



L'Association Tunisienne de Soudage

en partenariat avec

L'Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Sfax

organisent



Journée de Construction Métallique



Journée de Construction Métallique

ATS - ISET Sfax

Atelier QHSE

Présenté par : TRABELSI Sourour

Technologue à ISET SFAX

Membre à ATS

© Sistema Ambiente

mardi 21 février 2017 - 12.35.28

038



Gérer la santé et la sécurité de travail & la qualité de l'environnement.

mardi 21 février 2017

12.32.22

© Sistema Ambiente

15

DIGITALIS S.r.l.

Français

Sécurité

Révision 038 038 020

Français ✓



L'évaluation des risques

fichiers

personnel

Gestion de la Prévention

Gestion des échéances

Document pour la Sécurité et le Milieu

Gestion environnementale



Gestion environnementale

Français ✓

Révision 038 038 020



Création de la structure de l'entreprise

mardi 21 février 2017

13.00.36

© Sistema Ambiente

50

DIGITALIS S.r.l.

Français



Créer et gérer la structure d'entreprise



Ajouter **Entreprises**

X	Département de Génie Mécanique	SET Sfax		

Ajouter **établissements de Département de Génie**

X	1	Hall de DGM		

Ajouter **locaux de 1 Hall de DGM**

X	1	Atelier de Construction		

Ajouter **Les phases de travail de 1 Atelier de Construction**

X	1	Débitage		
X	2	Soudage à l'arc		
X	3	Soudage au chalumeau		
X	4	Formage		

Ajouter **Machines / Équipement de 1 Débitage**

X	96084898	1	Cisaille Guillotine		
X		2	Cisaille manuelle		
X		3	Tronçonneuse		
X		4	Scie mécanique		
X		5	Oxycoupeur à cellule optique		
X		6	Découpeur plasma		

Formulaire pour le rassemblement des données



- Liste relative à la gestion de la prévention: département de génie mécanique
- Liste relative à la gestion de la prévention : Hall de DGM
- Liste de contrôle des risques relatifs: atelier de construction métallique
- Évaluation sur les risques d'utilisation des équipements



Enregistrement des données

mardi 21 février 2017 13.33.37 © Sistema Ambiente 51 DIGITALIS S.r.l. CLÉ JU Fra

LOCAL INDIVISIBLE: Structure

Raison sociale Département de Génie Mécanique
Établissement 1 Hall de DGM
local indivisible 1 Atelier de Construction Métallique
type variable

1.1 La structure est partiellement fermée
1.2 Le plafond est couvert
1.3 Il est placé à rez-de-chaussée
1.4 année de construction 1996
1.5 largeur 20,0 m.
1.6 longueur 50,0 m.
1.7 surface
1.8 hauteur
1.9 Les matériels stockés ou qui transitent inflammables
1.10 Les matériels employés sont différents
1.11 Les déchets stockés sont stockés à l'extérieur
1.12 Les moyens de soulèvement sont
1.13 Les moyens de transport sont transpalettes

Notes complémentaires
Système d'entretien
Installation électrique

Structure
autres données
personnel
sorties
circulation
micro-climat
éclairage
caux hygiénique
escaliers
murs et sols
Installation électrique
Conformité électrique
aménagement
Incendies
Prévention
Procédures

Les risques examinés dans le local

Estimation des risques relatifs à la qualité de la structure

<input type="checkbox"/> eaux hygiénique	20,0 m.	30,0 m.		
<input type="checkbox"/> escaliers	1.9 Les matériels stockés ou qui transitent	1.10 Les matériels employés sont		
<input type="checkbox"/> murs et sols	inflammables	différents		
<input type="checkbox"/> installation électrique	1.11 Les déchets stockés	1.12 Les moyens de	1.13 Les moyens de transport	
<input type="checkbox"/> Conformité électrique	sont	soulèvement sont	sont	
<input type="checkbox"/> aménagement	stockés à l'extérieur		transpalettes	
<input type="checkbox"/> Incendies	Notes complémentaires		Système d'entretien	
<input type="checkbox"/> Prévention			Installation électrique	
<input type="checkbox"/> Procédures				
<input type="checkbox"/> Programme des interventions à réaliser	Prévoir un système de manutention mécanique de tôles dans les aires de stockage et à l'intérieur de l'atelier			

