



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique  
et Populaire  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique

جامعة 20 أوت 1955 - سكيكدة  
Université du 20 août  
1955-Skikda



# OFFRE DE FORMATION

## LICENCE PROFESSIONNELLE

### 2018 - 2019

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université du 20 août 1955-Skikda	Institut des Sciences et Techniques Appliquées (ISTA)	<i>Hygiène, Sécurité et Environnement (HSE)</i>

Domaine	Filière	Spécialité
<i>Sciences et Technologies</i>	<i>Hygiène et Sécurité Industrielle(HSI)</i>	<i>Hygiène, Sécurité et Environnement (HSE) dans l'industrie pétrolière et gazière</i>

---

## **II – Fiches d’organisation semestrielles des enseignements de la spécialité**

## Semestre 1

	NbHeures	CM	TD	TP	Coeff	Crédits
<b>UEF 1</b>	<b>Sciences Fondamentales pour la Gestion des Risques</b>	<b>42</b>	<b>51</b>	<b>81</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
	Mathématiques 1	15	15	9	2	3
	Physique 1 : mécanique	9	12	24	2	3
	Chimie générale	9	12	24	2	3
	Biologie et physiologie humaine	9	12	24	2	3
<b>UEM 1</b>	<b>Méthodes et Outils appliqués à la Gestion des Risques</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
	Dessins techniques : plans et schémas	9	0	30	3	3
	Introduction à la gestion des risques et au développement durable	15	15	15	3	4
<b>UED 1</b>	<b>Découverte</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
	Anglais 1	4.5	15	15	2	2
	Communication 1	4.5	15	15	2	2
	Informatique 1	6	0	30	2	3
<b>UEP 1</b>	<b>Projet Professionnel</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
	PPP 1	0	0	21	1	2
	Gestion de projets	12	0	12	1	2
<b>TOTAL =</b>		<b>93</b>	<b>96</b>	<b>219</b>	<b>22</b>	<b>30</b>
		<b>22.8%</b>	<b>23.5%</b>	<b>53.7%</b>		

## Semestre 2

	NbHeures	CM	TD	TP	Coeff	Crédits	
<b>UEF 2</b>	<b>Sciences Fondamentales pour la Gestion des Risques</b>						
	Mathématique 2	33	9	12	3	3	
	Physique 2 : électricité	30	7.5	10.5	3	3	
	Thermodynamique	30	7.5	10.5	3	3	
	Résistance des matériaux	30	7.5	10.5	3	3	
	Toxicologie	30	7.5	10.5	3	3	
<b>UEM 2</b>	<b>Méthodes et Outils appliqués à la Gestion des Risques</b>						
	Démarche de gestion des risques	42	9	12	3	3	
	Aspects juridiques de la gestion des risques	39	15	15	2	2	
	Sociologie et psychologie du travail	24	9	9	2	2	
	<b>Découverte</b>	<b>99</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	Anglais 2	34.5	4.5	15	15	1	2
<b>UED 2</b>	Communication 2	34.5	4.5	15	15	1	
	Informatique 2	30	0	0	30	1	
	<b>Projet Professionnel</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>UEP 2</b>	PPP 2	12	0	0	12	1	
	Projet Tutoré	21	0	0	21	1	
	Stage pratique	<b>2 semaines</b>					2
	<b>TOTAL =</b>	<b>390</b>	<b>81</b>	<b>120</b>	<b>189</b>	<b>28</b>	<b>30</b>
		20.8%	30.8%	48.5%			

