



Université Mohamed Khider- Biskra

Faculté des Sciences et de la Technologie



MÉTIER H.S.E
(Health, Safety & Environment)



Cours présenté par: Mr. Hefaidh HADEF

2021-2022

Plan de cours



- 1. Introduction
- 2. Définition de la notion HSE (Hygiène, Sécurité et Environnement)/
- 3. Fonction HSE dans l'entreprise
 - 3. 1. Branches d'activité
 - 3. 2. Rôle
 - 3. 3. Objectifs
 - 3. 4. Missions
 - 3. 5. Importance de HSE dans l'entreprise
- 4. Fiche de poste d'ingénieur prévention HSE
 - 4.1. Poste
 - 4.2. Responsabilités
 - 4.3. Compétences
 - 4.4. Savoir
 - 4.5. Exemples des fiches de poste

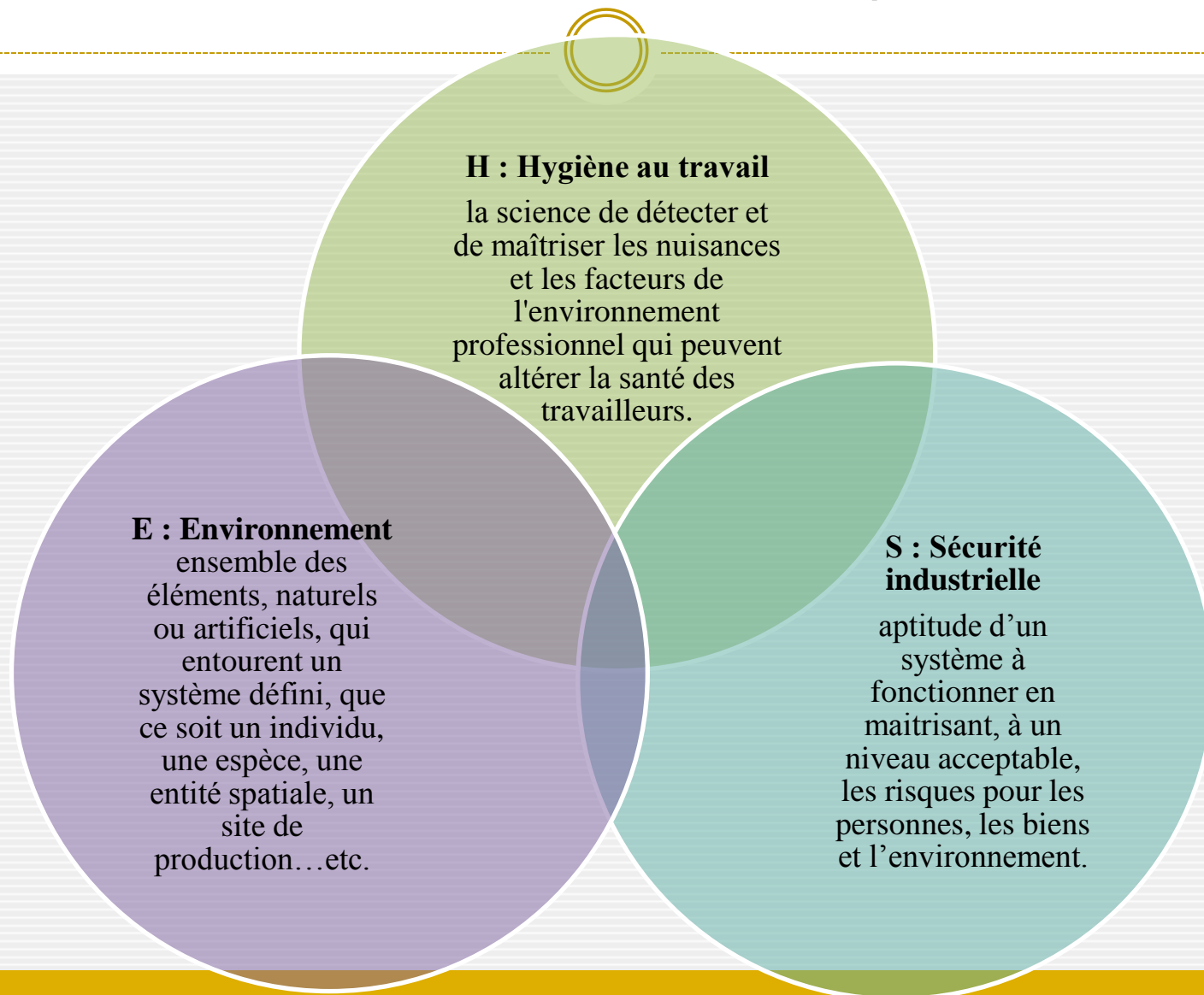
1.Introduction



- **L'évolution technologique** dans tous les domaines de la vie (industriel, économique, social ...) est **porteur des risques plus au moins graves selon les cas**. Aujourd'hui, les accidents industriels menacent le monde industriel plus qu'hier, pour cela les experts de l'industrie font des efforts pour **maîtriser les risques liés à l'exploitation des installations industrielles**.
- Au fil des années, les activités industrielles sont devenues plus nombreuses, les usines plus complexes, et les conditions d'exploitation plus dangereuses. Pour ces raisons, et en raison de la survenue d'accidents graves, les organismes de réglementation et la société dans son ensemble (industriels, habitats et d'assurances) sont devenus plus **conscients de la sécurité**. Ces tendances ont obligé les entreprises à améliorer la sécurité générale afin de maîtriser les risques liés à leurs activités sur l'homme, biens et l'environnement et par conséquent, la naissance de HSE