Le fait de ne pas réaliser cette intervention peut être la cause d'

<input type="radio"/> graves	<input type="radio"/> élevée
<input checked="" type="radio"/> moyens	<input checked="" type="radio"/> moyenne
<input type="radio"/> légers	<input type="radio"/> minime

L'intervention si

<input type="checkbox"/> élimination du risque
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
Exécuter d'ici le
Coût prévu

Estimation des risques relatifs à la circulation intérieure

Structure
autres données
personnel
sorties
circulation
micro-climat
éclairage
caux hygiénique
escaliers
murs et sols
installation électrique
Conformité électrique
aménagement
Incendies
Prévention

Departement de Genie mecanique 1 Hall de DGM
1 Atelier de Construction Métallique

3.1 Largeur maximale de la charge ? 1,00 m.

3.2 Largeur maximum des moyens de transport ?

3.3 Largeur minimum des passages ? 2,00 m.

3.4 Hauteur d'obstacles ?
aucune entrave en-dessous de 2,5 m au-dessus de 2,5 m

3.5 signalisations ?
aucun signal

3.6 Risques de chute de matériels ? Oui Non

3.7 entraves ? Oui Non

3.8 Trous ou bosses ? Oui Non

3.9 Condition du sol ? sec glissant pétrole sale humide

3.10 Les matériels sont stockés avec dans de plusieurs modalités ?

3.11 Les supports utilisés sont pas toujours en bon état ?

3.12 Comment on considère les espaces ? pas suffisante et ne conviennent pas

3.13 Accidents dans les trois dernières années ? aucun un plus d'un

3.14 Type d'accidents des moyens de transport ?

3.15 Jugement sur la sécurité de la circulation ? bon très bon insuffisant suffisant

Notes complémentaires

Programme des interventions à réaliser

Le fait de ne pas réaliser cette intervention peut être la cause d'effets

L'intervention se propose

Estimation des risques relatifs à l'éclairage

<input checked="" type="checkbox"/>	sorties	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	circulation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	micro-climat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	éclairage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	caux hygiénique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	escaliers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	murs et sols	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Installation électrique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Conformité électrique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	aménagement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Incendies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prévention	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5.3 Les lucarnes sont transparentes ? OUI NON en partie généralement

5.4 Y a-t-il un éclairage localisé dans les postes de travail ? OUI NON où il est nécessaire

5.6 La luminosité est éblouissant faible fluctuant fixe et constante

5.8 Les fenêtres sont nettoyées ? jamais régulière par intermittence

5.10 Les locaux de repos et les locaux hygiéniques sont éclairés ? Oui Non

Programme des interventions à réaliser
Prévoir un éclairage localisé dans les postes de travail

Estimation des risques relatifs à l'installation électrique

Structure | Département de Genie Mecanique | 1 Hall de DGM
 autres données | 1 Atelier de Construction Métallique
 personnel | 8 Les installations électriques sont réglementaire ? ● ○ 8.1 Les schémas de l'installation existent ? ○ ●
 sorties | 8.2 Il y a des procédures pour la mise hors tension ? ○ ● 8.3 Les câbles électriques sont révisés ?
 circulation | 8.3.1 Les fils sont au contact de produits corrosifs ou inflammables ? 8.3.2 Les fils et les câbles sont ?
 micro-climat | 8.4 Le matériel est portatif muni d'un isolement double ? ○ ● 8.5 Les électriciens sont qualifiés ?
 éclairage | 8.5.1 Ont-ils des équipements pour vérifier la tension ? ○ ● 8.6 Y a-t-il des fils volants ? ○ ●
 caux hygiénique | 8.7 Les tableaux électriques sont fermés ? ○ ● 8.7.1 Les tableaux électriques sont révisés ?
 escaliers | jamais un plus d'un annuellement tous les six mois parfois
 murs et sols | OUI NON je ne sais pas à vérifier en bon état

