

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم ٨٥٨ مؤرخ في ٠١ أكتوبر 2025

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
في ميدان "علوم اقتصادية والتسيير وعلوم تجارية"، شعبة "علوم تجارية"  
تخصص "إدارة سلسلة الإمداد الذكية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي

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 25-241 المؤرخ في 21 ربيع الأول عام 1447 الموافق 14 سبتمبر سنة 2025 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 90-149 المؤرخ في 2 ذي القعدة عام 1410 الموافق 26 مايو سنة 1990 والمتضمن إنشاء جامعة التكوين المتواصل، وتنظيمها وعملها،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت سنة 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت سنة 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- 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 18-263 المؤرخ في 8 صفر عام 1440 الموافق 17 أكتوبر سنة 2018 الذي يحدد شروط منح الوصاية البيداغوجية لمؤسسات التكوين العالي التابعة لدوائر وزارية أخرى وكيفية ممارستها،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 جوان سنة 2022 الذي يحدد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 507 المؤرخ في 15 جويلية 2014 الذي يحدد مدونة الفروع لميدان "علوم اقتصادية والتسيير وعلوم تجارية"، لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر، المعدل،
- وبمقتضى القرار رقم 1022 المؤرخ في 23 أكتوبر 2017 الذي يحدد مهام وشروط الالتحاق بجامعة التكوين المتواصل،
- وبناءً على محاضر اجتماعات اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم اقتصادية والتسيير وعلوم تجارية" المؤرخة في 21 و22 ماي 2025 و19 جوان 2025،

يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى: يهدف هذا القرار إلى تحديد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان "علوم اقتصادية والتسيير وعلوم تجارية"، شعبة "علوم تجارية"، تخصص "إدارة سلسلة الإمداد الذكية"، طبقاً لملحق هذا القرار.
- المادة 2: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومديرو مؤسسات التعليم والتكوين العالين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر، في 01 أكتوبر 2025

ع/ وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأستاذ: توفيق قنلهزني

ملحق القرار رقم 58 المؤرخ في 01 محرم 2025

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان "علوم اقتصادية، التسيير وعلوم تجارية"، "شعبة علوم تجارية"، تخصص "إدارة سلسلة الإمداد الذكية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي

السداسي الأول:

نوع التقييم		نمط التعليم		الحجم الساعي للأسبوع (15 أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم	
امتحان	مراقبة مستمرة	حضور	أخرى*		أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
%60	%40		X	67 سا 30 د	45 سا 00	-	1 سا 30 د	1 سا 30 د	2	5	أساسيات إدارة سلسلة الإمداد الذكية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 8
%60	%40		X	67 سا 30 د	45 سا 00	-	1 سا 30 د	1 سا 30 د	2	5	تقنيات تمويل سلاسل الإمداد	
%60	%40		X	45 سا 00	45 سا 00	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	2	4	تصميم شبكات سلاسل الإمداد باستخدام الذكاء الاصطناعي	
%60	%40		X	45 سا 00	45 سا 00	-	1 سا 30 د	1 سا 30 د	2	4	الأساليب الكمية ونظم اتخاذ القرار	
%60	%40		X	67 سا 30 د	45 سا 00	-	1 سا 30 د	1 سا 30 د	2	5	تحليل السلاسل الزمنية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
%60	%40	X	X	45 سا 00	45 سا 00	-	1 سا 30 د	1 سا 30 د	2	4	الاتصال والتحرير الإداري	
%60	%40		X	5 سا 00	45 سا 00	-	1 سا 30 د	1 سا 30 د	2	2	تشريعات في اللوجستيك والنقل الدولي	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
%60	%40		X	2 سا 30 د	22 سا 30 د	-	1 سا 30 د	-	1	1	كتابة وتقديم خطط الأعمال باللغة الإنجليزية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت اف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
				345 سا 00	337 سا 30 د	1 سا 30 د	10 سا 30 د	10 سا 30 د	15	30	مجموع السداسي الأول	

\* عمل إضافي وأعمال شخصية تحدد من الفرقة البيداغوجية للمادة

ملحق القرار رقم 112 المؤرخ في 01 محرم 2025

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان "علوم اقتصادية، التسيير وعلوم تجارية"، "شعبة علوم تجارية"، تخصص "إدارة سلسلة الإمداد الذكية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي

السداسي الثاني:

نوع التقييم	نمط التعليم		الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم	
	مراقبة مستمرة	إمتحان		أخرى*	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة					دروس
%60	%40	X	67 سا 30 د	45 سا 00	-	1 سا 30 د	1 سا 30 د	2	5	التأمين الدولي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 18 المعامل: 8
%60	%40	X	67 سا 30 د	45 سا 00	-	1 سا 30 د	1 سا 30 د	2	5	التقنيات الجمركية	
%60	%40	X	45 سا 00	45 سا 00	-	1 سا 30 د	1 سا 30 د	2	4	بورصة البضائع	
%60	%40	X	45 سا 00	45 سا 00	-	1 سا 30 د	1 سا 30 د	2	4	السلسلة الذكية وتقنيات إنترنت الأشياء (IoT)	
%60	%40	X	67 سا 30 د	45 سا 00	1 سا 30 د		1 سا 30 د	2	5	تطبيقات التعلم العميق	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
%60	%40	X	45 سا 00	45 سا 00	-	1 سا 30 د	1 سا 30 د	2	4	منهجية إعداد مذكرة الماستر	
%60	%40	X	5 سا 00	45 سا 00	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	2	2	الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الضخمة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
%60	%40	X	2 سا 30 د	22 سا 30 د	-	1 سا 30 د	-	1	1	اللغة الإنجليزية للأبحاث وكتابة المذكرات	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت اف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
			345 سا 00	337 سا 30 د	03 سا 00	09 سا 30 د	10 سا 30 د	15	30	مجموع السداسي الثاني	

\* عمل إضافي وأعمال شخصية تحدد من الفرقة البيداغوجية للمادة

01 أتمد 2025

ملحق القرار رقم 54 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان "علوم اقتصادية، التسيير وعلوم تجارية"، "شعبة علوم تجارية"، تخصص "إدارة سلسلة الإمداد الذكية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي

السداسي الثالث:

نوع التقييم		نمط التعليم		الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم	
إمتحان	مراقبة مستمرة	نظري	تطبيقي		أخرى*	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة					دروس
%60	%40		X	90 سا 00	45 سا 00	-	1 سا 30 د	1 سا 30 د	3	6	إدارة المخاطر والمرونة في سلسلة الإمداد الذكية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
%60	%40		X	90 سا 00	45 سا 00	-	1 سا 30 د	1 سا 30 د	3	6	الابتكار والتطوير في إدارة سلسلة الإمداد الذكية	
%60	%40		X	90 سا 00	45 سا 00	-	1 سا 30 د	1 سا 30 د	3	6	البلوكشين وتقنيات التتبع الذكية	
%60	%40		X	67 سا 30 د	45 سا 00	1 سا 30 د		1 سا 30 د	2	5	الامن السيبراني في سلاسل الإمداد	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 4
%60	%40		X	45 سا 00	45 سا 00	-	1 سا 30 د	1 سا 30 د	2	4	مصطلحات التجارة الدولية incoterms	
%60	%40	X	X	5 سا 00	45 سا 00	-	1 سا 30 د	1 سا 30 د	2	2	التفاوض والدبلوماسية التجارية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
%60	%40		X	5 سا 00	45 سا 00	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	1	1	برمجيات إحصائية حرة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت اف 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
				392 سا 30 د	315 سا 00	03 سا 00	07 سا 30 د	10 سا 30 د	16	30	مجموع السداسي الثالث	

\* عمل إضافي وأعمال شخصية تحدد من الفرقة البيداغوجية للمادة

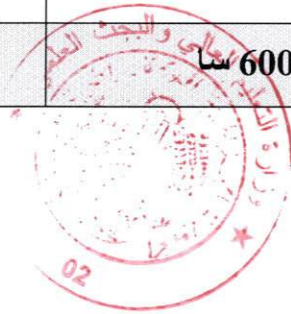
ملحق القرار رقم 185 المؤرخ في 07 محرم 2025

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان "علوم اقتصادية، التسيير وعلوم تجارية"، شعبة "علوم تجارية"، تخصص "إدارة سلسلة الإمداد الذكية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي

السداسي الرابع:

