

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET
POPULAIRE**

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**Programme pédagogique en vue de l'obtention
du diplôme d'Ingénieur**

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Ecole Nationale Polytechnique d'Oran - Maurice Audin	/	Département de Génie industriel

Domaine : Sciences et technologie

Filière : Génie Industriel

Spécialité : Management Industriel et Logistique

Domaine : Sciences et Technologie
Filière : Génie industriel
Spécialité : Management Industriel et Logistique

1. Semestre 1 : (Premier semestre de la 1ère année du second cycle)

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentale									
UEF1.1.1 (Obligatoire)	135	3	3	3	3	6	12	/	/
Mécanique 1	67,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	6	x	x
Automatique 1	67,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	6	x	x
UEF1.1.2 (Obligatoire)	90	1,5	1,5	3	4,5	4	8	/	/
Introduction à la gestion de la production et à la logistique	45	0,75	0,75	1,5	1,5	2	4	x	x
Système industriel	22,5	0.375	0,375	0,75	1,5	1	2	x	x
Ecoconception	22,5	0.375	0,375	0,75	1,5	1	2	x	x
UE méthodologique									
UEM1.1 (Obligatoire)	90	2,25	2	1,75	3,5	4	6	/	/
Mathématiques appliquées 1	45	1,5	1, 25	0,25	1	2	3	x	x
Algorithmique et programmation	22,5	0.375	0,375	0,75	1	1	1	x	x
Modélisation et conception orientée objets	22,5	0.375	0,375	0,75	1,5	1	2	x	x
UE découverte									
UED1.1 (Obligatoire)	22,5	0,75	-	0,75	1,5	2	2	/	/
Projet Personnel et Professionnel 1	22,5	0,75	-	0,75	1,5	1	1	x	x
Stage pratique 1	Durée : 1 semaine en Entreprise					1	1	x	-
UE transversale									
UET1.1 (Obligatoire)	45	1,125	1,125	0,75	2	2	2	/	/
Communication professionnelle à l'écrit et à l'oral 1	22,5	0,75	0,75	-	1	1	1	x	x
Droit de la propriété intellectuelle	22,5	0.375	0,375	0,75	1	1	1		
Total Semestre 1	382,5	8.63	7,62	9,25	13	18	30	-	-

- VH Semestriel global en présentiel : 482,5 heures, équivalent à 25,5h par semaine
- VH Semestriel global de travail personnel : 217,5 heures

Domaine : Sciences et Technologie
Filière : Génie industriel
Spécialité : Management Industriel et Logistique

2- Semestre 2 : (Deuxième semestre de la 1^{ère} année du second cycle)

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentale									
UEF1.2.1 (Obligatoire)	135	3	3	3	4	6	12	/	/
Mécanique 2	67,5	1,5	1,5	1,5	2	3	6	x	x
Automatique 2	67,5	1,5	1,5	1,5	2	3	6	x	x
UEF1.2.2 (Obligatoire)	90	1,5	1,5	3	5,5	4	8	/	/
Gestion de la production 1	45	0,75	0,75	1,5	2	3	6	x	x
Gestion de la demande	22,5	0,375	0,375	0,75	1,5	1	1	x	x
Gestion des stocks et de l'approvisionnement	22,5	0,375	0,375	0,75	2	1	1	x	x
UE méthodologiques									
UEM1.2 (Obligatoire)	112,5	2.25	2.25	3	2	5	7	/	/
Mathématiques appliquées 2	45	0,75	1,5	0,75	1	2	3	x	x
Probabilités statistiques	45	0,75	0,75	1,5	0,5	2	3	x	x
Bases de données	22,5	0,75	-	0,75	0,5	1	1	x	x
UE découverte									
UED1.2 (Obligatoire)	22,5	0,75	-	0,75	2	2	2	/	/
Projet personnel et professionnel 2	22,5	0,75	-	0,75	2	1	1	x	x
Stage pratique 2	Durée : 1 semaine en entreprise					1	1	x	x
UE transversale									
UET1.2 (Obligatoire)	22,5	0,375	0,375	0,75	1	1	1	/	/
Communication professionnelle à l'écrit et à l'oral 2	22,5	0,375	0,375	0,75	1	1	1	x	x
Total Semestre 2	382,5	7,875	7,125	10,5	14,5	18	30	-	-