8.8.2 La révision de l'installation électrique arrive chaque 6 mois

8.8.3 En cas d'interruption du courant électrique, les appareils et les systèmes de protection sont aptes à continuer à fonctionner ?
 OUI NON Il n'est pas nécessaire

Notes complémentaires
 Armoire ouvert
 Les fils de la mise à la terre sont absents pour quelques machines.
 Absence d'un disjoncteur différentiel de 30mA

Programme des interventions à réaliser
 - Veiller à la fermeture systématique des armoires électriques,
 - Les armoires électriques doivent être accessibles,
 - Veiller à ce que tous les fils de mise à la terre au niveau des armoires électrique soient branchés et interconnectés,
 - S'assurer de l'existence d'un dispositif différentiel de haute sensibilité (30mA) pour les installations qui peuvent être en contact direct avec l'opérateur.

Le fait de ne pas réaliser cette intervention peut être la cause d'effets

● graves	○ élevée
○ moyens	● moyenne
○ légers	○ minime

L'intervention se propose

Exécuter d'ici le	01/06/2017
Coût prévu	

Estimation des risques d'incendie

prévention du feu

- Prévention
- Notes complémentaires
- Formation
- Normes pour les
- charge d'incendie
- classification
- Registre
- vérifications et cartes
- avertissement

1 Atelier de Construction Métallique

Département de Génie Mécanique 1 Hall de DGM
1 Atelier de Construction Métallique

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Il peut être dangereux de fumer et la loi l'interdit | ? <input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non |
| 2 | La propreté et l'ordre dans la pièce sont bien garantis | ? <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non |
| 3 | A l'intérieur du local il peut y avoir des matériaux ou des produits inflammables | ? <input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non |
| 4 | Les parties électriques sont fermées et les fils sont dans des rigoles fermées | ? <input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non |
| 5 | Les ACCÈS aux portes et les PASSAGES sont toujours libres | ? <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non |
| 6 | Dans le local il y a des extincteurs facilement accessibles (et si nécessaires des bouches d'eau) et l'entretien est périodique, en le notant sur les registre | ? <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non |
| 7 | Indiquer le Nom du Responsable Prévention du feu | |

téléphone

8 Entrez le nom des personnes disponibles pour l'ALARME

prénom	téléphone	fonction
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

mardi 21 février 2017 15:11:51 © Sistema Ambiente 19 DIGITALIS S.r.l. CL

PHASE DE TRAVAIL: activité

Raison sociale **Département de Génie Mécanique**

1 Hall de DGM
1 Atelier de Construction Métallique
phase de travail 1 Débitage

type [] variable []

alimentaire

L'activité déroulée par []

0.2 L'activité commerciale menée dans ce travail

0.3 flux de travail

Préparation des tôles
Mise en place de la tôle sur la table de l'oxycoupeur
exécuter
Tôle découpée

0.1 RESPONSABLE [] **compilateur** []

copier une typologie

activité
personnel
autres données
Attributions
procédé
substances
Déchets
Émissions
bruit - vibrations
radiations
effort physique
Ordinateurs
Risques biologiques
ergonomie
Accidents
maladies et stress
Formation
information
E.P.I.
Prévention
Procédures

Les risques examinés dans les phases de travail

Organisation de la phase de travail Débitage

mercredi 22 février 2017 6.02.20

© Sistema Ambiente

162

DIGITALIS S.r.l.

