

## **Fiches semestrielles d'organisation des enseignements du tronc commun**

### **Réparties en Unités d'Enseignement**

**- Parcours Ingénieur d'état (spécifique aux bacheliers TM) -**

**-Domaine Sciences et Technologies –**

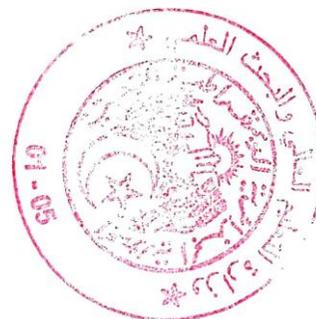
**- Filière Génie des procédés -**

**Annexe de l'arrêté n°1015 du 25 juillet 2023**

**Fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat (spécifique aux bacheliers TM)  
du domaine « Sciences et Technologies », Filière « Génie des Procédés »**

**Semestre 1 :**

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
					Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 1.1.1</b> <b>Crédits : 10</b> <b>Coefficients : 5</b>	Analyse 1	IST 1.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Algèbre 1	IST 1.2	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 1.1.2</b> <b>Crédits : 14</b> <b>Coefficients : 8</b>	Eléments de Chimie (structure de la matière)	IST 1.3	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Eléments de Mécanique (Physique 1)	IST 1.4	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 1.1</b> <b>Crédits : 4</b> <b>Coefficients : 4</b>	Probabilités et statistiques	IST 1.5	2	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Structure des ordinateurs et applications	IST 1.6	2	2			3h00	45h00	100%	
<b>UE Transversale</b> <b>Code : UET 1.1</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 2</b>	Dimension éthique et déontologique (Les fondements)	IST 1.7	1	1	1h30			22h30		100%
	Langue étrangère 1 (Français ou Anglais)	IST 1.8	1	1		1h30		22h30	100%	
<b>Volume Horaire Total du semestre 1</b>			<b>30</b>	<b>19</b>	<b>9h00</b>	<b>13h30</b>	<b>6h00</b>	<b>427h30</b>		



**Annexe de l'arrêté n°1015 du 25 juillet 2023**

**fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat (spécifique aux bacheliers TM)  
du domaine « Sciences et Technologies », Filière Génie des Procédés »**

**Semestre 2 :**

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
					Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Analyse 2	IST 2.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Algèbre 2	IST 2.2	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Electricité et Magnétisme (Physique 2)	IST 2.3	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Thermodynamique	IST 2.4	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 4 Coefficients : 4	Dessin technique	IST 2.5	2	2			3h00	45h00	100%	
	Programmation (Informatique 2)	IST 2.6	2	2			3h00	45h00	100%	
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Langue étrangère 2 (Anglais)	IST 2.7	1	1		1h30		22h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers de l'ingénieur	IST 2.8	1	1	1h30			22h30		100%
<b>Volume Horaire Total du semestre 2</b>			<b>30</b>	<b>19</b>	<b>7h30</b>	<b>12h00</b>	<b>9h00</b>	<b>427h30</b>		



**Annexe de l'arrêté n°1015 du 25 juillet 2023**

**fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat (spécifique aux bacheliers TM) du domaine « Sciences et Technologies », Filière « Génie des Procédés ».**

**Semestre 3 :**

Unités d'enseignement	Matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 3.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Mathématiques appliqués	GP3.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Ondes et vibrations	GP3.2	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2 Crédits : 15 Coefficients : 9	Mécanique des fluides	GP3.3	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Chimie organique industrielle	GP3.4	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Chimie des solutions	GP3.5	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Informatique 3	GP3.6	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Hygiène sécurité environnement –Installations industrielles	GP3.7	1	1	1h30			22h30		100 %
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	GP3.8	1	1		1h30		22h30	40%	60%
Volume Horaire Total du semestre 3			<b>30</b>	<b>19</b>	<b>10h30</b>	<b>10h30</b>	<b>7h30</b>	<b>427h30</b>		

**Annexe de l'arrêté n°1015 du 25 juillet 2023**

**fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat (spécifique aux bacheliers TM)  
du domaine « Sciences et Technologies », Filière « Génie des Procédés »**

**Semestre 4 :**

Unités d'enseignement	Matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 4.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Transfert de chaleur	GP4.1	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Transfert de matière	GP4.2	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Transfert de quantité de mouvement	GP4.3	2	1	1h30			22h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 4.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Cinétique chimique et catalyse homogène	GP4.4	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Thermodynamique chimique	GP4.5	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Chimie minérale industrielle	GP4.6	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Méthodologique Code : UEM 4.1 Crédits : 4 Coefficients : 4	Méthodes numériques	GP4.7	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Dessin assisté par ordinateur	GP4.8	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED4.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Introduction au raffinage et à la pétrochimie	GP4.9	1	1	1h30			22h30		100 %
UE Transversale Code : UET 4.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'information d'expression et de communication	GP4.10	1	1		1h30		22h30	40%	60%
Volume Horaire Total du semestre 4			<b>30</b>	<b>19</b>	<b>15h00</b>	<b>7h30</b>	<b>6h00</b>	<b>427h30</b>		