

**University of August 20, 1955 Skikda**  
**Institute of Sciences and Techniques Applied (ISTA)**  
**Department: Hygiene, Safety and Environment (HSE)**  
**1st year schedule Hygiene, Safety and Environment Degree in**  
**Oil and Gas Industries (Semester 1)**  
**Academic year: 2024/2025**

9/10/2024

	8-9H30	9H30-11H00	11H00-12H30	12H30-14H00	14H00-15H30	15H30-17H00
Saturday			PPP1 Course (online) (Benkhaoua)			
Sunday	Biology and physiology Tutorial G1 Room 5 (Dob)	Biology and physiology Tutorial G2 Room 4 (Dob)	Biology and physiology Tutorial G3 Room 3 (Dob)		Introduction to Risk Management Tutorial G1 Room 5 (Rehail)	Introduction to Risk Management Tutorial G3 Room 3 (Rehail)
	Mathematics 1 Tutorial G2 Room 4 (Benyoucef)	Mathematics 1 Tutorial G3 Room 3 (Benyoucef)	Mathematics 1 Tutorial G1 Room 5 (Benyoucef)		Math Lab G2 Computer Room (Arabi)	Math Lab G1 Computer Room (Arabi)
	Chemistry Lab G3 Labo Chemistry Holle Technologie (Harbi)	Chemistry Lab G1 Labo Chemistry Holle Technologie (Harbi)	Chemistry Lab G2 Labo Chemistry Holle Technologie (Harbi)		English Tutorial G3 Room 3 (Djenhi)	English Tutorial G2 Room 4 (Djenhi)
	Physic 1 Lab G3 Labo Physic Holle Technologie (H. Zennir)	Physic 1 Lab G1 Labo Physic Holle Technologie (H. Zennir)	Physic 1 Lab G2 Labo Physic Holle Technologie (H. Zennir)			
Monday	Mathematics 1 Course Amphi G (Ang) (A. Gasmia)	General Chemistry Course Amphi G (Bougdah)	Physics 1 Amphi G Course (Bounezour)		Informatic Course Amphi G (Ang) (Khoualed)	English Tutorial G1 Room 5 (Djenhi)
						Informatic Lab G3 Computer Room (Amrane)
						Introduction to Risk Management Tutorial G2 Room 4 (Rehail)
Tuesday	Biology and physiology Course Amphi G (Dob)	Communication 1 Course Amphi G (Laifa)	Project management Tutorial G3 Room 3 (Othmani)		Introduction to Risk Management Amphi G (Ang) (Innal)	Informatic Lab G1 Computer Room ( Amrane)
Wednesday	Lab math G3 Computer Room (Arabi)	Informatic Lab G2 Computer Room Amrane	Technical Drawing Lab G1 Computer Room (Tandjir)		Tutorial Project management G1 Room 4 (Othmani)	Tutorial Project management G2 Room 4 (Othmani)
	Physic 1 Tutorial G2 Room 4 (H. Zennir)	Physic 1 Tutorial G1 Room 5 (H. Zennir)	Physic 1 Tutorial G3 Room 3 (H. Zennir)			
	General Chemistry Tutorial G1 Room 5 (Harbi)	General Chemistry Tutorial G3 Room 3 (Harbi)	General Chemistry Tutorial G2 Room 4 (Harbi)		Technical Drawing Lab G2 Computer Room (Tandjir)	Technical Drawing Lab G3 Computer Room (Tandjir)
Thursday	Technical Drawing Course Amphi G (Ang) (S. Mouats)	Project management Course Amphi G (Othmani)	English 2 Course Amphi G (Djenhi)			

**University of August 20, 1955 Skikda**  
**Institute of Sciences and Techniques Applied (ISTA)**  
**Department: Hygiene, Safety and Environment (HSE)**  
**2nd year schedule Hygiene, Safety and Environment Degree in Oil and Gas Industries (Semester 3)**

