

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 1460 المؤرخ في 04 ديسمبر 2024  
يتضمن تحديد البرنامج البيداغوجي للسنة الثانية والثالثة من الطور الثاني  
لنيل شهادة مهندس دولة في "صحة الغابات"  
بالمدرسة الوطنية العليا للغابات

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 24-374 المؤرخ في 16 جمادى الأولى عام 1446 الموافق 18 نوفمبر سنة 2024 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرخ في 18 ربيع الأول عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 16-176 المؤرخ في 9 رمضان عام 1437 الموافق 14 يونيو سنة 2016 الذي يحدد القانون الأساسي النموذجي للمدرسة العليا،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 20-167 المؤرخ في 05 ذي القعدة عام 1441 الموافق 27 يونيو سنة 2020 المتضمن إنشاء مدرسة وطنية عليا للغابات،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 يونيو سنة 2022 الذي يحدد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 1564 المؤرخ في 05 أكتوبر سنة 2016 والمتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للمدارس العليا حسب الميدان ويحدد صلاحياتها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية للمدارس العليا لميدان - علوم الطبيعة والحياة - المنعقد بتاريخ 23 سبتمبر 2024.

يقرر

- المادة الأولى: يحدد البرنامج البيداغوجي للسنة الثانية والثالثة من الطور الثاني لنيل شهادة مهندس دولة في "صحة الغابات" بالمدرسة الوطنية العليا للغابات، طبقا لملحق هذا القرار.
- المادة 2: تطبق أحكام هذا القرار على دفعات الطلبة المسجلين في الطور الثاني بالمدرسة الوطنية العليا للغابات، ابتداء من السنة الجامعية 2024-2025.
- المادة 3: يكلف كل من السيد المدير العام للتعليم والتكوين والسيدة مديرة المدرسة الوطنية العليا للغابات، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي ينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر في : 04 ديسمبر 2024

ع / وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأمين العام  
عبد الحكيم بن تليس



ملحق القرار رقم 1460 المؤرخ في 04 صفر 2024  
الذي يتضمن تحديد البرنامج البيداغوجي للسنة الثانية و الثالثة من الطور الثاني  
لنيل شهادة مهندس دولة في "صحة الغابات"  
بالمدرسة الوطنية العليا للغابات

السداسي الثالث									
التقييم		الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي السداسي				ح س س	وحدة التعليم (وت)
الامتحان	المراقبة المستمرة			عمل شخصي	أعمال تطبيقية	أعمال موجبة	دروس	16-14 أسبوع	
وحدات التعليم الأساسية									
وت أ 1.1									
% 60	% 40	5	3	50 س	20 س	/	30 س	50 س	الحراجه العامة والمطبقة
% 60	% 40	4	2	50 س	20 س	/	30 س	50 س	إيكولوجيا الأشجار الغابية
وت أ 2.1									
% 60	% 40	4	2	45 س	15 س	/	30 س	45 س	مكروبيولوجيا غابية
% 60	% 40	5	3	60 س	30 س	/	30 س	60 س	تهيئة غابية
وحدات التعليم المنهجية									
وت م 1.1									
% 60	% 40	5	2	52 س	30 س	/	22 س	52 س	قياس وجرد الغابات
% 60	% 40	4	2	46 س	09 س	15 س	22 س	46 س	طرق جرد الحيوان
وحدات التعليم الاستكشافية									
وت ! 1.1									
% 60	% 40	1	1	27 س	12 س	/	15 س	27 س	انتاج الشتلات الغابية
% 60	% 40	1	1	15 س	/	/	15 س	15 س	التسمم البيئي
وحدات التعليم الأفقية									
وت أف 1.1									
% 60	% 40	1	1	30 س	15 س	/	15 س	30 س	التعبير العلمي
/	/	30	17	375 س	151 س	15 س	209 س	375 س	مجموع السداسي الثالث