2. Définition de la notion HSE (Hygiène, Sécurité et Environnement)/



3. Fonction HSE dans l'entreprise



- **En quoi consiste ce métier ?**
- Le responsable HSE (Hygiène Sécurité Environnement) évalue les risques et propose, en accord avec la direction de l'entreprise, une politique de sécurité, d'hygiène, et de respect de l'environnement. Le responsable HSE veille à réduire l'impact de l'activité industrielle sur l'homme, les biens et l'environnement.
- Ce spécialiste identifie les risques de dysfonctionnement dans l'ensemble des domaines dont il a la charge, et préconise des solutions. Il doit convaincre aussi bien le directeur du site que les personnels du bien-fondé de sa démarche...
- Du fait des réglementations de plus en plus strictes dans ses domaines de compétences, le spécialiste HSE est recherché.
- Le Responsable HSE (également appelé, selon les missions : ingénieur, animateur, coordinateur, superviseur, agent, assistant QHSE,...)

3. Fonction HSE dans l'entreprise



- **3. 1. Branches d'activité**
- Ce métier est présent dans toutes les branches de l'industrie. Il est aussi présent en parachimie (cosmétiques, peintures, adhésifs matériaux, agrochimie, verres, plasturgie, élastomères...) et dans d'autres secteurs (pharmacie, énergie, automobile, aéronautique, nucléaire, environnement...). de sociétés de services, de bureaux d'études et d'ingénierie,
- Ce métier est en relation avec différents services et intervenants (production, qualité, maintenance, Comité Hygiène, Sécurité et Conditions de Travail - CHSCT-, auditeurs, médecins du travail, fournisseurs, ...).
- **3. 2. Rôle**

