



A.D.E.I
Association Des Elèves Ingénieurs - Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique
جمعية الطلبة المهندسين - المدرسة الوطنية العليا للهندسة و الميكانيك

BROCHURE 04

Formation d'Ingénieur d'Etat en Génie Mécanique

**Qualité, Maintenance et
Sécurité Industrielle**

CONTENU

01

Descriptif de la formation

02

Débouchés de la formation

03

Contenu pédagogique de la formation

04

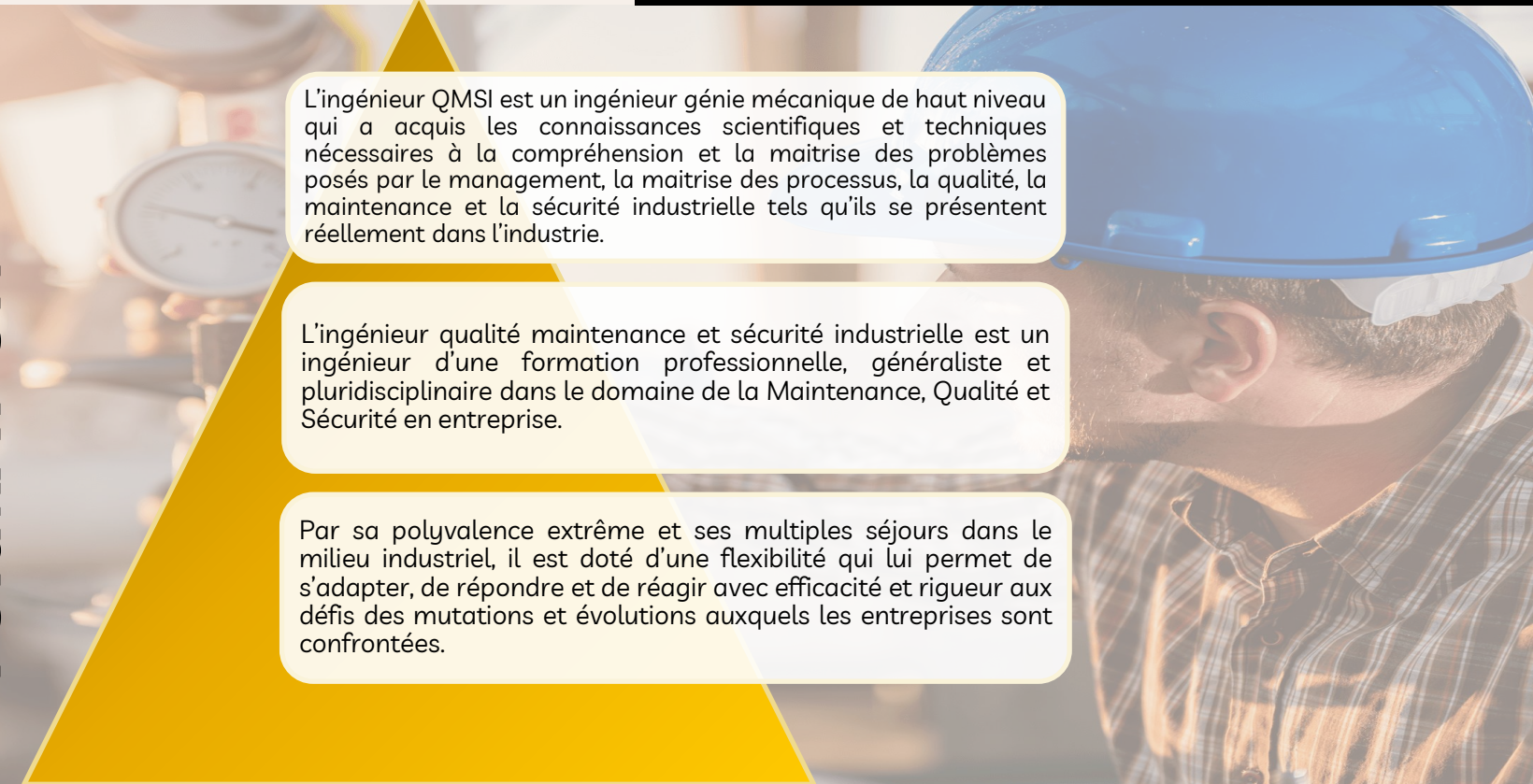
Répartition des enseignements

DESCRIPTION DE LA FORMATION

L'ingénieur QMSI est un ingénieur génie mécanique de haut niveau qui a acquis les connaissances scientifiques et techniques nécessaires à la compréhension et la maîtrise des problèmes posés par le management, la maîtrise des processus, la qualité, la maintenance et la sécurité industrielle tels qu'ils se présentent réellement dans l'industrie.

L'ingénieur qualité maintenance et sécurité industrielle est un ingénieur d'une formation professionnelle, généraliste et pluridisciplinaire dans le domaine de la Maintenance, Qualité et Sécurité en entreprise.

Par sa polyvalence extrême et ses multiples séjours dans le milieu industriel, il est doté d'une flexibilité qui lui permet de s'adapter, de répondre et de réagir avec efficacité et rigueur aux défis des mutations et évolutions auxquels les entreprises sont confrontées.



