



Université De Batna 02  
Institut D'hygiène et sécurité

Batna 2019/2020  
Département de tronc commun 2 LMD



Mini projets:

Module: Méthodes et Outil En HSE

**Thème :01 » Incendie /Explosion »**

**Risque d'accident suite à un incendie ou à une explosion**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2-Identifier les points ci-dessous dans la grille**

**\* Présence de matériaux ou produits combustibles (p.ex. Stockage de produits facilement inflammables ou explosifs, stockage de papier, etc.)**

**\*Présence d'équipements ou d'installation pouvant générer de la chaleur (p.ex. travaux de soudage, etc.)**

**\*Présence d'un comburant (p.ex. Oxygène, produits chimiques dégagant de l'oxygène, etc.)**

**3. Conclusion**



Université De Batna 0 2  
Institut D'hygiène et sécurité

Batna 2019/2020  
Département de tronc commun 2 LMD



Mini projets:

Module: Méthodes et Outil En HSE

**Thème :02 » Travail sur écran »**

**Risque pour la santé sur des postes de travail non ergonomiques**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

- \* Dangers liés à une mauvaise posture (cou, dos et membres supérieurs)**
- \*Dangers liés à la sollicitation visuelle (brillance de l'écran, distance entre l'écran et la personne, taille des caractères, etc.)**
- \*Durée du travail sur écran**

**3.Conclusion**



Université De Batna 0 2  
Institut D'hygiène et sécurité

Batna 2019/2020  
Département de tronc commun 2 LMD



Mini projets:

Module: Méthodes et Outil En HSE

**Thème :03 » Equipements de travail »**

**Risque d'accidents causés par l'action mécanique (coupure, perforation, etc.)  
d'une machine, d'une partie de machine, d'un outil portatif.**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

**\* Dangers liés aux équipements et matériels en mouvement**

**\*Dangers liés aux matériaux usinés, analysés ou traités (fluides chauds, vapeurs, poussières, copeaux, etc.)**

**\*Dangers liés aux produits utilisés pour l'usinage, l'analyse ou le traitement de matériaux**

**3. Conclusion**



**Université De Batna 02**  
**Institut D'hygiène et sécurité**

**Batna 2019/2020**  
**Département de tronc commun 2 LMD**



**Mini projets:**

**Module: Méthodes et Outil En HSE**

**Thème :04 » la manutention manuelle »**

**C'est un risque de blessure et dans certaines conditions, de maladie professionnelle consécutive à des efforts physiques, des écrasements, des chocs, des gestes répétitifs, des mauvaises postures.**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

**\* Manutentions de charges lourdes**

**\* Manutentions effectuées de façon répétitive et à cadence élevée**

**\* Charges difficiles à manutentionner : grande dimension, arêtes vives**

**3. Conclusion**



Université De Batna 0 2  
Institut D'hygiène et sécurité

Batna 2019/2020  
Département de tronc commun 2 LMD



Mini projets:

Module: Méthodes et Outil En HSE

**Thème :05 » Equipements sous pression »**

**Risque d'accident causé par une machine, une partie de machine sous pression.**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

**\* Dangers liés aux équipements et matériels en mouvement.**

**\* Situations de libération du contenu sous pression, lors du fonctionnement, de l'ouverture, de la charge de l'appareil ou de projection d'objets sous pression**

**\* Dangers liés aux matériaux usinés, analysés ou traités (fluides chauds, vapeurs, poussières, copeaux, etc.)**

**3. Conclusion**



Université De Batna 02  
Institut D'hygiène et sécurité

Batna 2019/2020  
Département de tronc commun 2 LMD



Mini projets:

Module: Méthodes et Outil En HSE

**Thème :06 » Chute de plain-pied »**

**Risque de chute de plain-pied d'un individu**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

**\* Sol glissant : produits répandus (eau, huile, gazole, débris...), conditions climatiques (feuilles, neige, verglas,).**