### دراسة ميدانية تتوج بمذكرة ماستر ومناقشة

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي	
30	04	30 سا/أسبوعي	العمل الشخصي
/	/	03 سا/أسبوعي	الدراسة الميدانية (بمختلف صيغها حسب موضوع المذكرة)
/	/	02 سا/أسبوعي	الملتقيات (شهادة حضور ملتقى أو دورة تدريبية أو تكوينية في السنة الثانية ماستر)
/	/	05 سا/أسبوعي	أعمال أخرى (تحدد حسب اللجنة البيداغوجية للتخصص)
30	04	600 ساعة	مجموع السداسي 4 (15 أسبوع)



**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENTS SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

Arrêté n° 1158 du 01 OCT. 2025

**fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine « Sciences Economiques, de Gestion et Sciences Commerciales », filière « Sciences Commerciales », spécialité « Management de la supply chain intelligent » au sein des universités, centres universitaires et des établissements de formation supérieure**

**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°25-241 du 21 Rabie El Aouel 1447 correspondant au 14 septembre 2025 portant nomination des membres du Gouvernement;
- Vu le décret exécutif n°90-149 du 26 mai 1990 portant création, organisation et fonctionnement de l'université de la formation continue ;
- Vu le décret exécutif n° 03-279 du 24 Joumada Ethania 1424 correspondant au 23 août 2003, modifié et complété, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université ;
- Vu le décret exécutif n°05-299 du 11 Rajab 1426 correspondant au 16 août 2005 fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement du centre universitaire ;
- 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°18-263 du 8 Safar 1440 correspondant au 17 octobre 2018, fixant les conditions d'octroi de la tutelle pédagogique et les modalités de son exercice sur les établissements de formation supérieure relevant d'autres départements ministériels ;
- Vu le décret exécutif n° 22-208 du 5 Dhou El Kaâda 1443 correspondant au 5 juin 2022 fixant le régime des études et de la formation en vue de l'obtention des diplômes de l'enseignement supérieur ;
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant création et fixant les missions, la composition, l'organisation et le fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine ;
- Vu l'arrêté n°507 du 15 juillet 2014, modifié, fixant la nomenclature des filières du domaine « Sciences Economiques, de Gestion et Sciences Commerciales » en vue de l'obtention des diplômes de licence et de master;
- Vu l'arrêté n°1022 du 23 octobre 2017 fixant les missions et les conditions d'accès à l'Université de la Formation Continue ;
- Vu les procès-verbaux des réunions du Comité Pédagogique National du Domaine «Sciences Economiques, de Gestion et Sciences Commerciales » des 21 et 22 mai 2025 et du 19 juin 2025 ;

**ARRETE :**

**Article 1<sup>er</sup> :** Le présent arrêté a pour objet de fixer le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de master dans le domaine « Sciences Economiques, de Gestion et Sciences Commerciales », filière « Sciences Commerciales », spécialité « Management de la supply chain intelligente » conformément à l'annexe du présent arrêté.

**Art. 2 :** Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et les Chefs d'établissements d'enseignement et de formation supérieurs 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.



01 OCT. 2025

Fait à Alger, le

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

Annexe de l'arrêté n° 1158 du 01 OCT. 2025

**fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans  
Le domaine « Sciences Economiques, de Gestion et Sciences Commerciales » filière « Sciences Commerciales », spécialité  
«Management de la supply chain intelligente » au sein des universités, centres universitaires et des établissements de formation supérieure**

**Semestre 1 :**

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS 15 semaines	Autre*	Mode d'enseignement		Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Prés	EAD	CC*	Examen
<b>U E Fondamentale</b> Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 8	Fondements de management de la supply chain intelligente	5	2	1h30	1h30	-	45h00	67h30	X		40%	60%
	Techniques de financement de la supply chain	5	2	1h30	1h30	-	45h00	67h30	X		40%	60%
	Conception des Réseaux de la supply chain par l'intelligence artificielle	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	X		40%	60%
	Méthodes quantitatives et systèmes d'aide à la décision	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	X		40%	60%
<b>U E Méthodologique</b> Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 4	Analyse des séries temporelles	5	2	1h30	1h30	-	45h00	67h30	X		40%	60%
	Communication et rédaction administrative	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	X	X	40%	60%
<b>U E Découverte</b> Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Législation en logistique et transport international	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h00	X	X	40%	60%
<b>U E Transversale</b> Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Rédaction et présentation Plans d'affaires en anglais		1	-	1h30	-	22h30	2h30	X	X	40%	60%
<b>Total Semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>10h30</b>	<b>10h30</b>	<b>1h30</b>	<b>337h30</b>	<b>345h00</b>				

Autre\* = Travail complémentaire et travail personnel déterminé par l'équipe pédagogique de la matière, CC\* : Contrôle Continu..