Protéger l'homme et son environnement contre l'homme

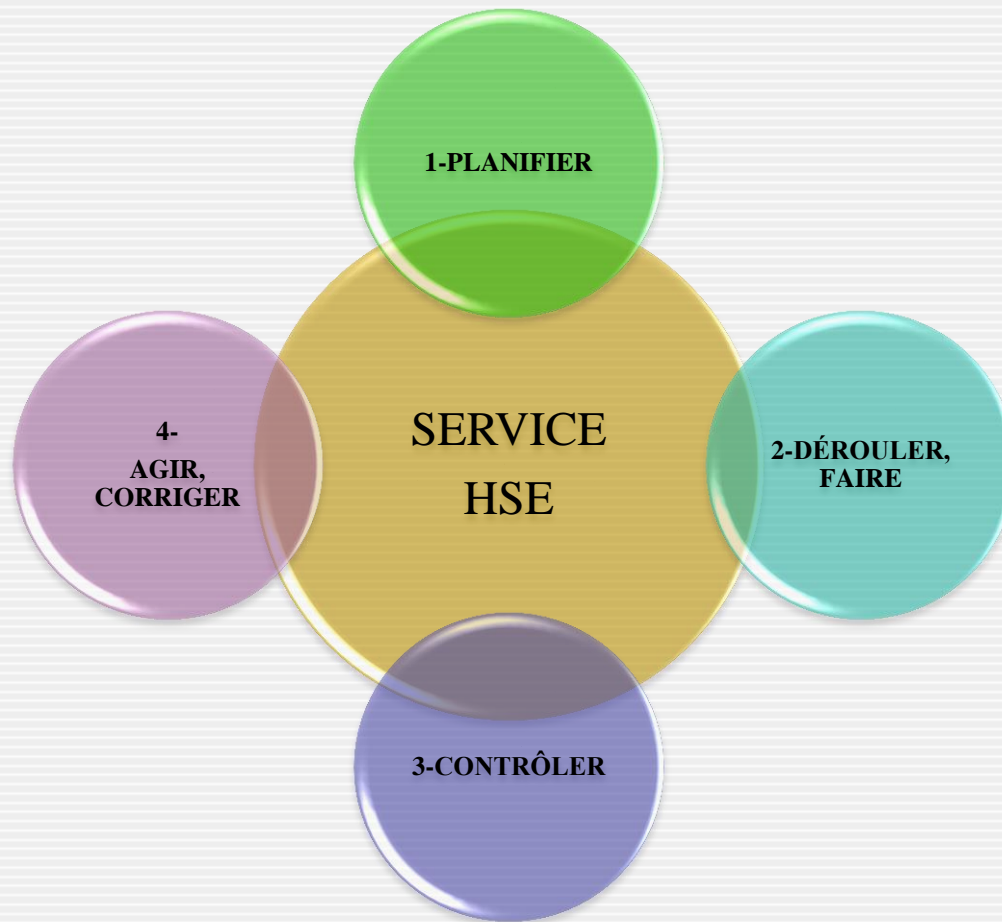
Par

La prévention, l'élimination, la réduction des risques

3. Fonction HSE dans l'entreprise



- **3. 3. Objectifs**



3. Fonction HSE dans l'entreprise



● 3. 3. Objectifs

- Les objectifs cités selon la roue de Deming en quatre phases, chaque cycle venant enrichir le précédent :
- **A. Planifier**
 - Participer à la définition de **la politique HSE** du site en termes d'**objectifs et de moyens**.
 - à partir de la situation de l'entreprise au regard des problématiques concernées, identifier les objectifs à atteindre et programmer un calendrier de réalisation
 -
- **B. Dérouler / Faire: mettre en œuvre le processus de management HSE conformément au plan établi.**
 - Rédiger et Maintenir à jour les consignes HSE / plans spécifiques
 - Connaître / Centraliser et Diffuser toute la documentation utile (recommandations, obligations réglementaires, ...)
 - Assurer la formation du personnel en matière de prévention HSE
 - Diriger les actions de communication HSE (sensibilisation, Toolbox talk...)
 - Participer aux Réunions des Comités HSE / Plans de prévention
 - Viser / Contrôler les autorisations de travail, permis de feu, de pénétrer, d'utilisation de source radioactive,
 - Veiller à ce que les vérifications soient effectuées dans les délais et les enregistrements tenus à jour (essais des alarmes, évacuation, installations de détection, installations fixes, matériel incendie, ...)
 - Donner l'avis HSE / Conseiller sur les projets / modifications
 - Coopérer avec le Service Médical.
 -

3. Fonction HSE dans l'entreprise



- **3. 3. Objectifs:**
- **C. Contrôler l'Efficacité de la politique**
 - Vérifier le respect des consignes
 - Effectuer quotidiennement une tournée HSE sur site
 - Effectuer des audits HSE sur le site, en particulier sur les chantiers
 - Analyser les dysfonctionnements HSE
 - Participer à la tenue à jour des statistiques et à la publication du rapport annuel du CHSCT(E)
 - Déterminer les indicateurs de performances en matières HSE selon les objectifs et les cibles
 - Vérifier l'atteinte des objectifs HSE par rapports les cibles fixée préalablement et selon la périodicité définies par les tableaux de bord
 -
- **D. Corriger/ améliorer**
 - valider et consolider les acquis, ajuster et corriger les stratégies pour l'obtention complète des résultats en cours d'acquisition,
 - établir des objectifs supplémentaires en fonction de la nouvelle situation.
 - Initier les actions correctives nécessaires suite à tout dysfonctionnement HSE
 - Diriger / Coordonner la lutte contre les sinistres (technologiques et naturelle)
 -

3. Fonction HSE dans l'entreprise



• 3. 4. Missions

RECHERCHE

- Analyse les accidents et les conditions de travail
- Élabore des statistiques "techniques"
- Participe aux programmes de prévention
- Gère la documentation technique et réglementaire et assure une veille réglementaire

OPÉRATIONNELLE

- Campagnes de sécurité : Accueil, Formation et Conférences
- Lutte contre l'incendie
- Vérification et contrôles des installations, matériels et produits
- Entretien des équipements et moyens de protection
- Premier secours et évacuation des blessés
- Respect des organismes légaux

FONCTIONNELLE OU DE CONSEIL

- Sur la conception et modification des installations
- Participe à l'élaboration des consignes de sécurité et des procédures
- Participe à l'élaboration des plans de prévention