9/10/2024

	8-9H30	9H30-11H00	11H00-12H30	12H30-14H00	14H00-15H30	15H30-17H00
Saturday		PPP3 (Othmani) EAD	Projet Tutoré (OTMANI Amira) EAD			
Sunday	Reliability Lecture Amphi H (Hamaidia)	Reliability (Tutorial, LAB) G1 Room9 (Hamaidia)	Reliability (Tutorial, LAB) G2 Room14 (Hamaidia)		Reliability (Tutorial, LAB) G3 Room11 (Hamaidia)	
		Heat transfer (Tutorial, LAB) G2 Room14 (Bounezour)	Heat transfer (Tutorial, LAB) G3 Room11 (Bounezour)			
		Instrumentation and regulation Tutorial G3 Room11 (Bougettah)	Instrumentation and regulation Tutorial G1 Room9 (Bougettah)		Instrumentation and regulation Tutorial G2 Room14 (Bougettah)	
Monday	Maitrise de la pollution Industrielle Lecture Amphi H (Nadir)	Chemistry of combustion- (Tutorial, LAB, G1) Room9 (H. Chekroud)	Chemistry of combustion- (Tutorial, LAB, G2) Room14 (H. Chekroud)		Chemistry of combustion- (Tutorial, LAB, G3) Room11 (H. Chekroud)	
		Instrumentation and regulation LAB G2 Labo 05 PECH (Y,Boudaoud)	Instrumentation and regulation LAB G3 Labo 05 PECH (Y,Boudaoud)		Instrumentation and regulation LAB G1 Labo 05 PECH (Y,Boudaoud)	
		Communication 3 LAB G3 Room11 (Laifa)	Communication 3 LAB G1 Room9 (Laifa)		Communication 3 LAB G2 Room14 (Laifa)	
Tuesday	Fluid mechanics Lecture Ampphi H (Gherieb)	Fluid mechanics (Tutorial, LAB, G 3) Room9 (Gherieb)	Fluid mechanics (Tutorial, LAB, G2) Room14 (Gherieb)			
		Anglais 3 LAB G2 Room14 (Djenhi)	Anglais 3 LAB G1 Room11 (Djenhi)		Anglais 3 LAB G3 Room14 (Djenhi)	
		First aid training LAB G1 Room11 (Hermouche)	First aid training LAB G3 Room9 (Hermouche)		First aid training LAB G2 Room11 (Hermouche)	
Wednesday	Fluid mechanics (Tutorial, LAB, G1) Room9 (Gherieb)	Heat transfer Lecture Amphi H (Bounezour)	Heat transfer (Tutorial, LAB) G1 Room9 (Bounezour)	Ergonomics and working conditions Lecture Amphi H (Bensaci)		
Thursday	Chemistry of combustion- Lecture Amphi H (Ramdane)	Legal aspects of risk management (Lecture) Amphi H (Bensaci)	Instrumentation and regulation Lecture Amphi H (ZENNIR)			

**University of August 20, 1955 Skikda**  
**Institute of Sciences and Techniques Applied (ISTA)**  
**Department: Hygiene, Safety and Environment (HSE)**  
**3th year schedule Hygiene, Safety and Environment Degree in Oil and Gas**  
**Industries (Semester 5)**

