

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي
المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

Programme Pédagogique du Premier Cycle Classes Préparatoires Science et Technologie Septembre 2015

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي
المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

1° Année Semestre S1

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (15 semaines / semestre)				Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Total (h)		
Unités d'Enseignement Fondamentales						
UEF1.1.1 Mathématiques 1	82h30	73h30	00h00	156h00	12	12
Analyse 1	33h00	37h30	00h00	70h30	6	6
Algèbre1	22h30	16h30	00h00	39h00	3	3
Probabilités-Statistiques	27h00	19h30	00h00	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
Unités d'Enseignement Méthodologiques						
UEM1.1 Outils pour l'ingénieur 1	45h00	18h00	4h30	67h30	4	4
Informatique 1	22h30	18h00	4h30	45h00	3	3
Dessin technique	22h30	00h00	00h00	22h30	1	1
Unités d'Enseignement Transversales						
UET1.1 Sciences humaines et langues 1	90h00	00h00	00h00	90h00	4	4
Ingénierie humaine 1	22h30	00h00	00h00	22h30	1	1
Economie générale	22h30	00h00	00h00	22h30	1	1
Anglais 1	22h30	00h00	00h00	22h30	1	1
Français 1	22h30	00h00	00h00	22h30	1	1
Total Semestre S1	270h00	135h00	21h00	426h00	30	30

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي
المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

1° Année Semestre S2

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (15 semaines / semestre)				Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Total (h)		
Unités d'Enseignement Fondamentales						
UEF1.2.1 Mathématiques 2	78h00	67h30	00h00	145h30	12	12
Analyse 2	25h30	25h30	00h00	51h00	5	5
Algèbre 2	27h00	24h00	00h00	51h00	4	4
Probabilités	25h30	18h00	00h00	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
Unités d'Enseignement Méthodologiques						
UEM1.2 Outils pour l'ingénieur 2	45h00	00h00	22h30	67h30	4	4
Informatique 2	22h30	00h00	22h30	45h00	3	3
Conception Assistée par Ordinateur	22h30	00h00	00h00	22h30	1	1
Unités d'Enseignement Transversales						
UET1.2 Sciences humaines et langues 2	90h00	00h00	00h00	90h00	4	4
Ingénierie humaine 2	22h30	00h00	00h00	22h30	1	1
Economie de l'entreprise et entreprenariat	22h30	00h00	00h00	22h30	1	1
Anglais 2	22h30	00h00	00h00	22h30	1	1
Français 2	22h30	00h00	00h00	22h30	1	1
Total Semestre S2	264h00	112h30	39h00	415h30	30	30

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي
المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

2° Année Semestre S1

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (15 semaines / semestre)				Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Total (h)		
Unités d'Enseignement Fondamentales						
UEF2.1.1 Mathématiques 3	52h30	43h30	9h00	105h00	6	6
Analyse 3	31h30	33h00	00h00	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	00h00	45h00	3	3
Electricité générale	22h30	15h00	7h30	45h00	3	3
Mécanique des fluides	19h30	19h30	6h00	45h00	3	3
Unités d'Enseignement Méthodologiques						
UEM2.1 Outils pour l'ingénieur 3	22h30	00h00	22h30	45h00	3	3
Informatique 3	22h30	00h00	22h30	45h00	3	3
Unités d'Enseignement de Découvertes						
UED2.1 Ingénierie	24h00	00h00	21h00	45h00	3	3
Ingénierie 1	24h00	00h00	21h00	45h00	3	3
Unités d'Enseignement Transversales						
UET2.1 langues 3	45h00	00h00	00h00	45h00	2	2
Techniques d'expression 1	22h30	00h00	00h00	22h30	1	1
Anglais 3	22h30	00h00	00h00	22h30	1	1
Total Semestre S3	259h30	145h30	82h30	487h30	30	30

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Nationale Polytechnique



وزارة التعليم العالي
و البحث العلمي
المدرسة الوطنية المتعددة التقنيات

2° Année Semestre S2

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (15 semaines / semestre)				Coefficient s	Crédits
	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Total (h)		
Unités d'Enseignement Fondamentales						
UEF2.2.1 Mathématiques 4	43h30	36h00	9h00	88h30	6	6
Analyse 4	19h30	19h30	00h00	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	00h00	22h30	45h00	3	3
Informatique 4	22h30	00h00	22h30	45h00	3	3
Unités d'Enseignement de Découvertes						
UED2.2 Ingénierie	22h30	00h00	22h30	45h00	3	3
Ingénierie 2	22h30	00h00	22h30	45h00	3	3
Unités d'Enseignement Transversales						
UET2.2 langues 4	45h00	00h00	00h00	45h00	2	2
Techniques d'expression 2	22h30	00h00	00h00	22h30	1	1
Anglais 4	22h30	00h00	00h00	22h30	1	1
Total Semestre S4	252h00	133h30	85h30	471h00	30	30