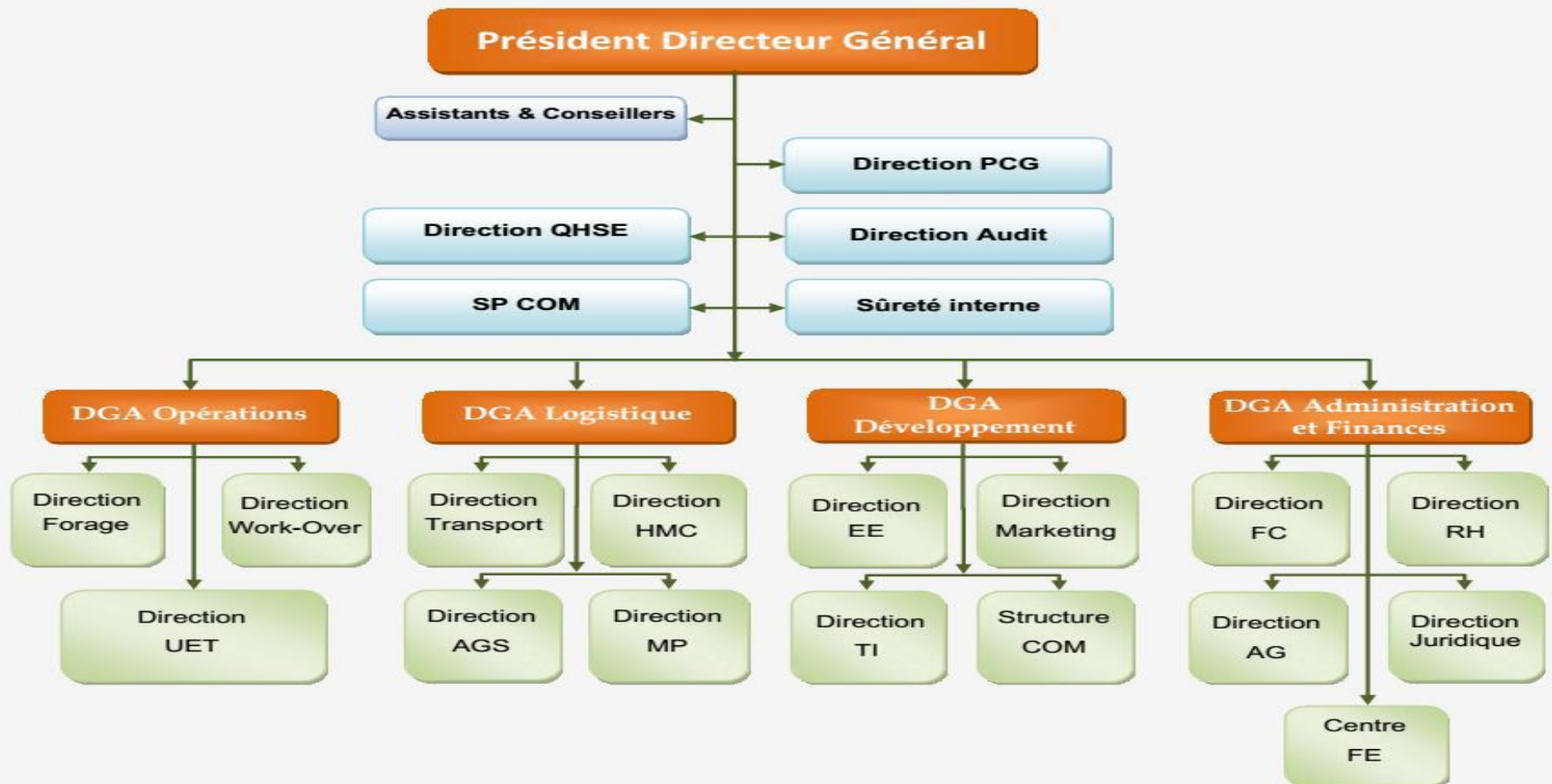
LIAISON AVEC

- Le service médecine du travail
- Les services ou directions de l'établissement
- Les organismes extérieurs de prévention
- Les représentants du personnel au CHSCT
- Les organismes d'état
- Les associations de riverains

