

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* : **Electronique**  
*Spécialité* : **Electronique**

Septembre 2020

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 (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques (h)	Travail individuel (h)	Total (h)		
Séminaire, rédaction de publications et/ou communications 1	22h30			22h30	45h00	1	1
<b>Total Semestre 3</b>	<b>22h30</b>			<b>22h30</b>	<b>45h00</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

**Semestre S4 :**

Matières	Volume horaire semestriel					Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques (h)	Travail individuel (h)	Total (h)		
Séminaire, rédaction de publications et/ou communications 2	22h30			22h30	45h00	1	1
<b>Total Semestre 4</b>	<b>22h30</b>			<b>22h30</b>	<b>45h00</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

**Semestre S5 :**

Matières	Volume horaire semestriel					Coefficients	Crédits
	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques (h)	Travail individuel (h)	Total (h)		
Energies renouvelables et efficacité énergétique	22h30			22h30	45h00	4	4
Séminaires				65h00	65h00	4	4
<b>Total Semestre 5</b>	<b>22h30</b>			<b>87h30</b>	<b>110h00</b>	<b>8</b>	<b>8</b>