9/10/2024

	8-9H30	9H30-11H00	11H00-12H30	12H30-14H00	14H00-15H30	15H30-17H00
Saturday		PPP 5 (Othmani) EAD			Communication 5 (Ch, Noui) EAD	
Sunday	Méthode d'analyse TD Salle 8 G1	Démarche d'évaluation des risques professionnels (EVRP) (cours, TD, TP) (Omeiri) Amphi G	Analyse d'accidents et retour d'expérience risques Cours (Omeiri) Amphi G			
	SMI (TD, TP) Benkhaoua Salle 10 G2					
	Anglais 5 (Djenhi) 13 G3 TP					
Monday		Phénomènes d'accidents majeurs (cours) (Hamaidia)	Phénomènes d'accidents majeurs (TD, TP) (Hamaidia)		Facteurs d'ambiance 2 : ambiance thermique, ventilation, éclairage (Bensaci) Amphi H	Risques spécifiques (Bensaci) Amphi H
Tuesday			Dégradation et contrôle des matériaux (Boudinar) Amphi H		Etablissements classés (Etude de dangers) (cours, TD, TP) (Chelgham) Amphi H	
Wednesday	Méthodes quantitatives d'analyse des risques (TD, TP) G2 salle 10 (INNAL)	Méthodes quantitatives d'analyse des risques (TD, TP) G3 Salle 13 (INNAL)	Système de management intégré (SMI) (Cours) (Othmani) Amphi G		Méthodes quantitatives d'analyse des risques (cours) (INNAL) Amphi G	
	SMI (TD, TP) G3 Benkhaoua salle 13	SMI (TD, TP) G1 Benkhaoua				
	Anglais 5 TP (Djenhi) G1 salle 8	Anglais 5 TP (Djenhi) G2 salle 10				
Thursday	Facteurs d'ambiance 1 : bruit, vibration (Omeiri) Cours		Gestion de crise (Rehail)			

**University of August 20, 1955 Skikda**  
**Institute of Sciences and Techniques Applied (ISTA)**  
**Department: Hygiene, Safety and Environment (HSE)**  
**Timetable 1st year master's degree in Safety of Oil and Gas**  
**Processes (Semester 1)**

**Salle 1**

9/10/2024

	8-9H30	9H30-11H00	11H00-12H30	12H30-14H00	14H00-15H30	15H30-17H00
Saturday						
Sunday	Normes et standards liés à la sécurité des procédés TD (Benmerabet)	Normes et standards liés à la sécurité des procédés Cours (Benmerabet)	Organisation de la sécurité et réglementation Cours (Bousfotf)		Projet tutoré TP (Otmani)	Techniques de communication TP (Noui)
Monday		Organisation de la sécurité et réglementation TP (Bousfotf)	Sûreté de fonctionnement : Cours (Mechhoud)			
Tuesday	TP Anglais 1 (Djnhi)	Sûreté de fonctionnement : TD (Rehail)	Sûreté de fonctionnement : TP (Rehail)		Risques professionnels et moyens de protection Cours (Omeiri)	Risques professionnels et moyens de protection TP (Omeiri)
Wednesday		Protection de l'environnement Cours (Marsa)	Protection de l'environnement TD (Marsa)			
Thursday						

**University of August 20, 1955 Skikda**  
**Institute of Sciences and Techniques Applied (ISTA)**  
**Department: Hygiene, Safety and Environment (HSE)**  
**Timetable 1st year master's degree in Safety of Oil and Gas Processes**  
**(Semester 3)**

**Salle 2**

**9/10/2024**

	8-9H30	9H30-11H00	11H00-12H30	12H30-14H00	14H00-15H30	15H30-17H00
Saturday		Phénomènes d'accidents majeurs Cours (Hammadi)	Phénomènes d'accidents majeurs (Hammadi) TP	Gestion des Crises et des Urgences (Dib) cours	Gestion des Crises et des Urgences TP (Dib)	
Sunday		Installations classées : études de dangers et d'impact cours (Chelgham)	Installations classées : études de dangers et d'impact (Chelgham) TP		Système de permis de travail cours (Chelgham)	Système de permis de travail (Chelgham) TP
Monday			Ecole à Feu (Bousfet) TP		Systèmes instrumentés de sécurité (SIS) (Innal) cours	Systèmes instrumentés de sécurité (SIS) (Innal) TP
Tuesday		Sécurité dans les opérations et les travaux cours (Bousfotf)	Sécurité dans les opérations et les travaux TP (Bousfotf)			
Wednesday						
Thursday		Anglais 2 (Djenhi) EAD TP	Recherche bibliographique TP (Ramdane) EAD			



Timetable : 1st year Instrumentation, control-command of industrial systems degree (first Semester)  
Academic year: 2024/2025