ملحق القرار رقم 1460 المؤرخ في 04 ديسمبر 2024  
الذي يتضمن تحديد البرنامج البيداغوجي للسنة الثانية و الثالثة من الطور الثاني  
لنيل شهادة مهندس دولة في "صحة الغابات"  
بالمدرسة الوطنية العليا للغابات

السداسي الرابع									
التقييم		الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي السداسي				ح س س 16-14 أسبوع	وحدة التعليم (وت)
الامتحان	المراقبة المستمرة			عمل شخصي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس		
وحدات التعليم الأساسية									
وت أ 1.1									
60 %	40 %	4	2	45 س	15 س	/	30 س	45 س	تشخيص الغابات
60 %	40 %	4	2	45 س	15 س	/	30 س	45 س	التصحر
وت أ 2.1									
60 %	40 %	5	3	60 س	15 س	15 س	30 س	60 س	علم الأمراض الغابية
60 %	40 %	5	3	60 س	15 س	15 س	30 س	60 س	علم الحشرات الغابية
وحدات التعليم المنهجية									
وت م 1.1									
60 %	40 %	5	2	55 س	20 س	20 س	15 س	55 س	التجارب الغابية
60 %	40 %	4	2	35 س	15 س	/	20 س	35 س	التقنيات الرقمية للمتابعة الغابية
وحدات التعليم الإستكشافية									
وت إ 1.1									
60 %	40 %	1	1	30 س	15 س	/	15 س	30 س	الغابات والتغير المناخي
60 %	40 %	1	1	30 س	15 س	/	15 س	30 س	الغزو البيولوجي
وحدات التعليم الأفقية									
وت أف 1.1									
/	100 %	1	1	15 س	/	/	15 س	15 س	قانون البيئة
/	/	30	17	375 س	125 س	50 س	200 س	375 س	مجموع السداسي الرابع



ملحق القرار رقم 1460 المؤرخ في 04 صفر 2024  
الذي يتضمن تحديد البرنامج البيداغوجي للسنة الثانية و الثالثة من الطور الثاني  
لنيل شهادة مهندس دولة في "صحة الغابات"  
بالمدرسة الوطنية العليا للغابات

السداسي الخامس

التقييم		الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي السداسي				ح س س 16-14 أسبوع	وحدة التعليم (وت)
الامتحان	المراقبة المستمرة			عمل شخصي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس		
وحدات التعليم الأساسية									
وت أ 1.1									
60 %	40 %	6	3	60 س	15 س	/	45 س	60 س	ترميم الغابات
60 %	40 %	6	3	60 س	15 س	/	45 س	60 س	حماية وترميم التربة
وت أ 2.1									
60 %	40 %	6	3	60 س	15 س	/	45 س	60 س	حماية الغابات من الحريق
60 %	40 %	6	3	60 س	15 س	/	45 س	60 س	المحافظة على الموارد الغابية
وحدات التعليم المنهجية									
وت م 1.1									
60 %	40 %	3	2	45 س	15 س	/	30 س	45 س	النمذجة المكانية للغابات
وحدات التعليم الاستكشافية									
وت إ 1.1									
60 %	40 %	1	1	30 س	/	09 س	21 س	30 س	التسيير المستدام للتربة
60 %	40 %	1	1	30 س	/	09 س	21 س	30 س	السد الأخضر
وحدات التعليم الأفقية									
وت أف 1.1									
/	100 %	1	1	30 س	/	/	30 س	30 س	السياحة البيئية
/	/	30	17	375 س	105 س	18 س	282 س	375 س	مجموع السداسي الخامس



04 ديسمبر 2024

ملحق القرار رقم 1460 المؤرخ في  
الذي يتضمن تحديد البرنامج البيداغوجي للسنة الثانية و الثالثة من الطور الثاني  
لنيل شهادة مهندس دولة في "صحة الغابات"  
بالمدرسة الوطنية العليا للغابات