**\* Passage encombré par l'entreposage d'objets divers : tuyau flexible, rallonge électrique, cartons....**

**\* Sol inégal, petite marche, estrade, rupture de pente...**

**3. Conclusion**



**Université De Batna 0 2**  
**Institut D'hygiène et sécurité**

**Batna 2019/2020**  
**Département de tronc commun 2 LMD**



**Mini projets:**

**Module: Méthodes et Outil En HSE**

**Thème :07 » Chute de hauteur »**

**Risque de chute de hauteur d'un individu**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

**\* Zones présentant des parties en contrebas (escalier, trémie, passerelle).**

**\* Accès à des parties hautes (toiture, éclairage, étagère).**

**\* Utilisation de dispositifs mobiles (échelle, escabeau, échafaudage).**

**\*Utilisation de moyens inadaptés (chaise, carton).**

**3. Conclusion**

**Mini projets:**

**Module: Méthodes et Outil En HSE**

**Thème :08 » Circulation piétonne »**

**Risque liés à la circulation piétonne à l'intérieur ou à l'extérieur de l'établissement**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

- \* Existence de zones de circulation commune aux piétons et aux véhicules (croisement,)
- \* Voie de circulation dangereuse (étroite, en pente, encombré, en mauvais état).
- \* Zone de manœuvre dangereuse (manque de visibilité, chargement, demi-tour,).

**3. Conclusion**





**Université De Batna 0 2**  
**Institut D'hygiène et sécurité**

**Batna 2019/2020**  
**Département de tronc commun 2 LMD**



**Mini projets:**

**Module: Méthodes et Outil En HSE**

**Thème :09 » Choc avec un élément matériel »**

**Risque de choc avec un élément matériel ou choc avec un autre individu**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

- \* Stockage en hauteur (racks de stockage, étagères, dessus d'armoire...)
- \* Contact avec un autre individu (sport, aires de circulation, ateliers,)
- \* Travaux effectués simultanément à des hauteurs ou à des étages différent (caillebotis, échafaudage, toiture,.)

**3. Conclusion**



Université De Batna 0 2  
Institut D'hygiène et sécurité

Batna 2019/2020  
Département de tronc commun 2 LMD



Mini projets:

Module: Méthodes et Outil En HSE

**Thème :10 » Risque lié aux circulations et aux déplacements »**

C'est un risque de blessure résultant d'un accident de circulation dans l'entreprise

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

\* Absence de plan de circulation (zones communes aux piétons et aux véhicules...)

\* Voies de circulation encombrées ou étroites

\* Absence de visibilité lors des manœuvres

**3. Conclusion**



Université De Batna 0 2  
Institut D'hygiène et sécurité

Batna 2019/2020  
Département de tronc commun 2 LMD



Mini projets:

Module: Méthodes et Outil En HSE

**Thème :11 » Risque lié aux circulations et aux déplacements dans l'entreprise »**

C'est un risque de blessure résultant d'un accident de circulation à l'intérieur ou à l'extérieur de l'entreprise

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

- \* Mauvais état des véhicules (freins, éclairage) pneumatiques
- \* **Formation insuffisante des chauffeurs**
- \* Conditions météorologiques

**3. Conclusion**



**Université De Batna 0 2**  
**Institue D'hygiène et sécurité**

**Batna 2019/2020**  
**Département de tronc commun 2 LMD**



**Mini projets:**

**Module: Méthodes et Outil En HSE**

**Thème :12 » Risque lié au bruit »**

C'est un risque cause de fatigue et de stress et agit sur les systèmes nerveux, cardiovasculaire et digestif. Mais, il n'affecte pas seulement la santé. En empêchant de se concentrer, il nuit également à la qualité du travail et peut même être à l'origine d'accidents

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

- \* Difficultés de concentration pour l'exécution de travaux précis
- \* Gene à la compréhension de certains ordres pouvant rendre dangereuses certaines taches
- \* Exposition sonore continue supérieur à 85Dba ou bruits impulsionnels supérieurs à 135dBA

**3. Conclusion**



**Université De Batna 0 2**  
**Institut D'hygiène et sécurité**

**Batna 2019/2020**  
**Département de tronc commun 2 LMD**



**Mini projets:**

**Module: Méthodes et Outil En HSE**

**Thème :13 » Risque physique »**

**C'est un risque englobe tous les phénomènes physiques qui peuvent avoir un impact sur la santé humaine en milieu professionnel**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

- \* Exposition à une amplitude sonore trop importante**
- \* Vibrations émises par des moyens de transport, machines et outils.**
- \* Utilisation d'appareils générant des rayonnements électromagnétiques**

**3. Conclusion**



Université De Batna 0 2  
Institut D'hygiène et sécurité

Batna 2019/2020  
Département de tronc commun 2 LMD



Mini projets:

Module: Méthodes et Outil En HSE

### Thème :14 » Risque chimique »

C'est un risque peut générer des risques de maladies professionnelles ou d'accident (intoxications, brûlures, affectations cutanées, d'allergies, infestations).