CLÉ JUSTE



Français

PHASE DE TRAVAIL: Attributions

1 4



- activité
- personnel
- autres données
- Attributions**
- procédé
- substances
- Déchets
- Émissions
- bruit - vibrations
- radiations
- effort physique
- Ordinateurs
- Risques biologiques
- ergonomie
- Accidents
- maladies et stress
- Formation
- information
- E.P.I.

Raison sociale Département de Génie Mécanique

- 1 Hall de DGM
- 1 Atelier de Construction Métallique
- 1 Débitage**

Attributions		Ajouter	code	
1	chaudronnier			
2	Conducteur oxycoupeur			
3				
4				
5				
6				

Estimation des risques relatifs au procédé Débitage

<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> activité <input type="checkbox"/> personnel <input type="checkbox"/> autres données <input type="checkbox"/> Attributions <input checked="" type="checkbox"/> procédé <input type="checkbox"/> substances <input type="checkbox"/> Déchets <input type="checkbox"/> Émissions <input type="checkbox"/> bruit - vibrations <input type="checkbox"/> radiations <input type="checkbox"/> effort physique <input type="checkbox"/> Ordinateurs <input type="checkbox"/> Risques biologiques <input type="checkbox"/> ergonomie <input type="checkbox"/> Accidents <input type="checkbox"/> maladies et stress <input type="checkbox"/> Formation <input type="checkbox"/> information <input type="checkbox"/> E.P.I. <input checked="" type="checkbox"/> Prévention 	<p>Raison sociale Département de Génie Mécanique</p> <p>1 Hall de DGM</p> <p>1 Atelier de Construction Métallique</p> <hr/> <p>1 Débitage</p> <p>1 type de procédé ? <input type="text" value="mécanique"/></p> <p>1.0 description du processus</p> <p>Mise en forme des tôles</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">Accidents passés</th> <th colspan="3">fréquence</th> <th rowspan="2">cause</th> <th colspan="4">élimination de la cause</th> </tr> <tr> <th>jamais</th> <th>une fois</th> <th>plus d'une fois</th> <th>Non</th> <th>en partie</th> <th>totalement</th> <th>à vérifier</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1.1</td> <td>fuite de gaz</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="text" value=""/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1.2</td> <td>Incendies</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="text" value=""/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1.3</td> <td>explosion</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="text" value=""/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1.4</td> <td>perte de liquides</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="text" value=""/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1.5</td> <td>effondrement</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="text" value=""/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 1.6</td> <td>chute de matériels</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="text" value=""/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>		Accidents passés	fréquence			cause	élimination de la cause				jamais	une fois	plus d'une fois	Non	en partie	totalement	à vérifier	<input checked="" type="checkbox"/> 1.1	fuite de gaz	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1.2	Incendies	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1.3	explosion	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1.4	perte de liquides	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1.5	effondrement	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1.6	chute de matériels	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Accidents passés			fréquence				cause	élimination de la cause																																																																					
		jamais	une fois	plus d'une fois	Non	en partie	totalement		à vérifier																																																																					
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1	fuite de gaz	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																					
<input checked="" type="checkbox"/> 1.2	Incendies	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																					
<input checked="" type="checkbox"/> 1.3	explosion	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																					
<input checked="" type="checkbox"/> 1.4	perte de liquides	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																					
<input checked="" type="checkbox"/> 1.5	effondrement	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																					
<input checked="" type="checkbox"/> 1.6	chute de matériels	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																																					
<p>évaluation</p> <p>Il y a risques possibles, mais il n'y a pas preuves qu'ils causent des maladies ou blessures.</p> <p>action</p> <p>Nous avons identifié et décidé d'effectuer des mesures provisoires immédiates aptes pour prévenir et contrôler l'exposition au risque. Telles mesures sont reportées dans le programme d'interventions de cette fiche.</p>	<p>Notes complémentaires</p>																																																																													

Estimation des risques relatifs au substances Soudage OA

- radiations
- effort physique
- Ordinateurs
- Risques biologiques
- ergonomie
- Accidents
- maladies et stress
- Formation
- information
- E.P.I.
- Prévention**

du liste des agents chimiques utilisés N° 1 au

<input checked="" type="checkbox"/>	00778	1 - ACETILE - 2 - FENILIDRAZINA	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> plus utilisé ?

