

**Annexe : Programme pédagogique d'Ingénieur Agronome  
Sciences Forestières  
Ecole Nationale Supérieure Agronomique**

**Semestre S 3 :**

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (heures)					Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Sorties	Total		
<b>UE Fondamentale</b>							
<b>UEF 7</b>	<b>120</b>	<b>18</b>	<b>27</b>		<b>165</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
Aménagement des parcours	15				15	1	1
Aménagement du territoire	24	6			30	2	2
Défense des forêts contre les incendies	18	6			24	2	2
Dendrologie	12		12		24	2	2
Dendrométrie	27	6	9		42	3	3
Sylviculture générale	24		6		30	2	2
<b>UE Méthodologie</b>							
<b>UEM 4</b>	<b>15</b>		<b>15</b>		<b>30</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Echantillonnage	15		15		30	2	2
<b>UE Transversale</b>							
<b>UET 7</b>	<b>30</b>		<b>15</b>		<b>45</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Géographie forestière	15				15	1	1
Informatique	15		15		30	2	2
<b>UE Découverte</b>							
<b>UED 6</b>	<b>147</b>	<b>15</b>	<b>6</b>		<b>168</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
Bioclimatologie	15				15	1	1
Entomologie forestière	21				21	2	2
Pathologie forestière	21				21	2	2
Pédologie forestière	24				24	2	2
Pollution atmosphérique	15				15	1	1
Pollution des eaux	27	9	6		42	3	3
Statistique et expérimentation	24	6			30	2	2
<b>Total Semestre S 3</b>	<b>312</b>	<b>33</b>	<b>63</b>		<b>408</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**Annexe : Programme pédagogique d'Ingénieur Agronome  
Sciences Forestières  
Ecole Nationale Supérieure Agronomique**

**Semestre S 4 :**

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (heures)					Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Sorties	Total		
<b>UE Fondamentale</b>							
<b>UEF 8</b>	<b>156</b>	<b>15</b>	<b>39</b>		<b>210</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
Aménagement forestier	24		6		30	2	2
Anatomie et sciences du bois	12		12		24	2	2
Biocénologie	21	9			30	2	2
Conservation des sols	24		6		30	2	2
Ecologie forestière	24	6			30	2	2
Génétique forestière	24				24	2	2
Sylviculture approfondie	27		15		42	3	3
<b>UE Méthodologie</b>							
<b>UEM 5</b>	<b>21</b>		<b>21</b>		<b>42</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Photo-interprétation et télédétection	12		12		24	2	2
Topographie	9		9		18	1	1
<b>UE Transversale</b>							
<b>UET 8</b>	<b>60</b>				<b>60</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Langue Anglaise 1	30				30	2	2
Economie forestière	30				30	2	2
<b>UE Découverte</b>							
<b>UED 7</b>	<b>93</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>111</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Biologie moléculaire	9	6			15	1	1
Cartographie des milieux	21	6			27	2	2
Ecotoxicologie	15				15	1	1
Hydrobiologie continentale et pisciculture	18		6		24	2	2
Hydrologie	15				15	1	1
Pollution des sols	15				15	1	1
<b>Total Semestre S 4</b>	<b>330</b>	<b>27</b>	<b>66</b>		<b>423</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**Annexe : Programme pédagogique d'Ingénieur Agronome**  
**Sciences Forestières**  
**Ecole Nationale Supérieure Agronomique**

**Semestre S 5 :**

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (heures)					Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Sorties	Total		
<b>UE Fondamentale</b>							
<b>UEF 9</b>	<b>96</b>	<b>12</b>	<b>33</b>		<b>141</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Exploitation forestière	21	6	9		36	3	3
Génie forestier	21	6	9		36	3	3
Industries de transformation du bois	30		6		36	3	3
Ligniculture	24		9		33	2	3
<b>UE Méthodologie</b>							
<b>UEM 6</b>	<b>35</b>				<b>35</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Méthodologie de la recherche	35				35	3	3
<b>UE Transversale</b>							
<b>UET 9</b>	<b>102</b>				<b>102</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Langue Anglaise 2	30				30	2	2
Gestion forestière et management	21				21	2	2
Législation forestière	30				30	2	2
Sylviculture et gestion de la biodiversité	21				21	2	2
<b>UE Découverte</b>							
<b>UED 8</b>	<b>51</b>		<b>9</b>		<b>60</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
Biotechnologies appliquées aux essences forestières	21		9		30	2	2
Ressources génétiques forestières	30				30	2	2
Stage d'initiation à la recherche						3	3
<b>Total Semestre S 5</b>	<b>284</b>	<b>12</b>	<b>42</b>		<b>338</b>	<b>29</b>	<b>30</b>