#### Structure de Mini Projet

##### **1-Introduction**

##### **2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

- \* **Dangers liés aux propriétés physico-chimiques (produits corrosifs, comburants, explosifs, ou inflammables)**
- \* **Dangers liés aux propriétés toxicologiques (produits irritants, nocifs toxiques, cancérigènes, mutagènes)**
- \* **Dangers liés aux propriétés éco-toxicologiques**

##### **3. Conclusion**



**Université De Batna 0 2**  
**Institut D'hygiène et sécurité**

**Batna 2019/2020**  
**Département de tronc commun 2 LMD**



**Mini projets:**

**Module: Méthodes et Outil En HSE**

**Thème :15 » Risque Rayonnement »**

**C'est un risque peut générer des risques de maladies professionnelles**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

- \* Utilisation d'appareils générant des rayonnements ionisants**
- \* Présence de sources de rayonnement infrarouge ou ultraviolet**
- \* Toute situation ou des personnes peuvent se trouver à proximité d'une source de rayonnement**

**3. Conclusion**



Université De Batna 02  
Institut D'hygiène et sécurité

Batna 2019/2020  
Département de tronc commun 2 LMD



Mini projets:

Module: Méthodes et Outil En HSE

### Thème :16 » Risque lié à l'électricité »

C'est un risque de brûlure ou d'électrocutions consécutives à un contact avec un conducteur électrique ou une partie métallique sous tension ( le retour se faisant par le sol ou par un élément relié au sol) ou avec deux conducteurs à des potentiels différents

#### Structure de Mini Projet

##### 1-Introduction

##### 2- Identifier les points ci-dessous dans la grille

- \* **Conducteur nu accessible au personnel : armoire non fermée à clé, ligne électrique aérienne...**
- \* **Matériel défectueux : coupure de la liaison avec la terre, câble d'alimentation d'appareil portatif ou rallonge détériorée.**
- \* **Contact direct avec un fil débranché**

##### 3. Conclusion





**Université De Batna 0 2**  
**Institut D'hygiène et sécurité**

**Batna 2019/2020**  
**Département de tronc commun 2 LMD**



**Mini projets:**

**Module: Méthodes et Outil En HSE**

**Thème :17 » Risque lié à l'éclairage »**

**C'est un risque de fatigue et de gêne si (l'éclairage est inadapté. C'est aussi un facteur relativement fréquent de risque-d 'accident (chute, heurt...) ou d'erreur**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

- \* Poste de travail insuffisamment éclairé pour l'activité exercée : plus le travail est précis, plus l'éclairage doit être puissant**
- \* Eclairage inadapté au travail nécessitant la perception des formes, des mouvements, des couleurs**
- \* Fatigue visuelle liée à un éclairage inadapté**

**3. Conclusion**



**Université De Batna 0 2**  
**Institut D'hygiène et sécurité**

**Batna 2019/2020**  
**Département de tronc commun 2 LMD**



**Mini projets:**

**Module: Méthodes et Outil En HSE**

**Thème :18 » Intervention d'entreprises extérieures »**

**C'est un risque susceptible de provoquer une blessure ou dans certaines conditions une maladie professionnelle**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

- \* Méconnaissance par l'établissement scolaire des risques de l'entreprise extérieure et réciproquement**
- \* Absence de plan de prévention et de coordination lors d'un chantier**
- \* Non- respect des prescriptions lors de travaux de maintenance par une entreprise extérieure.**

**3. Conclusion**



Université De Batna 0 2  
Institut D'hygiène et sécurité

Batna 2019/2020  
Département de tronc commun 2 LMD



Mini projets:

Module: Méthodes et Outil En HSE

**Thème :19 » Aménagement d'un poste de travail »**

C'est un risque lié à un défaut d'aménagement d'un poste de travail ou le non-respect d'une démarche ergonomique.