- VH Semestriel global en présentiel : 482,5 heures, équivalent à 25,5h par semaine
- VH Semestriel global de travail personnel : 217,5 heures

Domaine : Sciences et Technologie
Filière : Génie industriel
Spécialité : Management Industriel et Logistique

3- Semestre 3 : (Premier semestre de la 2^{ème} année du second cycle)

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentale									
UEF2.1 (Obligatoire)	202,5	3,75	4,5	5,25	8,5	9	18	-	-
Gestion de la production 2	67,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	6	x	x
Gestion du transport et des entrepôts	45	0,75	0,75	1,5	1,5	2	4	x	x
Diagnostic financier	45	0,75	1,5	0,75	1,5	2	4	x	x
Etude d'Implantation	22,5	0,375	0,375	0,75	2	1	2	x	x
Gestion des risques	22,5	0,375	0,375	0,75	2	1	2	x	x
UE méthodologique									
UEM2.1 (Obligatoire)	112,5	1,875	1,875	3,75	3	4	7	-	-
Modélisation des systèmes à événements discrets	45	0,75	0,75	1,5	1	1,5	3	x	x
Systèmes d'information	45	0,75	0,75	1,5	1,5	1,5	3	x	x
Aide à la décision	22,5	0,375	0,375	0,75	1,5	1	1	x	x
UE découverte									
UED2.1 (obligatoire)	22,5	0,75	-	0,75	1,5	2	3	-	-
Projet personnel et professionnel 3	22,5	0,75	-	0,75	1,5	1	1	x	x
Stage Pratique 3	Durée de 02 semaines en entreprise					1	2	-	-
UE transversales									
UET2.1 (Obligatoire)	45	1,125	1,125	0,75	1,5	2	2	-	-
Communication professionnelle à l'écrit et à l'oral 3	22,5	0,375	0,375	0,75	0,5	1	1	x	x
Droit des affaires	22,5	0,75	0,75	-	0,5	1	1		
Total Semestre 3	382,5	7,5	7,5	10,5	14,5	17	30	-	-

- VH Semestriel global en présentiel : 382,5 heures, équivalent à 25,5 h par semaine
- VH Semestriel global de travail personnel : 217,5 heures

Domaine : Sciences et Technologie
Filière : Génie industriel
Spécialité : Management Industriel et Logistique

4- Semestre 4 : (Deuxième semestre de la 2^{ème} année du second cycle)

Unité d’Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d’évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF2.2.1 (Obligatoire)	157,5	3	3	4,5	3	7	14	-	-
Gestion de la maintenance	67,5	1,5	1,5	1,5	1	3	6		
Qualité, Hygiène et sécurité industrielle	45	0,75	0,75	1,5	1	2	4	x	x
Lean management et amélioration continue	45	0,75	0,75	1,5	1	2	4		
UEF2.2.2 (Obligatoire)	90	1,875	1,875	2,25	7	4	8	-	-
Système d’information et logistique	22.5	0,75	0,75	-	2	1	2	x	x
Management de la chaîne logistique globale	45	0,75	0,75	1,5	2	2	4	x	x
Marketing	22,5	0,375	0,375	0,75	3	1	2	x	x
UE méthodologie									
UEM2.2 (Obligatoire)	90	1,5	1,5	3	3	3	4	-	-
Modélisation et simulation des systèmes de production	45	0,75	0,75	1,5	1	1	2	x	x
Ergonomie	22,5	0,375	0,375	0,75	1	1	1	x	x
Ingénierie des projets	22,5	0,375	0,375	0,75	1	1	1		
UE découverte									
UED2.2 (obligatoire)	22,5	0,375	0,375	0,75	1	2	3	-	-
Projet personnel et professionnel 4	22,5	0,375	0,375	0,75	1	1	1	x	x
Stage Pratique 4	Durée : 15 jours en entreprise					1	2	-	-
UE transversale									
UET2.2 (Obligatoire)	22,5	0,75	0,75	-	0,5	1	1		
Anglais 1	22,5	0,75	0,75	-	0,5	1	1	x	x
Total Semestre 4	382.5	7.5	7.5	10.5	14.5	17	30	-	-