	8-9H30	9H30-11H00	11H00-12H30	12H30-14H00	14H00-15H30	15H30-17H00
Saturday		PPP 1 LAB (F.Bourourou) G1 (online)	PPP 1 LAB (F.Bourourou) G2 (online)		PPP 1 LAB (F.Bourourou) G3 (online)	
Sunday	Physic 1 Tutorial G1 (A. Bouzid) Room 6	Physic 1 Tutorial G2 (A. Bouzid) Room 6	Physic 1 Tutorial G3 (A. Bouzid) Room 6			
	Informatics 1 LAB G2 (F. Bourour)	Informatics 1 LAB G3 (F. Bourour)	Informatics 1 LAB G1 (F. Bourour)			
	Logic and calculator LAB G2 (H. Dari)	Logic and calculator LAB G2 (H. Dari)	Logic and calculator LAB G2 (H. Dari)			
Monday	Mathématiques 1 Amphi G (Ang Gasmia ) Cours (A.		Physic 1 Course (H. Bouneour) Amphi G		Informatics 1 Course (S. Khouald) Amphi G	
Tuesday	Physic 1 LAB G3 (A. Bouzid)	Physic 1 LAB G2 (A. Bouzid)	Physic 1 LAB G1 (A. Bouzid)			
	Mathematics 1 Tutorial G2 (Benyoucef) Room7	Mathematics 1 Tutorial G1 (Benyoucef) Room7	Mathematics 1 Tutorial G3 (Benyoucef) Room7			
	Industrial metrology LAB G1 (F, Bourourou)	Industrial metrology LAB G3 (F, Bourourou)	Industrial metrology LAB G2 (F, Bourourou)			
Wednesday	English 2 Cours Amphi G (Djenhi)	Industrial metrology Course (F, Bourourou) Amphi G	Logic and calculator Course (H. Dari) Amphi H		Communication Course (M.Aifa) Amphi H	
Thursday		Ethical and deontological Course A. Delimi (online)	Professions in Science and Technologies 1 Course F. Bourourou (online)			

**Université 20 aout 1955 Skikda**  
**Institute of Sciences and Techniques Applied (ISTA)**  
**Department: HSE Sector: Automatic**  
**Timetable : 2nd year Instrumentation, control-command of industrial systems degree (third Semester)**  
**Academic year: 2024/2025**

2024/2025

	8-9H30	9H30-11H00	11H00-12H30	12H30-14H00	14H00-15H30	15H30-17H00
Saturday		PPP 3 (Y. ZENNIR) LAB online			Electrical safety (L.Soudani) Course online	Automated Systems Architecture (Y.Boudaoud) Course online
Sunday	Signal theory (S. Khoualed) Tutorial Room 7	Signal theory (S. Khoualed) Course Room 3	Automated systems theory (E. Mechhoud) Course Room 3			
Monday	Automated systems theory Tutorial (H,Dari) Room 3	Automated systems theory LAB (H,Dari)	Automated system plans (F.bourourou) Lab		Repair, adjustment and calibration of instruments Reading (F.bourourou) Lab	
Tuesday	Technical English (F.Djenhi) Tutorial Room 7	Repair, adjustment and calibration of instruments Reading (M.S. Larabi) Course Room 7	Linear and continuous servo systems (I.Bougettah) Tutorial Room 7			
Wednesday	Electrical measurements and electronic (F. Bourourou) LAB	Linear and continuous servo systems (Y. Zennir) Course Room 7	Electrical measurements and electronic (Aïssa Belmeguenai) Course Room 7		Linear and continuous servo systems (I.Bougettah) Tutorial Room 7	
Thursday						

## Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 1</b> <b>Crédits : 18</b> <b>Coefficients : 9</b>	Mathématiques 1	6	3	1h30	3h00		67h30	82h30	40%	60%
	Physique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Logique et calculateur	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Métrologie industrielle	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 1</b> <b>Crédits : 9</b> <b>Coefficients : 5</b>	TP Physique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Informatique 1	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodologie de la Communication	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
	PPP1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
<b>UE Découverte</b> <b>Code : UED 1</b> <b>Crédits : 1</b> <b>Coefficients : 1</b>	Les métiers en Sciences et Technologies 1	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
<b>UE Transversale</b> <b>Code : UET 1</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 2</b>	Langue étrangère 1 (Français et/ou anglais)	1	1		1h30		22h30	2h30	100%	
	Dimension éthique et déontologique (les fondements)	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>11h30</b>	<b>6h00</b>	<b>7h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		



## Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 2 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 2	6	3	1h30	3h00		67h30	82h30	40%	60%
	Electronique fondamentale 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Electrotechnique fondamentale 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Instrumentation industrielle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 2 Crédits : 8 Coefficients : 5	TP électronique et électrotechnique	2	1			1h30	22h30	22h30	100%	
	Informatique 2	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodologie de la présentation	1	1			1h30	22h30	20h00	100%	
	PPP2	2	1			1h30	22h30	22h30	100 %	
<b>UE Découverte</b> Code : UED 2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Etat de l'art du génie électrique	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
<b>UE Transversale</b> Code : UET 2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Langue étrangère 2 (Français et/ou anglais)	1	1		1h30	1h30	45h00	5h00	100%	
<b>UE Professionnalisante</b> Code : UEP 2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Stage en entreprise (04 semaines)	1	1	4 Semaines					100%	
<b>Total semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>9h00</b>	<b>9h00</b>	<b>7h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

### Semestre 3

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 3</b> <b>Crédits : 20</b> <b>Coefficients : 10</b>	Théorie des systèmes automatisés	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
	Théorie du signal	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Mesures électriques et électroniques	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Systèmes asservis linéaires et continus	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 3</b> <b>Crédits : 7</b> <b>Coefficients : 4</b>	Réparation, réglage et étalonnage des instruments	3	2	1h30		1h00	37h50	37h30	40%	60%
	Lecture des plans des systèmes automatisés	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	PPP3	2	1			1h30	22h30	27h30	100 %	
<b>UE Découverte</b> <b>Code : UED 3</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 2</b>	Sécurité électrique	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Architecture des Systèmes automatisés	1	1	1h30			22h30	2h30		100 %
<b>UE Transversale</b> <b>Code : UET 3</b> <b>Crédits : 1</b> <b>Coefficients : 1</b>	Anglais Technique	1	1		<u>1h30</u>		22h30	2h30	100%	
<b>Total semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>10h30</b>	<b>6h00</b>	<b>8h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

## Semestre 4

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation		
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen	
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 4 Crédits : 18 Coefficients : 11	Installation et mise en service des systèmes automatisés	4	2	1h30	1h00	1h30	60h00	70h00	40%	60%	
	Modélisation et identification	4	2	1h30		1h30	45h00	45h00	40%	60%	
	Système embarqué	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%	
	Systèmes à évènements discrets	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%	
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 4 Crédits : 8 Coefficients : 4	Organisation de la maintenance	2	1	1h30			22h30	22h30		100%	
	Informatique Programmation Orientée Objet.	4	2	1h30		1h30	45h00	45h00	40%	60%	
	PPP 4	2	1			1h30	22h30	22h30	100%		
<b>UE Découverte</b> Code : UED 4 Crédits : 1 Coefficients : 1	Normes et Certification	1	1			1h30	22h30	2h30	100%		
<b>UE Transversale</b> Code : UET 4 Crédits : 1 Coefficients : 1	Technique d'expression, d'information et de communication	1	1			1h30	22h30	2h30	100%		
<b>UE Professionnalisant</b> Code : UEP4 Crédits : 2 Coefficients : 1	Stage en entreprise (08 semaines)	2	1	<b>08 semaines</b>							
<b>Total semestre 4</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>9h00</b>	<b>4h00</b>	<b>12h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>			