**Annexe : Programme pédagogique d'Ingénieur Agronome**  
**Gestion des Milieux Naturels**  
**Ecole Nationale Supérieure Agronomique**

**Semestre S 3 :**

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (heures)					Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Sorties	Total		
<b>UE Fondamentale</b>							
<b>UEF 7</b>	<b>120</b>	<b>18</b>	<b>27</b>		<b>165</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
Aménagement des parcours	15				15	1	1
Aménagement du territoire	24	6			30	2	2
Défense des forêts contre les incendies	18	6			24	2	2
Dendrologie	12		12		24	2	2
Dendrométrie	27	6	9		42	3	3
Sylviculture générale	24		6		30	2	2
<b>UE Méthodologie</b>							
<b>UEM 4</b>	<b>15</b>		<b>15</b>		<b>30</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Echantillonnage	15		15		30	2	2
<b>UE Transversale</b>							
<b>UET 7</b>	<b>30</b>		<b>15</b>		<b>45</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Géographie forestière	15				15	1	1
Informatique	15		15		30	2	2
<b>UE Découverte</b>							
<b>UED 6</b>	<b>147</b>	<b>15</b>	<b>6</b>		<b>168</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
Bioclimatologie	15				15	1	1
Entomologie forestière	21				21	2	2
Pathologie forestière	21				21	2	2
Pédologie forestière	24				24	2	2
Pollution atmosphérique	15				15	1	1
Pollution des eaux	27	9	6		42	3	3
Statistique et expérimentation	24	6			30	2	2
<b>Total Semestre S 3</b>	<b>312</b>	<b>33</b>	<b>63</b>		<b>408</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**Annexe : Programme pédagogique d'Ingénieur Agronome**  
**Gestion des Milieux Naturels**  
**Ecole Nationale Supérieure Agronomique**

**Semestre S 4 :**

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (heures)					Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Sorties	Total		
<b>UE Fondamentale</b>							
<b>UEF 8</b>	<b>156</b>	<b>15</b>	<b>39</b>		<b>210</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
Aménagement forestier	24		6		30	2	2
Anatomie et sciences du bois	12		12		24	2	2
Biocénotique	21	9			30	2	2
Conservation des sols	24		6		30	2	2
Ecologie forestière	24	6			30	2	2
Génétique forestière	24				24	2	2
Sylviculture approfondie	27		15		42	3	3
<b>UE Méthodologie</b>							
<b>UEM 5</b>	<b>21</b>		<b>21</b>		<b>42</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Photo-interprétation et télédétection	12		12		24	2	2
Topographie	9		9		18	1	1
<b>UE Transversale</b>							
<b>UET 8</b>	<b>60</b>				<b>60</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Langue Anglaise 1	30				30	2	2
Economie forestière	30				30	2	2
<b>UE Découverte</b>							
<b>UED 7</b>	<b>93</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>111</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Biologie moléculaire	9	6			15	1	1
Cartographie des milieux	21	6			27	2	2
Ecotoxicologie	15				15	1	1
Hydrobiologie continentale et pisciculture	18		6		24	2	2
Hydrologie	15				15	1	1
Pollution des sols	15				15	1	1
<b>Total Semestre S 4</b>	<b>330</b>	<b>27</b>	<b>66</b>		<b>423</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**Annexe : Programme pédagogique d'Ingénieur Agronome**  
**Gestion des Milieux Naturels**  
**Ecole Nationale Supérieure Agronomique**

**Semestre S 5 :**

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (heures)					Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Sorties	Total		
<b>UE Fondamentale</b>							
<b>UEF 9</b>	<b>123</b>	<b>6</b>	<b>21</b>		<b>150</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Aires protégées	24		6		30	2	2
Conservation de la flore	21		9		30	2	2
Conservation et gestion de la faune	30				30	2	2
Cynégétique	24	6			30	2	2
Zones humides	24		6		30	2	2
<b>UE Méthodologie</b>							
<b>UEM 6</b>	<b>71</b>		<b>9</b>		<b>80</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Méthodes d'étude des communautés biologiques	36		9		45	3	4
Méthodologie de la recherche	35				35	3	3
<b>UE Transversale</b>							
<b>UET 9</b>	<b>60</b>				<b>60</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Langue Anglaise 2	30				30	2	2
Législation forestière	30				30	2	2
<b>UE Découverte</b>							
<b>UED 8</b>	<b>81</b>		<b>9</b>		<b>90</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Dynamique des populations	21		9		30	2	2
Ressources génétiques forestières	30				30	2	2
Stage d'initiation à la recherche						3	3
Stratégies de conservation et développement durable	30				30	2	2
<b>Total Semestre S 5</b>	<b>335</b>	<b>6</b>	<b>39</b>		<b>380</b>	<b>29</b>	<b>30</b>