3. Fonction HSE dans l'entreprise



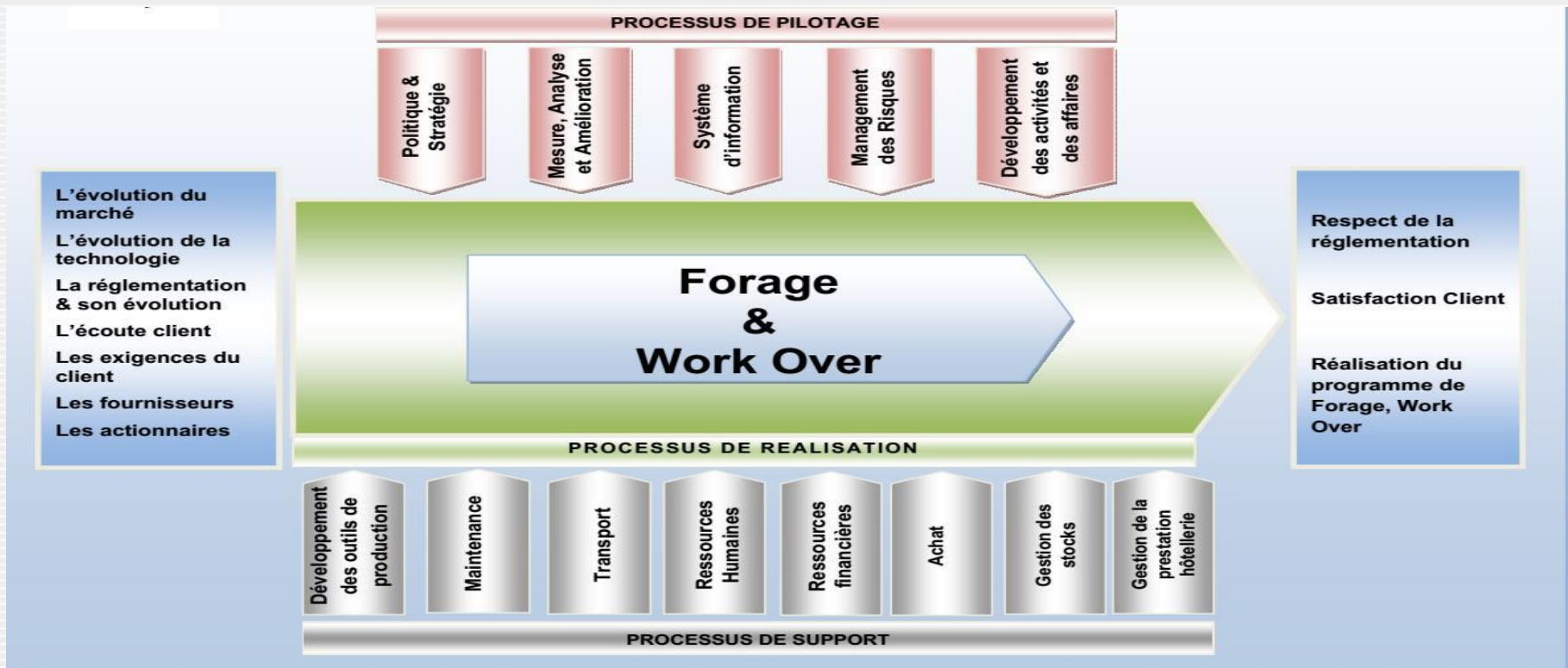
- **3. 5. Importance de HSE dans l'entreprise**
- Organigramme de l'ENTP: la fonction HSE ne dépende pas directement des opérations.



3. Fonction HSE dans l'entreprise



- **3. 5. Importance de HSE dans l'entreprise**
- **Cartographie des Processus de l'ENTP:** la Direction Générale affirme que la **Sécurité** n'est pas un **objectif** mais une **NÉCESSITÉ**, et délègue, Moyens et Finances, à la Direction Sécurité et aux Opérations.



4. Fiche de poste d'ingénieur prévention HSE



● 4.1. Poste

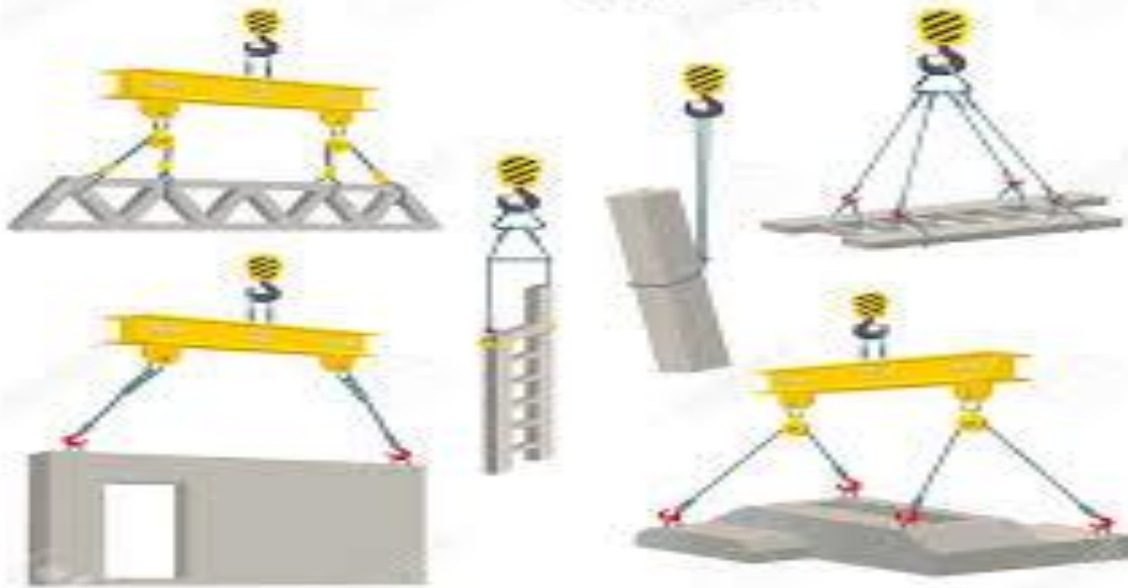
- 1) ASSURER ET FAIRE APPLIQUER la prévention nécessaire afin d'éliminer les risques d'accident de toute nature.
- 2) CONTRÔLER et SIGNALER toute situation ou tout procédé contraire au règlement intérieur et aux dispositions légales sur la sécurité et l'hygiène / santé au travail, l'environnement.
- 3) INFORMER, INSTRUIRE, ENTRAÎNER les équipes de lutte contre l'incendie et risques environnementaux pour développer les connaissances du personnel en fonction du matériel disposé sur le site.