### Semestre 3

		NbHeures	CM	TD	TP	Coeff	Crédits
<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>12</b>
	Transfert de chaleur	30	8	8	14	2	3
	Instrumentation et régulation industrielle	30	10	10	10	2	3
	Chimie de la combustion Réaction chimique dangereuse	40	8	20	12	3	3
	Fiabilité des systèmes	40	12	14	14	3	3
<b>UEM 3</b>	<b>Méthodes et Outils appliqués à la Gestion des Risques</b>	<b>80</b>	<b>28</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
	Equipements des procédés+ Mécanique des fluides	30	10	12	8	2	3
	Maîtrise de la pollution industrielle	30	10	14	6	2	3
	Ergonomie et conditions de travail	20	8	8	4	2	2
<b>UED 3</b>	<b>Découverte</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
	Anglais technique 3	30	0	0	30	1	2
	Communication 3	30	0	0	30	1	2
	Secourisme	16	0	0	16	2	2
<b>UEP 3</b>	<b>Projet Professionnel</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
	Projet personnel et professionnel 3	10	0	0	10	1	2
	Projet Tutoré	40	0	0	40	1	2
<b>TOTAL =</b>		<b>346</b>	<b>66</b>	<b>86</b>	<b>194</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

**Semestre 4**

19.1% 24.9% 56.1%

	NbHeures	CM	TD	TP	Coeff	Crédits
<b>UEF 4</b>	<b>Prévention des risques</b>	40	42	42	11	12
	Risques chimique et biologique	8	12	10	3	3
	Risques spécifiques	8	6	8	2	2
	Risque électrique	8	8	16	2	3
	Risque Mécanique	8	10	0	2	2
	Risque radiologique et radio protection	8	6	8	2	2
<b>UEM 4</b>	<b>Sécurité des installations et des équipements</b>	34	34	32	8	10
	Méthodes d'analyse de sécurité des systèmes	10	8	12	3	3
	Génie des procédés	6	8	6	1	2
	Risques incendie et explosion-ATEX	10	12	8	2	3
	Dégradation des matériaux	8	6	6	2	2
	<b>Découverte</b>	10	10	60	4	4
<b>UED 4</b>	Anglais technique 4	0	0	30	1	1
	Communication 4	0	0	30	1	1
	Référentiels HSE	10	10	0	2	2
<b>UEP 4</b>	<b>Projet Professionnel</b>	0	0	10	4	4
	Projet personnel et professionnel 4	0	0	10	1	1
	Stage (04 semaines)	<b>4 semaines</b>			3	3
<b>TOTAL =</b>		<b>314</b>	<b>84</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	<b>30</b>
		26.8%	27.4%	45.9%		

**Semestre 5**

		NbHeures	CM	TD	TP	Coef	Crédits
<b>UEF 5</b>	<b>Sécurité des installations et des équipements</b>	114	36	41	37	10	12
	Phénomènes d'accidents majeurs	35	10	10	15	3	4
	Facteurs d'ambiance 1 : bruit, vibration	22	8	8	6	2	2
	Facteurs d'ambiance 2 : ambiance thermique, ventilation, éclairage	22	8	8	6	2	2
	Méthodes quantitatives d'analyse des risques	35	10	15	10	3	4
<b>UEM 5</b>	<b>Prévention des risques</b>	90	30	33	27	9	10
	Etablissements classés (Etude de dangers et étude d'impact, plans de secours)	20	8	9	3	2	2
	Démarche d'évaluation des risques professionnels (EVRP)	30	10	10	10	3	4
	Analyse d'accidents et retour d'expérience	20	6	6	8	2	2
	Gestion de crise	20	6	8	6	2	2
<b>UED 5</b>	<b>Découverte</b>	80	14	0	66	4	6
	Anglais technique 5	30	0	0	30	1	2
	Communication 5	30	0	0	30	1	2
	Système de management intégré (SMI)	20	14	0	6	2	2
<b>UEP 5</b>	<b>Projet Professionnel</b>	20	0	0	20	1	2
	Projet personnel et professionnel 5	20	0	0	20	1	2
	<b>TOTAL =</b>	<b>304</b>	<b>80</b>	<b>74</b>	<b>150</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

26.3% 24.3% 49.3%

**Semestre 6**

		NbHeures	CM	TD	TP
<b>UEP 6</b>	<b>ProjetProfessionnel</b>				
	Stage et mémoire de fin d'études	16 semaines			