- *VH Semestriel global en présentiel : 382,5 heures, équivalent à 25,5 h par semaine*
- *VH Semestriel global de travail personnel : 217,5 heures*
- *Stage pratique dans une entreprise : 2 semaines*

Domaine : Sciences et Technologie
Filière : Génie industriel
Spécialité : Management Industriel et Logistique

5- Semestre 5 : (Premier semestre de la 3^{ème} année du second cycle)

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE fondamentale									
UEF3.1.1 (Obligatoire)	135	2,25	3	3,75	4,5	6	12	-	-
Audit et contrôle de la gestion industrielle	45	0,75	1,5	0,75	1,5	2	4	x	x
Développement de nouveau produit	45	0,75	0,75	1,5	1,5	2	4	x	x
Pilotage des systèmes de production et de logistique	45	0,75	0,75	1,5	1,5	2	4	x	x
UEF3.1.2 (Obligatoire)	112,5	1,875	1,875	3,75	4	5	10	-	-
Négociation commerciale et relation client fournisseurs	45	0,75	0,75	1,5	1	2	4	x	x
Economie industriel et commerce international	67,5	1,125	1,125	2,25	3	3	6	x	x
UE méthodologique									
UEM3.1 (Obligatoire)	45	0,75	0,75	1,5	3	2	4	-	-
Intelligence économique	22,5	0,375	0,375	0,75	1,5	1	2	x	x
Gestion des équipes de travail	22,5	0,375	0,375	0,75	1,5	1	2	x	x
UE découverte									
UED3.1 (Obligatoire)	45	1,125	0,375	1,5	2	2	2	-	-
Génie civil et organisation des chantiers/Génie des procédés (au choix)	22,5	0,375	0,375	0,75	1	1	1	x	x
Projet personnel et professionnel 5	22,5	0,75	-	0,75	1	1	1	x	x
UE transversale									
UET3.1 (Obligatoire)	45	1,5	1,5	-	1	2	2	-	-
Anglais 2	22,5	0,75	0,75	-	0,5	1	1	x	x
Droit du travail	22,5	0,75	0,75	-	0,5	1	1	x	x
Total Semestre 5	382,5	7,5	7,5	10,5	14,5	17	30	-	-

- VH Semestriel global en présentiel : 382,5 heures, équivalent à 25,5 h par semaine
- VH Semestriel global de travail personnel : 217,5 heures

Domaine : Sciences et Technologie
Filière : Génie industriel
Spécialité : Management Industriel et Logistique

6- Semestre 6 : (Deuxième semestre de la 3ème année du second cycle)

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UED 3.2						15	30		
Stage pratique 5									
Stage bloqué en entreprise (durée : 01 mois)	150	-	-	-	150	3	6	Présentation d'un mémoire de stage	
Projet de fin d'études									
- Problématique industrielle issue de l'entreprise (*) - Problématique de recherche au niveau d'un laboratoire - Problématique à caractère académique	450	-	-	-	450	12	24	Présentation d'un mémoire et soutenance devant un jury	
Total Semestre 6	600	-	-	-	600	15	30		

- VH Semestriel global avec travail personnel inclus : 600 heures

(*) dans ce cas le stage en entreprise et le travail sur le PFE peuvent se faire en parallèle tout le long du semestre S6