

**Première promotion
INGENIEUR D'ETAT
en QHSE-GRI**

Septembre 2012

PROGRAMME DE LA FORMATION:

1^o année

Cinétique chimique
Propriétés Physiques et Résistance des Matériaux
Chimie organique
Chimie inorganique
Electricité Générale
Méthodes Numériques et Modélisation
Instrumentation et mesures
Anglais Scientifique et Technique -1
Communication et Insertion Professionnelle
Stages
Chimie des Surfaces
Phénomènes de Transport et Transfert -1-
Thermodynamique
Electrochimie et Corrosion
Introduction au QHSE et à la Gestion des Risques Industriels
Informatique Appliquée
Anglais Scientifique et Technique -2
Management
Stages

2^o année

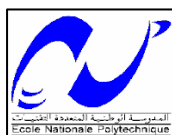
Evaluation de la Pollution et Protection de l'Environnement
Opérations Industrielles, Installations et Process
Evaluation des Risques et Dangers dans les Installations Industrielles -1-
Entreprise et Outils du Management QHSE
Analyse Statistique des Données
Démarche Qualité
Aspects Législatifs et Réglementaires de la Protection de l'Environnement
Anglais Scientifique et Technique -3-
Initiation juridique
Séminaire -1-
Stages et Projets Industriels
Phénomènes de Transfert -2-
Prévention, Prévision et Gestion des Risques Industriels et Environnementaux
Régulation, Contrôle et Vision Industrielle
Evaluation des Risques et Dangers dans les Installations Industrielles -2-
Méthodologie Expérimentale
Anglais Scientifique et Technique -4-
Initiation à la Gestion
Séminaires -2-
Stages et Projets Industriels

3^o année

Toxicologie Industrielle, Epidémiologie et Maladies Professionnelles
Contrôle Qualité et Traçabilité
Sécurité de Fonctionnement des Systèmes
Modélisation, Optimisation et Simulation des Procédés
Audits Internes
Anglais Scientifique et Technique -5-
Economie Générale et d'Entreprise
Ergonomie et Psychologie du Travail
Stages et Visites d'Entreprises
Projet de fin d'études
Les formations en master et doctorat sont également prévues.



Adresse: 10 avenue des Frères Ouadek
BP 182., 16200 El Harrach, Alger
Tél: 021 52 53 03
Site web: www.enp.edu.dz
Mail: qhse-gri@g.enp.edu.dz



ECOLE NATIONALE POLYTECHNIQUE

Filière QHSE-GRI

*Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement et
Gestion des Risques Industriels*

L'Ecole Nationale Polytechnique prévoit l'ouverture d'une nouvelle filière de formation d'ingénieur d'Etat en « Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement et Gestion des Risques Industriels » (QHSE-GRI). Le profil de cette formation (QHSE-GRI) répond à une demande extrêmement forte des entreprises, collectivités locales, organismes et services publics de cadres supérieurs à double compétence scientifique et technique dans la gestion des risques, la protection de l'environnement et ayant le souci de la qualité des produits.

Rôle de l'Ingénieur QHSE-GRI

L'ingénieur QHSE-GRI peut être appelé à exercer dans les domaines suivants :

- Hygiène-sécurité du travail,
- Démarche qualité,
- Prévention et gestion des risques,
- Protection de l'environnement...

Les champs d'investigation sont extrêmement diversifiés :

- Evaluation et analyses des risques,
- Amélioration des conditions de travail,
- Mise en place de système de management Qualité-Sécurité-Environnement (QSE),
- Formation aux gestes et postures sur le lieu du travail,
- Elaboration de Plans de Prévention, gestion des audits sécurité...

Le tout dans la perspective de s'inscrire dans le **développement durable**.

Qualité, hygiène, sécurité et environnement sont des aspects étroitement liés que les entreprises essayent de développer de plus en plus. En effet, les entreprises sont contraintes aujourd'hui de tenir compte non seulement des critères de sécurité de fonctionnement des installations et des personnes, de qualité des produits, d'économie mais également de certaines valeurs comme la satisfaction et la fidélisation du client, ainsi que le respect de l'environnement conformément à la réglementation.



INSTITUTIONS PARTENAIRES

SONATRACH (CRD)
SONELGAZ
SEAAL
CEVITAL
BIOPHARM
IMC (Industries Médico- Chirurgicales)
UPIAM (Union des Professionnels de l'Industrie Automobile et Mécanique)
SCHLUMBERGER (Accord « Ambassador School »)
BAKER HUGHES (Accord « Ambassador School »)
INCC-GN (Institut National de Criminologie-Gendarmerie Nationale)
ENC (Entreprise Nationale de Canalisation)
Protection Civile
SAIDAL
ORGM
MATE (Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement)
Ministère de l'Energie et des Mines
CABEL*
ENICAB
WISAFE (Sécurité industrielle environnement)
Polytech Montpellier- France
(Projet TEMPUS DEFI-AVERROES)

DEBOUCHÉS

Les débouchés de cette formation sont multiples et variés. Les ingénieurs QHSE-GRI interviendront dans différents services et domaines :

- Santé au travail,
- Enseignement supérieur et recherche,
- Process industriels, Réacteurs et Installations chimiques et pétrochimiques complexes,
- BTP,
- Installations électriques,
- Agro-alimentaires, Industries pharmaceutiques,
- Cimenterie,
- Industrie mécanique,
- Sidérurgie, Métallurgie,
- Aérospatiale/Aéronautique et avionique,
- Recherche et Développement,
- Nucléaire,
- Collectivités locales et administrations centrales,
- Bureaux d'études et conseils,
- Prévention des risques et maladies professionnels,
- Cabinet Conseil Environnement, Auditeurs
- Gestion des rejets industriels dangereux,
- Délégué à l'environnement en entreprise,
- Bureau d'études et laboratoires en contrôle qualité,
- Expertise assurances, Consulting