

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 345 مؤرخ في 14 جويلية 2015

يحدد البرنامج البيداغوجي للأقسام التحضيرية
في العلوم والتكنولوجيا

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 05-99 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 المتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 15-125 المؤرخ في 25 رجب عام 1436 الموافق 14 مايو سنة 2015 المتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-500 المؤرخ في 27 ذي القعدة عام 1426 الموافق 29 ديسمبر سنة 2005 الذي يحدد مهام المدرسة خارج الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-265 المؤرخ في 17 شعبان عام 1429 الموافق 19 غشت سنة 2008 المتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه،
- 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 القرار رقم 76 المؤرخ في 26 مارس 2012 الذي يحدد البرنامج البيداغوجي للمدارس التحضيرية في العلوم والتقنيات.

يقرر


المادة الأولى : يهدف هذا القرار إلى تحديد البرنامج البيداغوجي للأقسام التحضيرية في العلوم والتكنولوجيا، طبقا لملحق هذا القرار.

المادة 2 : تلغى جميع أحكام القرار رقم 76 المؤرخ في 26 مارس 2012 ، والمذكور أعلاه.

المادة 3 : يكلف المدير العام للتعليم والتكوين العالبيين ورؤساء المؤسسات الجامعية، كل فيما يخصه بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر في: 14 جويلية 2015.

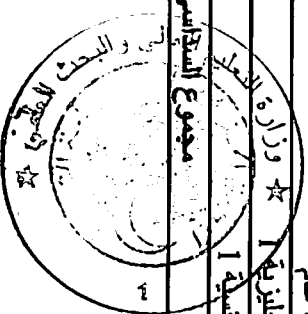
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
وزير التعليم العالي والبحث العلمي
الأستاذ: شاهر حجار



ملحق: البرنامج البيداغوجي للسنة الأولى
من الأقسام التحضيرية في العلوم والتكنولوجيا

السداسي س 1 :

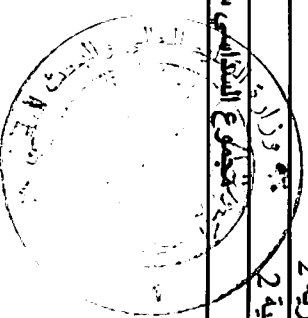
أرصدة	معاملات	الحجم الساعي السداسي (ساعات) (15 أسبوع)				وحدات التعليم و.ت
		المجموع	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس	
12	12	00سا156		30سا73	30سا82	وحدات التعليم الأساسية
6	6	30سا70		30سا37	00سا33	وت أ 1.1.1 رياضيات 1
3	3	00سا39		30سا16	30سا22	تحليل 1
3	3	30سا46		30سا19	00سا27	جبر 1
10	10	30سا112		30سا43	30سا52	اختلالات - إحصائيات
5	5	00سا60		00سا21	00سا30	وت أ 2.1.1 علوم فيزيائية 1
5	5	30سا52		30سا22	30سا22	فيزياء 1
						كيمياء 1
						وحدة التعليم المنهجية
4	4	30سا67		30سا4	00سا45	وت م 1.1 أدوات للمهندس 1
3	3	00سا45		00سا18	30سا22	إعلام آلي 1
1	1	30سا22			30سا22	رسم تقني
						وحدة التعليم الألفية
4	4	00سا90			00سا90	وت أ 1.1 علوم إنسانية و لغات 1
1	1	30سا22			30سا22	هندسة بشرية 1
1	1	30سا22			30سا22	اقتصاد علم
1	1	30سا22			30سا22	لغة إنجليزية 1
1	1	30سا22			30سا22	لغة فرنسية 1
30	30	00سا426		00سا21	00سا135	مجموع السداسي س 1



ملحق: البرنامج البيداغوجي للسنة الأولى
من الأقسام التحضيرية في العلوم والتكنولوجيا

السداسي س 2 :