## Semestre 5

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 5 Crédits : 13 Coefficients : 7	Système temps réel	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	commande des systèmes automatisés	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
	Supervision des systèmes automatisés	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 5 Crédits : 14 Coefficients : 7	Capteurs et chaînes de mesures	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Internet des objets industriels	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	CAO et optimisation	3	2	1h00		1h30	37h30	37h30	40%	60%
	PPP 5	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
<b>UE Découverte</b> Code : UED 5 Crédits : 2 Coefficients : 2	Maintenance et fiabilité	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Code du travail	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
<b>UE Transversale</b> Code : UET 5 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais en automatique	1	1			1h30	22h30	2h30	100%	
<b>Total semestre 5</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>11h30</b>	<b>1h30</b>	<b>12h00</b>	375h00	375h00		

## Semestre 6

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
<b>UE Transversale</b> Code : UET 6 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneuriat et gestion d'entreprise	1	1	1h30			<b>22h30</b>	<b>2h30</b>		<b>100%</b>
<b>UE Professionnalisant</b> Code : UEP6 Crédits : 29 Coefficients : 16	Stage en entreprise et mémoire de fin d'études (16 semaines)	29	16				<b>352h</b>	<b>372h30</b>		
<b>Total semestre 6</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>1h30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

## Semestre 1

		NbHeures	CM	TD	TP	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
								Continu	Examen
UEF 1	<b>Sciences Fondamentales pour la Gestion des Risques</b>	<b>174</b>	<b>42</b>	<b>51</b>	<b>81</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		
	Mathématiques 1	39	15	15	9	3	3	70%	30%
	Physique 1 : mécanique et sciences des matériaux	45	9	12	24	3	3	70%	30%
	Chimie générale	45	9	12	24	3	3	70%	30%
	Biologie et physiologie humaine	45	9	12	24	3	3	70%	30%
UEM 1	<b>Méthodes et Outils appliqués à la Gestion des Risques</b>	<b>84</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>7</b>	<b>7</b>		
	Dessins techniques : plans et schémas	39	9	0	30	3	3	70%	30%
	Introduction à la gestion des risques et au développement durable	45	15	15	15	4	4	70%	30%
UED 1	<b>Découverte</b>	<b>105</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>7</b>	<b>7</b>		
	Anglais 1	34.5	4.5	15	15	2	2	70%	30%
	Communication 1	34.5	4.5	15	15	2	2	70%	30%
	Informatique 1	36	6	0	30	3	3	70%	30%
UEP 1	<b>Projet Professionnel</b>	<b>45</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
	Projet personnel et professionnel (PPP) 1	21	0	0	21	2	2	100%	0%
	Gestion de projets	24	12	0	12	2	2	70%	30%
<b>TOTAL =</b>		<b>408</b>	<b>93</b>	<b>96</b>	<b>219</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
			22.8%	23.5%	53.7%				



## Semestre 2

		NbHeures	CM	TD	TP	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
								Continu	Examen
UEF 2	<b>Sciences Fondamentales pour la Gestion des Risques</b>	<b>153</b>	<b>39</b>	<b>54</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		
	Mathématique 2	33	9	12	12	3	3	70%	30%
	Physique 2 : électricité	30	7.5	10.5	12	3	3	70%	30%
	Thermodynamique	30	7.5	10.5	12	3	3	70%	30%
	Résistance des matériaux	30	7.5	10.5	12	3	3	70%	30%
	Toxicologie	30	7.5	10.5	12	3	3	70%	30%
UEM 2	<b>Méthodes et Outils appliqués à la Gestion des Risques</b>	<b>105</b>	<b>33</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	<b>7</b>		
	Démarche de gestion des risques	42	9	12	21	3	3	70%	30%
	Initiation au droit et aux normes	39	15	15	9	2	2	70%	30%
	Sociologie et psychologie du travail	24	9	9	6	2	2	70%	30%
UED 2	<b>Découverte</b>	<b>99</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
	Anglais 2	34.5	4.5	15	15	2	2	70%	30%
	Communication 2	34.5	4.5	15	15	1	1	70%	30%
	Informatique 2	30	0	0	30	1	1	100%	0%
UEP 2	<b>Projet Professionnel</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
	PPP 2	12	0	0	12	1	1	100%	0%
	Projet Tutoré	21	0	0	21	1	1	100%	0%
	Stage pratique	<b>4 semaines</b>				2	2	100%	2
<b>TOTAL =</b>		<b>390</b>	<b>81</b>	<b>120</b>	<b>189</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
			20.8%	30.8%	48.5%				

