

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* : **Bioengineering**

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

**Semestre S3 :**

Matières	Volume horaire semestriel					Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail individuel	Total		
Biologie cellulaire 1	15h00				15h00	1	1
Biologie moléculaire 1	15h00				15h00	1	1
Conférences 1.1/ Technologies avancées en Bioengineering	20h00				20h00	1	1
<b>Total Semestre 3</b>	<b>50h00</b>				<b>50h00</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Semestre S4 :**

Matières	Volume horaire semestriel					Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail individuel	Total		
Biologie cellulaire 2	15h00				15h00	1	1
Biologie moléculaire 2	15h00				15h00	1	1
Conférences 1.2/ Technologies avancées en Bioengineering	20h00				20h00	1	1
<b>Total Semestre 4</b>	<b>50h00</b>				<b>50h00</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**Semestre S5 :**

Matières	Volume horaire semestriel					Coefficients	Crédits
	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail individuel	Total		
Conférences 2.1/ Technologies avancées en Bioengineering	50h00				50h00	2	2
Conférences 2.2/ Technologies avancées en Bioengineering	50h00				50h00	2	2
<b>Total Semestre 5</b>	<b>100h00</b>				<b>100h00</b>	<b>4</b>	<b>4</b>