MISSIONS ET EMBAUCHES ?

On cite les missions principales de l'ingénieur dans chaque domaine :

En maintenance, il peut s'occuper de la :

- Mise en place d'un plan stratégique de maintenance industrielle
- Identification des axes d'optimisation des coûts de la production
- Mise en œuvre des outils de maintenance, curatifs et préventifs
- Prise en charge de tous les projets techniques d'un site industriel
- Le suivi des formations des équipes de maintenance...

Ingénieur sécurité industrielle peut :

- Rédiger les consignes relative à la sécurité
- Évaluer des risques éventuels
- Analyser les accidents et incidents à tous les niveaux d'activités de l'établissement
- Définir les outils de prévention et d'intervention
- Définir les procédures d'activation des moyens de prévention et d'intervention
- Organiser les actions de sensibilisation du personnel

MISSIONS ET EMBAUCHES ?

Les missions de **l'ingénieur de qualité** comportent la :

- Réalisation d'un plan d'action.
- Rédaction des comptes rendu et d'analyses.
- Négociation avec les services de l'entreprise et les clients au sujet de production, achats...

Les secteurs de recrutement :

- Directeur technique
- Responsable maintenance industrielle
- Directeur d'usines
- Responsable QHSE
- Directeur de production
- Directeur de département conseil....

LES MODULES ENSEIGNÉS

SEMESTRE 1

SEMESTRE 2

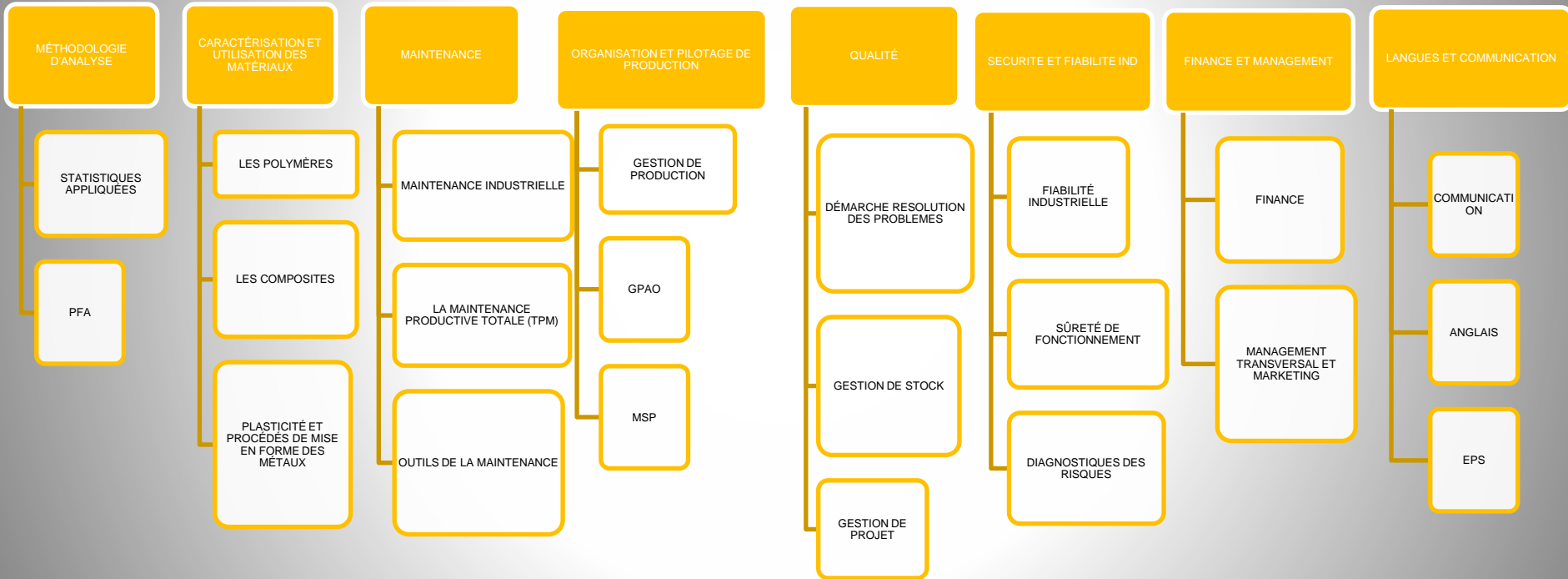
SEMESTRE 3

Ces trois semestres sont pour objectif d'entourer l'élève ingénieur de l'ENSEM de toutes les connaissances dont il a besoin dans son parcours.

On site les cours magistraux pour ces trois semestres :

- Éléments de construction et DAO
- Matériaux (RDM, installations électriques, électrotechnique)
- Finance et management des organisations
- Langues et communication
- Méthodes numériques (programmation, analyse numérique)
- Fabrication mécanique (métrologie, techniques de fabrication mécaniques)
- Construction mécanique
- Mathématiques et informatiques (Java, C, Programmation Web)
- Robotique(automatique, automate programmables)
- Comportement des matériaux(élasticité linéaire, mécanique de la rupture)

CONTENU PEDAGOGIQUE : SEMESTRE 4



CONTENU PEDAGOGIQUE : SEMESTRE 5