### Semestre 3

		NbHeu res	CM	TD	TP	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
								Continu	Examen
<b>UEF 3</b>	<b>Sciences Appliquées à la Gestion des Risques</b>	<b>140</b>	<b>38</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
	Transfert de chaleur	30	8	8	14	2	2	70%	30%
	Instrumentation et régulation industrielle	30	10	10	10	2	2	70%	30%
	Chimie de la combustion-Réaction chimique dangereuse	40	8	20	12	3	3	70%	30%
	Fiabilité des systèmes	40	12	14	14	3	3	70%	30%
<b>UEM 3</b>	<b>Méthodes et Outils appliqués à la Gestion des Risques</b>	<b>127</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
	Equipements des procédés+ Mécanique des fluides	30	10	12	8	3	3	70%	30%
	Maitrise de la pollution industrielle	30	10	14	6	3	3	70%	30%
	Ergonomie et conditions de travail	28	8	8	12	2	2	70%	30%
	Aspects juridiques de la gestion des risques	39	15	15	9	2	2	70%	30%
<b>UED 3</b>	<b>Découverte</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
	Anglais technique 3	30	0	0	30	2	2	100%	0%
	Communication 3	30	0	0	30	2	2	100%	0%
	Secourisme	16	0	0	16	2	2	100%	0%
<b>UEP 3</b>	<b>Projet Professionnel</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
	PPP 3	10	0	0	10	2	2	100%	0%
	Projet Tutoré	40	0	0	40	2	2	100%	0%
<b>TOTAL =</b>		<b>393</b>	<b>81</b>	<b>101</b>	<b>211</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
			20.6%	25.7%	53.7%				

### Semestre 4

		NbHeures	CM	TD	TP	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
								Continu	Examen
<b>UEF 4</b>	<b>Prévention des risques</b>	<b>102</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
	Risques chimique et biologique	30	8	12	10	3	3	70%	30%
	Risque électrique	32	8	8	16	3	3	70%	30%
	Risque Mécanique	18	8	10	0	2	2	70%	30%
	Risqueradiologique et radioprotection	22	8	6	8	2	2	70%	30%
<b>UEM 4</b>	<b>Sécurité des installations et des équipements</b>	<b>80</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
	Méthodes d'analyse de sécurité des systèmes	30	10	8	12	3	3	70%	30%
	Génie des procédés	20	6	8	6	2	2	70%	30%
	Risques incendie et explosion-ATEX	30	10	12	8	3	3	70%	30%
<b>UED 4</b>	<b>Découverte</b>	<b>80</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
	Anglais technique 4	30	0	0	30	2	2	100%	0%
	Communication 4	30	0	0	30	2	2	100%	0%
	Référentiels HSE	20	10	10	0	2	2	70%	30%
<b>UEP 4</b>	<b>Projet Professionnel</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
	Prpjettutoré	40	0	0	40	2	2	100%	0%
	PPP 4	10	0	0	10	1	1	100%	0%
	Stage pratique	<b>8 semaines</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	100%	0%
<b>TOTAL =</b>		<b>312</b>	<b>68</b>	<b>74</b>	<b>170</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
			21.8%	23.7%	54.5%				