أرصدة	معاملات	الحجم الساعي السداسي (ساعات) (15 أسبوع)				وحدات التعليم ورت	
		المجموع	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس		
12	12	30سا145		30سا67	00سا78	وحدات التعليم الأساسية	
5	5	00سا51		30سا25	30سا25	وت 1.2.1 رياضيات 2	
4	4	00سا51		00سا24	00سا27	تحليل 2	
3	3	30سا43		00سا18	30سا25	جبر 2	
10	10	30سا112		30سا16	00سا51	اختلالات	
5	5	00سا60		00سا9	30سا28	وت 2.2.1 علوم فيزيائية 2	
5	5	30سا52		30سا7	30سا22	فيزياء 2	
						كيمياء 2	
						وحدة التعليم المنهجية	
4	4	30سا67		30سا22	00سا45	وت م 2.1 أدوات للمهندس 2	
3	3	00سا45		30سا22	30سا22	إعلام آلي 2	
1	1	30سا22			30سا22	تصميم بمساعدة الكمبيوتر	
						وحدة التعليم الأفقية	
4	4	00سا90			00سا90	وت 2.1 علوم إنسانية و لغات 2	
1	1	30سا22			30سا22	هندسة بشرية 2	
1	1	30سا22			30سا22	اقتصاد المؤسسات والمقاولاتية	
1	1	30سا22			30سا22	لغة انجليزية 2	
1	1	30سا22			30سا22	لغة فرنسية 2	
30	30	30سا415		00سا39	30سا112	00سا264	وت 2.1 علوم إنسانية و لغات 2



ملحق: البرنامج البيداغوجي للسنة الثانية
من الأقسام التحضيرية في العلوم والتكنولوجيا

السداسي س 3 :

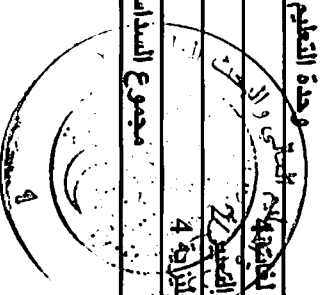
أرصدة	معاملات	الحجم الساعي السداسي (ساعات) (15 أسبوع)				وحدات التعليم ورت
		المجموع	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس	
6	6	00سا105	00سا9	30سا43	30سا52	وحدات التعليم الأساسية
4	4	30سا64		00سا33	30سا31	وت أ 1.1.2 رياضيات 3
2	2	30سا40	00سا9	30سا10	00سا21	تحليل 3 تحليل رقمي 1
7	7	30سا112	30سا16	00سا45	00سا51	وت أ 2.1.2 علوم فيزيائية 3
4	4	00سا60	00سا9	30سا22	30سا28	فيزياء 3
3	3	30سا52	30سا7	30سا22	30سا22	كيمياء 3
9	9	00سا135	30سا13	00سا57	30سا64	وت أ 3.1.2 علوم المهندس 1
3	3	00سا45		30سا22	30سا22	ميكانيك عقلائية 1
3	3	00سا45	30سا7	00سا15	30سا22	كهرباء عامة
3	3	00سا45	00سا6	30سا19	30سا19	ميكانيك الموائع
						وحدة التعليم المنهجية
3	3	00سا45	30سا22		30سا22	وت م 1.2 أدوات للمهندس 3
3	3	00سا45	30سا22		30سا22	إعلام آلي 3
						وحدة التعليم الاستكشافية
3	3	00سا45	00سا21		00سا24	وت أ 1.2 فلسفة 1
3	3	00سا45	00سا21		00سا24	فلسفة 1
						وحدة التعليم الأفقية
2	2	00سا45			00سا45	وت أ 1.2 أخرج تعليم المراد
1	1	30سا22			30سا22	تقنيات التعليم 2
1	1	30سا22			30سا22	لغة البرمجة 3
30	30	30سا487	30سا82	30سا145	30سا259	مجموع الساعات السداسي س 3



ملحق: البرنامج البيداغوجي للسنة الثانية
من الأقسام التحضيرية في العلوم والتكنولوجيا

السادسي س 4 :

أرصدة	معاملات	الحجم الساعي السداسي (ساعات) 15 أسبوع				تدريس	وحدات التعليم ورت
		المجموع	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	المجموع		
6	6	30س88	00س9	00س36	30س43	وحدات التعليم الأساسية	و ت أ 1.2.2 رياضيات 4 تحليل 4
3	3	00س39		30س19	30س19		تحليل 4
3	3	30س49	00س9	30س16	00س24		تحليل رقمي 2
7	7	30س112	30س16	00س45	00س51		و ت أ 2.2.2 علوم فيزيائية 4
4	4	00س60	00س9	30س22	30س28		فيزياء 4
3	3	30س52	30س7	30س22	30س22		كيمياء 4
9	9	00س135	00س15	30س52	30س67		و ت أ 3.2.2 علوم المهندس 2
3	3	00س45		30س22	30س22		ميكانيك عقلانية 2
3	3	00س45	30س7	00س15	30س22		إلكترونيك عامة
3	3	00س45	30س7	00س15	30س22		مقاومة المواد
							وحدة التعليم المنهجية
3	3	00س45	30س22		30س22		و ت م 2.2 أدوات للمهندس 4
3	3	00س45	30س22		30س22		إعلام آلي 4
							وحدة التعليم الاستكشافية
3	3	00س45	30س22		30س22		و ت أ 2.2 هندسة 2
3	3	00س45	30س22		30س22		هندسة 2
							وحدة التعليم الأخرى
2	2	00س45			00س45		و ت أ 2.2 لغات البرمجة والتحكم الآلي 4
1	1	30س22			30س22		تقنيات التفتيش 4
1	1	30س22			30س22		لغة إنجليزية 4
30	30	00س471	30س85	30س133	00س252		مجموع السداسي س 4