Annexe de l'arrêté n° 1158 du 01 OCT. 2025

fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans  
Le domaine « Sciences Economiques, de Gestion et Sciences Commerciales » filière « Sciences Commerciales », spécialité  
« Management de la supply chain intelligente » au sein des universités, centres universitaires et des établissements de formation supérieure

Semestre 2 :

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS 15 semaines	Autre*	Mode d'enseignement		Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Prés	EAD	CC*	Examen
<b>U E Fondamentale</b> Code : UEF1.2 Crédits : 18 Coefficients : 8	Assurance Internationale	5	2	1h30	1h30	-	45h00	67h30	X		40%	60%
	Techniques Douanières	5	2	1h30	1h30	-	45h00	67h30	X		40%	60%
	Bourse des marchandises	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	X		40%	60%
	Technologies de la chaîne intelligente et de l'Internet des objets (IoT)	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	X		40%	60%
<b>U E Méthodologique</b> Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 4	Applications de deep learning	5	2	1h30		1h30	45h00	67h30	X		40%	60%
	Méthodologie de préparation d'un mémoire de master	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	X	X	40%	60%
<b>U E Découverte</b> Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Intelligence artificielle et analyse du Big Data	2	2	1h30	-	1h30	45h00	5h00	X		40%	60%
<b>U E Transversale</b> Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais pour la recherche et la rédaction de mémoires	1	1	-	1h30	-	22h30	2h30	X	X	40%	60%
<b>Total Semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>10h30</b>	<b>09h00</b>	<b>3h00</b>	<b>337h30</b>	<b>345h00</b>				

Autre\* = Travail complémentaire et travail personnel déterminé par l'équipe pédagogique de la matière, CC\* : Contrôle Continu.

Annexe de l'arrêté n° 158 du 01 Oct. 2025

fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans  
Le domaine « Sciences Economiques, de Gestion et Sciences Commerciales » filière « Sciences Commerciales », spécialité  
« Management de la supply chain intelligente » au sein des universités, centres universitaires et des établissements de formation supérieure

Semestre 3 :

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS 15 semaines	Autre*	Mode d'enseignement		Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Prés	EAD	CC*	Examen
<b>U E Fondamentale</b> Code : UEF 2.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Gestion des risques et résilience dans la supply chain intelligente	6	3	1h30	1h30	-	45h00	90h00	X		40%	60%
	Innovation et développement dans management de la supply chain intelligente	6	3	1h30	1h30	-	45h00	90h00	X		40%	60%
	Blockchain et technologies de suivi intelligent	6	3	1h30	1h30	-	45h00	90h00	X		40%	60%
<b>U E Méthodologique</b> Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 4	Cybersécurité dans la supply chain	5	2	1h30		1h30	45h00	67h30	X		40%	60%
	Incoterms	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	X		40%	60%
<b>U E Découverte</b> Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Négociation et diplomatie commerciale	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h00	X	X	40%	60%
<b>U E Transversale</b> Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Logiciels statistiques libres	1	1	1h30	-	1h30	45h00	5h00	X		40%	60%
<b>Total Semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>16</b>	<b>10h30</b>	<b>07h30</b>	<b>3h00</b>	<b>315h00</b>	<b>392h30</b>			-	

Autre\* = Travail complémentaire et travail personnel déterminé par l'équipe pédagogique de la matière, CC\* : Contrôle Continu.

Annexe de l'arrêté n° 1128 du 01/06/2023

fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans  
Le domaine « Sciences Economiques, de Gestion et Sciences Commerciales » filière « Sciences Commerciales », spécialité  
«Management de la supply chain intelligente » au sein des universités, centres universitaires et des établissements de formation supérieure

**Semestre 4 :**

Stage en entreprise couronné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	30h/S	04	30
Etude pratique (Sous diverses formes, selon le sujet de mémoire)	03 h/S	/	/
Séminaires (Attestation de participation à un séminaire, une formation ou un stage en deuxième année de Master)	02h/S	/	/
Autre (déterminés selon le comité pédagogique de spécialisation)	05h/S	/	/
<b>Total Semestre 4</b>	600 h	04	30