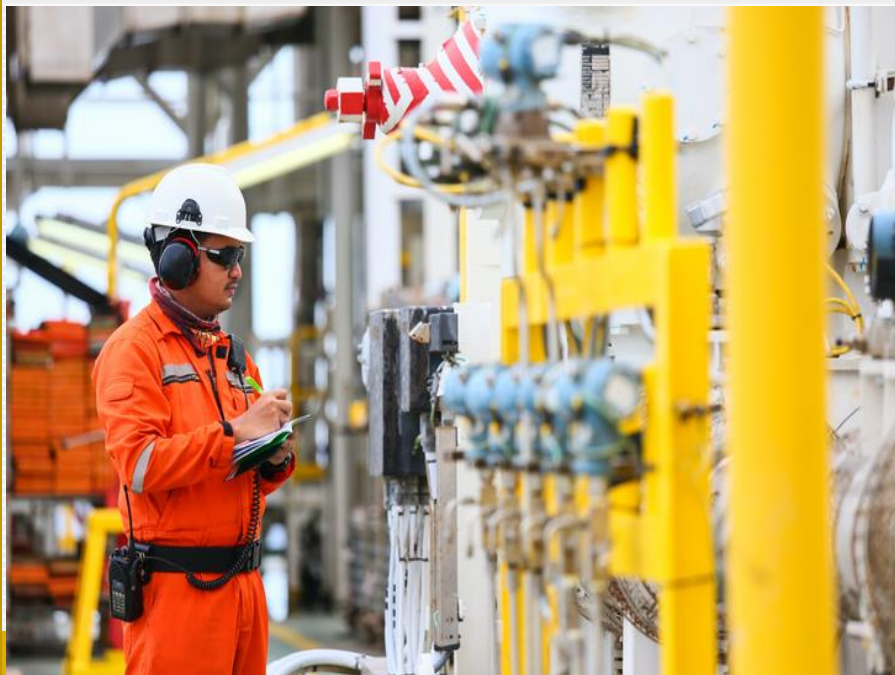
● 4.2. Responsabilités

- 1) ORGANISER et PLANIFIER le travail du service entre ses différents membres.
- 2) COORDONNER le travail et la gestion du personnel.
- 3) CONTRÔLER le travail exécuté.
- 4) ASSURER la veille technologique et réglementaire dans le domaine SHE.
- 5) RECEVOIR les représentants ou fournisseurs d'équipement de protection ou de lutte contre les risques ou incidents SHE.
- 6) TENIR les équipes d'intervention parfaitement entraînées et les matériels en excellent état.
- 7) CONTRÔLER et SURVEILLER la formation du personnel dans le domaine SHE.
- 8) ASSURER par délégation de la Direction les relations avec l'administration de tutelle.