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

**MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

Arrêté n° 345 du 16 JUIL. 2015

**Fixant le programme pédagogique des classes préparatoires
en Sciences et Technologies**

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°15-125 du 25 Rajab 1436 correspondant au 14 mai 2015 portant nomination des membres du Gouvernement;
- Vu le décret exécutif n°05-500 du 27 Dhou El Kaada 1426, correspondant au 29 décembre 2005 fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'école hors université ;
- Vu le décret exécutif n°08-265 du 17 Chaâbane 1429 correspondant au 19 août 2008 portant régime des études en vue de l'obtention du diplôme de licence, du diplôme de master et du diplôme de doctorat;
- 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 l'arrêté n°76 du 26 mars 2012 fixant le programme pédagogique des écoles préparatoires en Sciences et Techniques.

ARRETE

Article 1^{er} : le présent arrêté a pour objet de fixer le programme pédagogique des Classes Préparatoires en Sciences et Technologies, conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art. 2 : sont abrogées toutes les dispositions de l'arrêté n°76 du 26 mars 2012, sus visé.

Art. 3 : Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation Supérieurs et les chefs d'établissement universitaire 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.

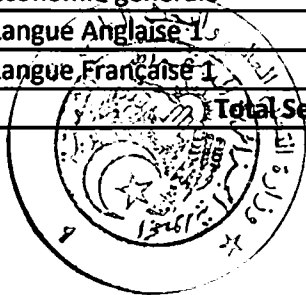
Fait à Alger le
Le Ministre de l'enseignement supérieur
et de la recherche scientifique



**Annexe : Programme pédagogique de 1ère année
des classes préparatoires en Sciences et Technologies**

Semestre S1

Unités d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (heures) (15 semaines)				Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Total		
Unités d'Enseignement Fondamentales						
UEF1.1.1 Mathématiques 1	82h30	73h30		156h00	12	12
Analyse 1	33h00	37h30		70h30	6	6
Algèbre1	22h30	16h30		39h00	3	3
Probabilités-Statistiques	27h00	19h30		46h30	3	3
UEF1.1.2 Sciences Physiques 1	52h30	43h30	16h30	112h30	10	10
Physique 1	30h00	21h00	9h00	60h00	5	5
Chimie 1	22h30	22h30	7h30	52h30	5	5
Unité d'Enseignement Méthodologique						
UEM1.1 Outils pour l'ingénieur 1	45h00	18h00	4h30	67h30	4	4
Informatique 1	22h30	18h00	4h30	45h00	3	3
Dessin technique	22h30			22h30	1	1
Unité d'Enseignement Transversale						
UET1.1 Sciences humaines et langues 1	90h00			90h00	4	4
Ingénierie humaine 1	22h30			22h30	1	1
Economie générale	22h30			22h30	1	1
Langue Anglaise 1	22h30			22h30	1	1
Langue Française 1	22h30			22h30	1	1
Total Semestre S1	270h00	135h00	21h00	426h00	30	30