## Semestre 5

		NbHeures	CM	TD	TP	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
								Continu	Examen
<b>UEF 5</b>	<b>Sécurité des installations et des équipements</b>	<b>136</b>	<b>44</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		
	Phénomènes d'accidents majeurs	35	10	10	15	3	3	70%	30%
	Facteurs d'ambiance 1 : bruit, vibration	22	8	8	6	2	2	70%	30%
	Facteurs d'ambiance 2 : ambiance thermique, ventilation, éclairage	22	8	8	6	2	2	70%	30%
	Méthodes quantitatives d'analyse des risques	35	10	15	10	3	3	70%	30%
	Risques spécifiques	22	8	6	8	2	2	70%	30%
<b>UEM 5</b>	<b>Prévention des risques</b>	<b>110</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>33</b>	<b>10</b>	<b>10</b>		
	Etablissements classés (Etude de dangers et étude d'impact, plans de secours)	20	8	9	3	2	2	70%	30%
	Démarche d'évaluation des risques professionnels (EVRP)	30	10	10	10	2	2	70%	30%
	Analyse d'accidents et retour d'expérience	20	6	6	8	2	2	70%	30%
	Dégradation et contrôle des matériaux	20	8	6	6	2	2	70%	30%
	Gestion de crise	20	6	8	6	2	2	70%	30%
<b>UED 5</b>	<b>Découverte</b>	<b>81</b>	<b>7.5</b>	<b>7.5</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
	Anglais technique 5	30	0	0	30	2	2	100%	0%
	Communication 5	30	0	0	30	2	2	100%	0%
	Système de management intégré (SMI)	21	7.5	7.5	6	2	2	70%	30%
<b>UEP 5</b>	<b>Projet Professionnel</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
	PPP 5	20	0	0	20	2	2	100%	0%
<b>TOTAL =</b>		<b>347</b>	<b>89.5</b>	<b>93.5</b>	<b>164</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
			25.8%	26.9%	47.3%				

## Semestre 6

UEP 6	Projet Professionnel	16 semaines	Crédits
	Stage, rapport d'activités et soutenance		30
	Activités en stage		10
	Rapport d'activités		10
	Soutenance orale		10

### Fiche 03

## La répartition des matières par semestre conformément au canevas adopté par le CPND—ST

### Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 11 Coefficients : 5	Protection de l'environnement et développement durable	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
	Normes et standards liés à la sécurité des procédés	5	2	1h30	2h00		52h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 15 Coefficients : 8	Risques professionnels et moyens de protection	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Sûreté de fonctionnement des systèmes	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
	Projet tutorié	5	3			2h	30h	35h00	100%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Organisation de la sécurité et réglementation	2	2	1h30		1h30	45h00	30h	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Anglais 1	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Techniques de communication	1	1	1h30		1h30	45h00	5h00	40%	60%
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>10h30</b>	<b>5h00</b>	<b>9h50</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		



## Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 12 Coefficients : 7	Principe de fonctionnement des procédés pétroliers et gaziers	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Risque chimique	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Démarche d'évaluation des risques professionnels	4	3	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 13 Coefficients : 7	Méthodes et outils d'analyse des risques	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
	Schémas, Plans et Représentation Isométriques	3	2		1h00	1h30	37h30	37h30	100%	
	TP Anatomie et secourisme	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Gestion de projet	2	1			3h00	45h00	55h00	100%	
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 4 Coefficients : 2	Corrosion et protection	4	2	1h30		1h30	45h00	5h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
<b>Total semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>9h00</b>	<b>2h30</b>	<b>13h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

### Semestre 3

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 15 Coefficients : 8	Systèmes instrumentés de sécurité (SIS)	5	3	1h30		2h00	52h30	64h00	40%	60%
	Ecole à Feu	3	2			2h00	30h00	35h00	100%	
	Gestion des Crises et des Urgences/ Investigation des accidents	3	2	1h30		1h30	45h00	55h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 11 Coefficients : 7	Installations classées : études de dangers et d'impact	4	2	1h30		2h00	52h30	64h00	40%	60%
	Sécurité dans les opérations et les travaux	4	2	1h30		2h00	52h30	64h00	40%	60%
	Phénomènes d'accidents majeurs	5	3	1h30		2h00	52h30	64h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Système de permis de travail	3	1	1h30		1h30	45h00	23h30	40%	60%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Anglais 2	2	1			1h30	22h30	2h30		100%
	Recherche bibliographique et rédaction de rapports	1	1			1h30	22h30	2h30		100%
Total semestre 3		30	17	9h00		16h 00	375h00	375h00		