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

- \* Défaut d'aménagement du poste de travail
- \* Mobilier ou équipement non adapté au poste de travail
- \* Défaut d'aménagement pour une personne handicapée

**3. Conclusion**



**Université De Batna 0 2**  
**Institut D'hygiène et sécurité**

**Batna 2019/2020**  
**Département de tronc commun 2 LMD**



**Mini projets:**

**Module: Méthodes et Outil En HSE**

**Thème :20 » Aération, ventilation »**

**C'est un risque susceptible de provoquer de l'inconfort, une baisse de vigilance, (pollutions), des blessures.**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

**\*Exposition à des pollutions spécifiques (locaux dans lesquels des substances chimiques, biologiques, poussières, sont émises).**

**\* Locaux inadaptés**

**\* Exposition à des pollutions de fond (air ambiant du local et/ ou l'air extérieur)**

**3. Conclusion**



**Université De Batna 02**  
**Institut D'hygiène et sécurité**

**Batna 2019/2020**  
**Département de tronc commun 2 LMD**



**Mini projets:**

**Module: Méthodes et Outil En HSE**

**Thème :21 » vibrations »**

**C'est un risque liés à l'exposition aux vibrations.**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

**\* Utilisation outils pneumatiques à main (marteau pneumatique, burineur,) ou de machines.**

**\* Conduite de véhicules, engins de chantier**

**\* Conduite de chariots élévateurs**

**3. Conclusion**



**Université De Batna 0 2**  
**Institut D'hygiène et sécurité**

**Batna 2019/2020**  
**Département de tronc commun 2 LMD**



**Mini projets:**

**Module: Méthodes et Outil En HSE**

**Thème :22 » Travailleurs isolés »**

**C'est un risque susceptible de provoquer une blessure ou dans certaines conditions une maladie professionnelle.**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

**\* Défaut ou absence de protection individuelle.**

**\* Non-respect des procédures pour réaliser certains travaux**

**\* Présence d'un personnel isolé non signalé, et comportement inadapté**

**3. Conclusion**



**Université De Batna 0 2**  
**Institut D'hygiène et sécurité**

**Batna 2019/2020**  
**Département de tronc commun 2 LMD**



**Mini projets:**

**Module: Méthodes et Outil En HSE**

**Thème :23 » Accidents majeurs »**

**C'est un risque susceptible de provoquer une blessure soit d'ordre physique, soit d'ordre mental.**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

**\* Absence de plan particulier de mise en sureté.**

**\* Manque d'information des personnels, des usagers et des familles sur l'existence du plan particulier de mise en sureté**

**\*Non prise en compte des aménagements et des activités.**

**3. Conclusion**



**Université De Batna 0 2**  
**Institut D'hygiène et sécurité**

**Batna 2019/2020**  
**Département de tronc commun 2 LMD**



**Mini projets:**

**Module: Méthodes et Outil En HSE**

**Thème :24 » Aménagement des locaux de travail »**

**C'est un risque susceptible de provoquer une blessure ou dans certaines conditions, une maladie professionnelle.**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

**\* Locaux exigus.**

**\* Locaux avec défaut d'aménagement**

**\* Locaux inappropriés pour effectuer certaines activités.**

**3. Conclusion**





**Université De Batna 0 2**  
**Institut D'hygiène et sécurité**

**Batna 2019/2020**  
**Département de tronc commun 2 LMD**



**Mini projets:**

**Module: Méthodes et Outil En HSE**

**Thème :25 » Agents biologiques »**

**C'est un risque liés à l'exposition à des agents biologiques (contamination, infection ou allergie à ces produits).**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

- \*. Utilisation de produits dangereux pour l'environnement.**
- \* Incertitude sur la pathogénicité de certains produits biologiques**
- \* Contact avec des objets coupants, tranchants, piquants.**

**3. Conclusion**



Université De Batna 0 2  
Institut D'hygiène et sécurité

Batna 2019/2020  
Département de tronc commun 2 LMD



Mini projets:

Module: Méthodes et Outil En HSE

Thème :26 » Ambiance thermique »

C'est un risque liés à l'exposition des températures très basse ou très élevées.

Structure de Mini Projet

1-Introduction

2- Identifier les points ci-dessous dans la grille

- \* Poste de travail exposé aux intempéries, à des courants d'air, ...
- \* Ambiance froide : activité en plein air, défaut des systèmes de chauffage
- \* Température inadaptée (travail sédentaire, travail à activité physique intense)

3. Conclusion



**Université De Batna 0 2**  
**Institut D'hygiène et sécurité**

**Batna 2019/2020**  
**Département de tronc commun 2 LMD**



**Mini projets:**

**Module: Méthodes et Outil En HSE**

**Thème :27 » Manutention mécanique »**

**C'est un risque liés à la manutention mécanisée utilisant des appareils ou matériels de levage fixes ou mobiles.**

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**


**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

**\* Influence des facteurs environnementaux.**

**\* Inaptitude à la conduite**

**\* Instabilité de la charge (arrimage absent ou insuffisant, rupture du système de maintien en hauteur...).**

**3. Conclusion**



Université De Batna 0 2  
Institut D'hygiène et sécurité

Batna 2019/2020  
Département de tronc commun 2 LMD



Mini projets:

Module: Méthodes et Outil En HSE

**Thème :28 » Organisation et conditions de travail »**

C'est un risque liés à un défaut d'organisation et à de mauvaises conditions de travail.

