>67h30</b>	<b>220h30</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
Chimie 1	22h30	22h30	09h00	22h30	76h30	3	4
Physique 1	22h30	22h30	09h00	22h30	76h30	3	4
Mathématiques 1	22h30	22h30		22h30	67h30	2	4
<b>UE Transversale</b>							
<b>UET 1.1</b>	<b>45h00</b>			<b>45h00</b>	<b>90h00</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Technique de communication et d'expression en Français 1	22h30			22h30	45h00	1	2
Histoire des sciences biologiques	22h30			22h30	45h00	1	2
<b>UE Découverte</b>							
<b>UED 1.1</b>	<b>22h30</b>	<b>22h30</b>		<b>45h00</b>	<b>90h00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Informatique 1		22h30		22h30	45h00	1	1
Travail d'initiative personnelle encadré 1 - méthodologie	22h30			22h30	45h00	1	1
<b>Total Semestre S1</b>	<b>180h00</b>	<b>135h00</b>	<b>48h00</b>	<b>202h30</b>	<b>565h30</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

**Semestre 2**

Unités d'Enseignements (UE)	Volume horaire semestriel (heures)					Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Autres	Total (h)		
<b>UE Fondamentale</b>							
<b>UEF 1.2</b>	<b>45h00</b>	<b>15h00</b>	<b>30h00</b>	<b>45h00</b>	<b>135h00</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Biologie végétale	22h30		15h00	22h30	60h00	5	6
Biologie animale 2 (Embryologie)	22h30	15h00	15h00	22h30	75h00	5	6
<b>UE Méthodologique</b>							
<b>UEM 1.2</b>	<b>67h30</b>	<b>67h30</b>	<b>18h00</b>	<b>67h30</b>	<b>220h30</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
Chimie 2	22h30	22h30	09h00	22h30	76h30	3	4
Physique 2	22h30	22h30	09h00	22h30	76h30	3	4
Mathématique 2	22h30	22h30		22h30	67h30	2	4
<b>UE Transversale</b>							
<b>UET 1.2</b>	<b>22h30</b>			<b>22h30</b>	<b>45h00</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Technique de communication et d'expression en Français 2	22h30			22h30	45h00	1	2
<b>UE Découverte</b>							
<b>UED 1.2</b>	<b>45h00</b>	<b>22h30</b>	<b>15h00</b>	<b>67h30</b>	<b>150h00</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Géologie	22h30		15h00	22h30	60h00	1	2
Informatique 2		22h30		22h30	45h00	1	1
Travail d'initiative personnelle encadré 2 - méthodologie	22h30			22h30	45h00	1	1
<b>Total Semestre S2</b>	<b>180h00</b>	<b>105h30</b>	<b>60h00</b>	<b>202h30</b>	<b>550h30</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

**2ème année**

**Semestre 3**

Unités d'Enseignements (UE)	Volume horaire semestriel (heures)					Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux	Travaux	Autres	Total (h)		
<b>UE Fondamentale</b>							
<b>UEF 2.1</b>	<b>112h30</b>	<b>90h</b>	<b>60h00</b>	<b>90h00</b>	<b>352h30</b>	<b>16</b>	<b>25</b>
Physiologie végétale	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	4	6
Biochimie	45h00	22h30	15h00	22h30	105h	4	7
Zoologie	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	4	6
Génétique	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	4	6
<b>UE Méthodologique</b>							
<b>UEM 2.1</b>	<b>45h00</b>	<b>22h30</b>		<b>45h00</b>	<b>112h30</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Blo statistiques	22h30	22h30		22h30	67h30	2	2
Technique de communication et d'expression en Anglais 1	22h30			22h30	45h00	1	1
<b>UE Découverte</b>							
<b>UED 2.1</b>	<b>22h30</b>	<b>22h30</b>		<b>22h30</b>	<b>67h30</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Biophysique	22h30	22h30		22h30	67h30	2	2
<b>Total Semestre S3</b>	<b>180h00</b>	<b>135h00</b>	<b>60h00</b>	<b>157h30</b>	<b>532h30</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

## Semestre 4

Unités d'Enseignements (UE)	Volume horaire semestriel (heures)					Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux	Travaux	Autres	Total (h)		
<b>UE Fondamentales</b>							
<b>UEF 2.2.1</b>	<b>45h00</b>	<b>45h00</b>	<b>15h00</b>	<b>45h00</b>	<b>150h00</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
Physiologie animale	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	4	6
Immunologie	22h30	22h30		22h30	67h30	4	6
<b>UEF 2.2.2</b>	<b>67h30</b>	<b>45h00</b>	<b>30h00</b>	<b>45h00</b>	<b>187h30</b>	<b>8</b>	<b>13</b>
Microbiologie	45h00	22h30	15h00	22h30	105h00	4	7
Botanique	22h30	22h30	15h00	22h30	82h30	4	6
<b>UE Méthodologique</b>							
<b>UEM 2.2</b>	<b>45h00</b>	<b>22h30</b>		<b>45h00</b>	<b>112h30</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Ecologie	22h30	22h30		22h30	67h30	2	4
Technique de communication et d'expression en Anglais 2	22h30			22h30	45h00	1	1
<b>Total Semestre S4</b>	<b>157h30</b>	<b>112h30</b>	<b>45h00</b>	<b>135h00</b>	<b>450h00</b>	<b>19</b>	<b>30</b>