

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
de la formation complémentaire en vue de
l'obtention du Diplôme de Master
Domaine : Sciences et Technologies
Filière : Génie des Procédés
Spécialité : Génie de l'Environnement
Septembre 2011

Semestre S3 :

Matières	Volume horaire semestriel					Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail individuel	Total		
Récents développements en pollution atmosphérique	15h00				15h00	1	1
Energie et développement durable	15h00				15h00	1	1
Bioénergie	40h00				40h00	2	2
Total Semestre 3	70h00				70h00	4	4

Semestre S4 :

Matières	Volume horaire semestriel					Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail individuel	Total		
Bioprocédés microbiens appliqués à l'environnement	20h00				20h00	1	1
Matériaux et environnement	20h00				20h00	1	1
Centre d'enfouissement technique	15h00				15h00	1	1
Total Semestre 4	55h00				55h00	3	3

Semestre S5 :

Matières	Volume horaire semestriel					Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail individuel	Total		
Développement et validation des méthodes analytiques	20h00				20h00	1	1
Réhabilitation des sites et sols contaminés	25h00				25h00	1	1
Total Semestre 5	45h00				45h00	2	2

Semestre S6 :

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel		Coefficients	Crédits
	Travail individuel	Total		
Stage en laboratoire de recherches- Mémoire de master	30h00	30h00	1	1
Total Semestre 6	30h00	30h00	1	1