Rules for slinging cargo





Analyse de situation de travail

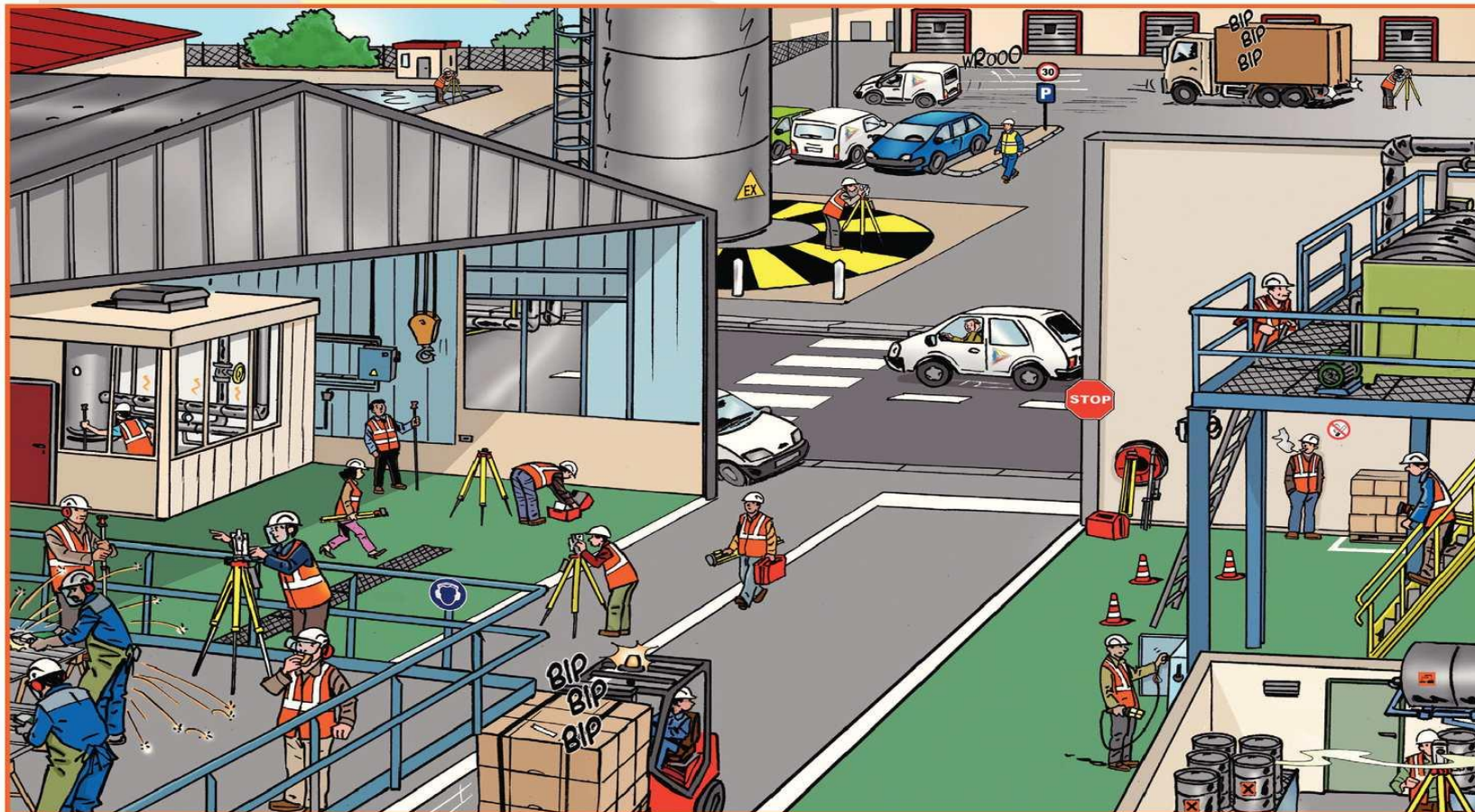


1

LES RISQUES POUR LES GÉOMÈTRES DANS L'INDUSTRIE

Localisez et cochez les 23 situations qui présentent des risques.