السادسي السادس

النشاطات	الحجم الساعي	عمل شخصي	المجموع	المعامل	الرصيد
البحث المرجعي	100 سا	375 سا	750 سا	17	30
تجربة (المخبر و/أو الميدان)	125 سا				
التحرير	100 سا				
التأطير	50 سا				
المجموع	375 سا	375 سا			



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Arrêté n° 1460 du 04 DEC. 2024

Fixant le programme pédagogique de la 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année du second cycle en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en «Santé des Forêts» à l'Ecole Nationale Supérieure des Forêts

Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,

- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur ;
- Vu le décret présidentiel n°24-374 du 16 Joumada El Oula 1446 correspondant au 18 novembre 2024, portant nomination des membres du Gouvernement;
- Vu le décret exécutif n°13-77 du 18 Rabie El Aouel 1434 correspondant au 30 janvier 2013, fixant les attributions du ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique ;
- Vu le décret exécutif n° 16-176 du 9 Ramadhan 1437 correspondant au 14 juin 2016, fixant le statut-type de l'école supérieure ;
- Vu le décret exécutif n°20-167 du 5 Dhou El Kaada 1441 correspondant au 27 juin 2020, portant création d'une école nationale supérieure des forêts;
- Vu le décret exécutif n°22-208 du 5 Dhou El Kaada 1443 correspondant au 5 juin 2022, fixant régime des études et de formation en vue de l'obtention des diplômes de l'enseignement supérieur;
- Vu l'arrêté n° 1564 du 05 octobre 2016, portant création attributions, composition, organisation et fonctionnement du Comité pédagogique National des Ecoles Supérieures ;
- Vu le Procès-verbal de la réunion de la Comité Pédagogique National des Ecoles domaine- Sciences de la Nature et de la Vie, du 23 septembre 2024

**ARRETE :**

**Article 1<sup>er</sup> :** Le programme pédagogique de la 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année du second cycle en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en «Santé des Forêts» à l'Ecole Nationale Supérieure des Forêts, conformément à l'annexe du présent arrêté.

**Art. 2 :** Les dispositions du présent arrêté sont applicables pour les promotions d'étudiants inscrits au second cycle à l'Ecole Nationale Supérieure des Forêts, à compter de l'année universitaire 2024-2025.

**Art. 3:** Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et le Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure des Forêts sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié au bulletin officiel de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.

Fait à Alger le : 04 DEC. 2024.....

p/Le Ministre de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique



Annexe de l'arrêté n° 1460 du 04 DEC. 2024

Fixant le programme pédagogique de la 2ème et 3ème année du second cycle en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en «Santé des Forêts» à l'Ecole Nationale Supérieure des Forêts

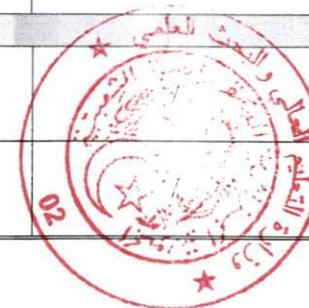
Semestre 3										
Unité d'Enseignement		VHS	V.H. semestriel (V.H. Global)				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		14-16 sem	C	TD	TP	Trv/perso			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>										
UEF 1.1	Sylviculture générale et appliquée	50h	30h	/	20h	50h	3	5	40 %	60 %
	Dendroécologie	50h	30h	/	20h	50h	2	4	40 %	60 %
UEF 1.2	Microbiologie forestière	45h	30h	/	15h	45h	2	4	40 %	60 %
	Aménagement forestier	60h	30h	/	30h	60h	3	5	40 %	60 %
<b>UE méthodologie</b>										
UEM 1.1	Dendrométrie et inventaire forestier	52h	22h	/	30h	52h	2	5	40 %	60 %
	Méthodes d'inventaire de la faune	46h	22h	15h	09h	46h	2	4	40 %	60 %
<b>UE Découverte</b>										
UED 1.1	Production de plants forestiers	27h	15h	/	12h	27h	1	1	40 %	60 %
	Ecotoxicologie	15h	15h	/	/	15h	1	1	40 %	60 %
<b>UE transversales</b>										
UET 1.1	Communications scientifiques	30h	15h	/	15h	30h	1	1	40 %	60 %
<b>Total Semestre 3</b>		<b>375h</b>	<b>209h</b>	<b>15h</b>	<b>151h</b>	<b>375h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	/	