**Structure de Mini Projet**

**1-Introduction**

**2- Identifier les points ci-dessous dans la grille**

\* Travail n flux tendus.

\* Formation, information des personnels non assurée ou inadaptée

\* Situation d'injustice

**3. Conclusion**



## Méthodes et Outil En HSE

UEM 2.2

LMD 2 Année

2019/2020

**But:** Développer les démarches méthodologiques et les outils permettant d'identification, l'analyse et la maîtrise des risques technologiques et naturels.

### Structure de Mini Projet

1-Introduction générale sur le thème.

2-Les étapes de l'analyse des risques

- Identification des phénomènes dangereux (Danger)
- Etablissement de la grille de l'analyse des risques.

Identifier les dangers

Prévenir les

risques

Risque	Situation dangereuses	Dommages	Mesures de traitement de risque
			-Prévention (Règlementation) -Protection(Solution technique)

### Bases réglementaires de la prévention des risques professionnels :

\*Décret exécutif n° 03-451 du 7 Chaoual 1424 correspondant au 1er décembre 2003 définissant les règles de sécurité applicables aux activités portant sur les matières et produits chimiques dangereux ainsi que les récipients de gaz sous pression.

\*Décret présidentiel n° 07-163 du 13 Joumada El Oula 1428 correspondant au 30 mai 2007 portant

approbation de contrats pour l'exploitation d'hydrocarbures, conclus à Alger le 18 septembre 2006 entre l'agence nationale pour la valorisation des ressources en hydrocarbures (ALNAFT) et SONATRACH- S.P.A.

\*Décret exécutif n° 06-141 du 20 Rabie El Aouel 1427 correspondant au 19 avril 2006 définissant les valeurs limites des rejets d'effluents liquides industriels.

\*Décret exécutif n° 99.95 du 3 mouharrem 1420 correspondant du 19 avril 1999 relatif à la prévention des risques liés à l'amiante.

\* \*Décret exécutif n° 01-342 du 11 Chaabane 1422 correspondant au 28 octobre 2001 relatif aux prescriptions particulières de protection et de sécurité des travailleurs contre les risques électriques aux sein des organismes employeurs.

\*Décret exécutif n° 10-95 du Aouel Rabie Ethani 1431 correspondant au 17 mars 2010 fixant les règles économiques pour les droits de raccordement aux réseaux et autres actions nécessaires pour satisfaire les demandes d'alimentation des clients en électricité et gaz.

\*Décret exécutif n° 10-138 du 28 Joumada El Oula 1431 correspondant au 13 mai 2010 fixant les règles techniques de conception, d'exploitation et d'entretien des réseaux de distribution de l'électricité et du gaz.

\*Décret exécutif n° 93-184 du 27 Juillet 1993 règlementant l'émission des bruits.

\*Loi n°88-07 du 26 janvier 1988 relative à l'hygiène et la sécurité et la médecine du travail

\*Décret exécutif n°91-05 du 19 janvier 1991 relatif aux prescriptions générales de protection applicables en matière

d'hygiène et de sécurité en milieu de travail.

\*Décret exécutif n°93-120 du 15 mai 1993 relatif a l'organisation de la médecine du travail.

\*Décret exécutif n°97-424 du 11 novembre 1997 relatif à la prévention des accidents de travail et des maladies

professionnelles.

\*Décret exécutif n°02-427 du 7 décembre 2002 relatif aux conditions d'organisation de l'instruction de l'information et de

la formation des travailleurs dans le domaine de la prévention des risques professionnels.

-1-

### Références réglementaires

Loi No 03-10 (19 juillet 2003): Protection de l'environnement et développement durable

- Loi No 04-20 (25 déc. 2004): Prévention des risques majeurs et gestion des catastrophes

ART. 60 Obligation des soumettre une étude de danger avant exploitation

- Loi No 05-07 (28 avril 2005): Loi sur les hydrocarbures