Nom :	Prénom :	Société :	Date :
-------	----------	-----------	--------



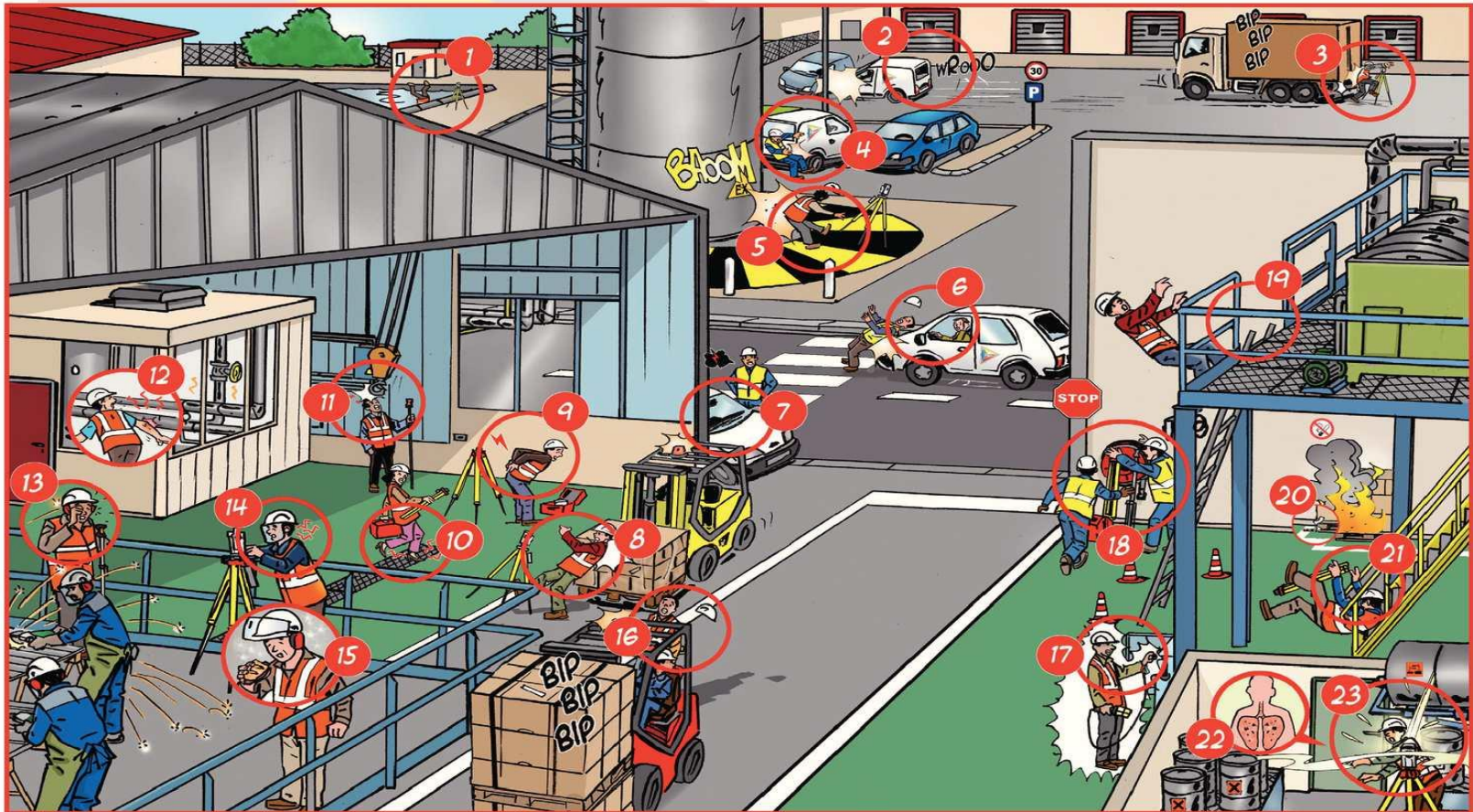
Analyse de situation de travail



2

LES RISQUES POUR LES GÉOMÈTRES DANS L'INDUSTRIE

Voici les accidents possibles.



4. Fiche de poste d'ingénieur prévention HSE



• 4.3. Compétences

- 1) Maîtrise de la réglementation et de la législation en matière de sécurité et environnement;
- 2) Bonne connaissance de l'activité de l'entreprise, des process et technologies associés;
- 3) Capacité d'analyse et de synthèse;
- 4) Sens de l'initiative, force de proposition;
- 5) Vigilance et réactivité, capacité d'adaptation;
- 6) Sens du contact, communication, pédagogie
- 7)
- 8) Sang-froid et réactivité
- 9) esprit d'analyse/ de synthèse
- 10) talent de négociateur
- 11) capacité à travailler en équipe sont indispensables pour résoudre des situations d'urgence et décider rapidement.

4. Fiche de poste d'ingénieur prévention HSE



• 4.4. Savoir: liste non exhaustive

- 1) Toxicologie
- 2) Ergonomie
- 3) Écologie
- 4) Qualité, Hygiène, Sécurité et Environnement (QHSE)
- 5) Normes environnementales
- 6) Réglementation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement
- 7) Réglementation du transport de matières et produits dangereux
- 8) Techniques de protection et de prévention des pollutions
- 9) Réglementation sécurité incendie
- 10) Analyse des risques
- 11) Audit interne
- 12) Sécurité du travail & Hygiène industrielle
- 13) Système de Management Qualité, Sécurité Environnement (QSE)
- 14) Gestion des risques (Risk Management)
- 15) Gestion des risques biologiques
- 16) Gestion des risques chimiques
- 17) Radioprotection
- 18) Protection des biens et des personnes
- 19) Procédures de retraitement des déchets
- 20) Logiciels de modélisation et simulation
- 21) Gestion de projet
- 22)

4. Fiche de poste d'ingénieur prévention HSE



4.5. Exemples des fiches de poste:

Superviseur HSE, assistant QHSE et Directeur QHSE



Adobe Acrobat
Document



Adobe Acrobat
Document



Adobe Acrobat
Document