Annexe de l'arrêté n° 1460 du 04 DEC. 2024

Fixant le programme pédagogique de la 2ème et 3ème année du second cycle en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur diplômé en «Santé des Forêts» à l'Ecole Nationale Supérieure des Forêts

Semestre 4										
Unité d'Enseignement		VHS	V.H. semestriel (V.H. Global)				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		14-16 sem	C	TD	TP	Trv/perso			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>										
UEF 1.1	Diagnostic des peuplements forestiers	45h	30h	/	15h	45h	2	4	40 %	60 %
	Désertification	45h	30h	/	15h	45h	2	4	40 %	60 %
UEF 1.2	Pathologie forestière	60h	30h	15h	15h	60h	3	5	40 %	60 %
	Entomologie forestière	60h	30h	15h	15h	60h	3	5	40 %	60 %
<b>UE méthodologie</b>										
UEM 1.1	Expérimentation forestière	55h	15h	20h	20h	55h	2	5	40 %	60 %
	Technique numérique du monitoring forestier	35h	20h	/	15h	35h	2	4	40 %	60 %
<b>UE Découverte</b>										
UED 1.1	Forêts et changements climatiques	30h	15h	/	15h	30h	1	1	40 %	60 %
	Invasions biologiques	30h	15h	/	15h	30h	1	1	40 %	60 %
<b>UE transversales</b>										
UET 1.1	Droits de l'environnement	15h	15h	/	/	15h	1	1	100 %	
<b>Total Semestre 4</b>		<b>375h</b>	<b>200h</b>	<b>50h</b>	<b>125h</b>	<b>375h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	/	



Fixant le programme pédagogique de la 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année du second cycle en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en «Santé des Forêts» à l'Ecole Nationale Supérieure des Forêts

Semestre 5										
Unité d'Enseignement		VHS	V.H. Semestriel (V.H. Global)				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		14-16 sem	C	TD	TP	Trv/perso			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>										
UEF 1.1	Restauration des forêts	60h	45h	/	15h	60h	3	6	40 %	60 %
	Défense et restauration des sols DRS	60h	45h	/	15h	60h	3	6	40 %	60 %
UEF 1.2	Défense des forêts contre les Incendies DFCI	60h	45h	/	15h	60h	3	6	40 %	60 %
	Conservation des ressources forestières	60h	45h	/	15h	60h	3	6	40 %	60 %
<b>UE méthodologie</b>										
UEM 1.1	Modélisation spatiale des forêts	45h	30h	/	15h	45h	2	3	40 %	60 %
<b>UE Découverte</b>										
UED 1.1	Gestion durable des sols	30h	21h	9h	/	30h	1	1	40 %	60 %
	Barrage Vert	30h	21h	9h	/	30h	1	1	40 %	60 %
<b>UE transversales</b>										
UET 1.1	Ecotourisme	30h	30h	/	/	30h	1	1	100 %	
<b>Total Semestre 5</b>		<b>375h</b>	<b>282h</b>	<b>18h</b>	<b>105h</b>	<b>375</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	/	



Annexe de l'arrêté n°1460 du 04 DEC. 2024

Fixant le programme pédagogique de la 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année du second cycle en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état en «Santé des Forêts» à l'Ecole Nationale Supérieure des Forêts

### Semestre 6

Activités	Volume horaire	Trv/perso	Total	Coefficient	Crédits
Recherche bibliographique	100h				
Expérimentation (Laboratoire et/ou de terrain)	125h	375 h	750 h	17	30
Rédaction	100h				
Encadrement	50h				
Total	375h	375 h			