**Annexe : Programme pédagogique de 1ère année
des classes préparatoires en Sciences et Technologies**

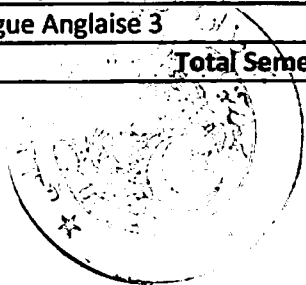
Semestre S2

Unités d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (heures) (15 semaines)				Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Total		
Unités d'Enseignement Fondamentales						
UEF1.2.1 Mathématiques 2	78h00	67h30		145h30	12	12
Analyse 2	25h30	25h30		51h00	5	5
Algèbre 2	27h00	24h00		51h00	4	4
Probabilités	25h30	18h00		43h30	3	3
UEF1.2.2 Sciences Physiques 2	51h00	45h00	16h30	112h30	10	10
Physique 2	28h30	22h30	9h00	60h00	5	5
Chimie 2	22h30	22h30	7h30	52h30	5	5
Unité d'Enseignement Méthodologique						
UEM1.2 Outils pour l'ingénieur 2	45h00		22h30	67h30	4	4
Informatique 2	22h30		22h30	45h00	3	3
Conception Assistée par Ordinateur	22h30			22h30	1	1
Unité d'Enseignement Transversale						
UET1.2 Sciences humaines et langues 2	90h00			90h00	4	4
Ingénierie humaine 2	22h30			22h30	1	1
Economie de l'entreprise et entrepreneuriat	22h30			22h30	1	1
Langue Anglaise 2	22h30			22h30	1	1
Langue Française 2	22h30			22h30	1	1
Total Semestre S2	264h00	112h30	39h00	415h30	30	30

**Annexe : Programme pédagogique de 2ème année
des classes préparatoires en Sciences et Technologies**

Semestre S3

Unités d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (heures) (15 semaines)				Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Total		
Unités d'Enseignement Fondamentales						
UEF2.1.1 Mathématiques 3	52h30	43h30	9h00	105h00	6	6
Analyse 3	31h30	33h00		64h30	4	4
Analyse numérique 1	21h00	10h30	9h00	40h30	2	2
UEF2.1.2 Sciences Physiques 3	51h00	45h00	16h30	112h30	7	7
Physique 3	28h30	22h30	9h00	60h00	4	4
Chimie 3	22h30	22h30	7h30	52h30	3	3
UEF2.1.3 Sciences de l'ingénieur 1	64h30	57h00	13h30	135h00	9	9
Mécanique rationnelle 1	22h30	22h30		45h00	3	3
Electricité générale	22h30	15h00	7h30	45h00	3	3
Mécanique des fluides	19h30	19h30	6h00	45h00	3	3
Unité d'Enseignement Méthodologique						
UEM2.1 Outils pour l'ingénieur 3	22h30		22h30	45h00	3	3
Informatique 3	22h30		22h30	45h00	3	3
Unité d'Enseignement de Découverte						
UED2.1 Ingénierie	24h00		21h00	45h00	3	3
Ingénierie 1	24h00		21h00	45h00	3	3
Unité d'Enseignement Transversale						
UET2.1 langues 3	45h00			45h00	2	2
Techniques d'expression 1	22h30			22h30	1	1
Langue Anglaise 3	22h30			22h30	1	1
Total Semestre S3	259h30	145h30	82h30	487h30	30	30



**Annexe : Programme pédagogique de 2ème année
des classes préparatoires en Sciences et Technologies**

Semestre S4

Unités d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (heures) (15 semaines)				Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Total		
Unités d'Enseignement Fondamentales						
UEF2.2.1 Mathématiques 4	43h30	36h00	9h00	88h30	6	6
Analyse 4	19h30	19h30		39h00	3	3
Analyse numérique 2	24h00	16h30	9h00	49h30	3	3
UEF2.2.2 Sciences Physiques 4	51h00	45h00	16h30	112h30	7	7
Physique 4	28h30	22h30	9h00	60h00	4	4
Chimie 4	22h30	22h30	7h30	52h30	3	3
UEF2.2.3 Sciences de l'ingénieur 2	67h30	52h30	15h00	135h00	9	9
Mécanique rationnelle 2	22h30	22h30	00h00	45h00	3	3
Electronique générale	22h30	15h00	7h30	45h00	3	3
Résistance des matériaux	22h30	15h00	7h30	45h00	3	3
Unités d'Enseignement Méthodologiques						
UEM2.2 Outils pour l'ingénieur 4	22h30		22h30	45h00	3	3
Informatique 4	22h30		22h30	45h00	3	3
Unités d'Enseignement de Découvertes						
UED2.2 Ingénierie	22h30		22h30	45h00	3	3
Ingénierie 2	22h30		22h30	45h00	3	3
Unités d'Enseignement Transversales						
UET2.2 langues 4	45h00			45h00	2	2
Techniques d'expression 2	22h30			22h30	1	1
Langue Anglaise 4	22h30			22h30	1	1
Total Semestre S4	252h00	133h30	85h30	471h00	30	30