2.1 On peut produire des émissions ? Oui Non 2.2 On a exécuté des mesures ? Oui Non

2.1.1 Il peut y avoir de contact avec la peau ?
 OUI NON accidentellement occasionnellement souvent

2.2.1 Y a-t il des contrôles sanitaires ? Oui Non 2.3 Y a-t-il des incompatibilités à l'usages de ?

2.3.1 Lesquels ?

2.4 Quels sont les principaux troubles dont on se plaint ?

2.5 classification **catégorie 2 gravité modérée**: effets potentiellement 2.6 pourcentage exposition/heures de travail par employé

< 1% < 10% 11-25% 26-50% 51-100%

2.7.1 Kg. ou litres chaque semaine/employé
≤0,1 >0,1 ≤1 >1 ≤10 >10 ≤100 >100 ≤1000 >1000 2.7.2 état physique
gaz liquide solide pas évaluable

l'estimation du risque exécuter ?
Oui Non
risque bas pour la sécurité, pas insignifiant pour la santé des travailleurs

Estimation des risques relatifs au émissions Soudage électrique à l'arc

HASE DE TRAVAIL: Émissions

Raison sociale Département de Génie Mécanique

1 Hall de DGM

1 Atelier de Construction Métallique

2 Soudage à l'arc

5.0 On sent des odeurs ? 5.1 De quel type sont les odeurs ?

OUI NON un peu par intermittence

5.2 Il y a du matériel évaporable découvert ? 5.3 Le traitement produit des poudres ?

OUI NON par intermittence dans d'autres OUI NON un peu par intermittence

5.4 Il y a des systèmes d'aspiration ou d'absorption ? 5.4.1 Ils sont situés à la provenance des vapeurs, des gaz et des poudres ?

OUI NON adéquat inaptes en haut loin près de la source au-dessus des gens

5.4.2 On en fait périodiquement l'entretien et la substitution des filtres ?

OUI NON périodiquement fréquemment par intermittence rarement

5.5 Il y a d'autres activités dans le local produisant des poudres ? 5.5.1 Il y a des activités particulières produisant du gaz ou des vapeurs ?

OUI NON de l'extérieur OUI NON quelques plusieurs

5.6 L'installation de ventilations prévoit un recyclage de l'air ?

NON assez en bonne quantité de manière insuffisante il n'y a pas d'installation

5.7 Il convient de réaliser des travaux par point chaud non sécuritaire

OUI NON

5.8 Y a-t-il des mesures de prévention de la qualité et de la sécurité de l'air ?

évaluation

Notes complémentaires

action

Programme des interventions à réaliser

Réduire le dégagement des fumés de soudage en réduisant le courant utilisé et le Ø de l'électrode et ajuster le système d'aspiration afin d'assurer une aspiration efficace (Vitesse d'air dans ouverture 0.5 m/s)
Fournir les protections individuelles au soudeur: Masque (avec filtre de 8 à 14), gants, tablier

L'absence de réalisation de cette intervention peut être la cause d'

effets	probabilité
<input checked="" type="checkbox"/> graves	<input checked="" type="checkbox"/> élevée
<input checked="" type="checkbox"/> moyens	<input checked="" type="checkbox"/> moyenne
<input type="checkbox"/> légers	<input type="checkbox"/> minime

L'intervention se propose

mesures d'urgence

Exécuter d'ici le

Coût prévu

Estimation des risques relatifs à l'ergonomie

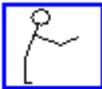
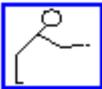
Soudage OA

[résumé](#) | [postures](#) | [Autres postures](#) | [déplacements](#) | [effort](#) | [Poids limite](#) | [attention](#) | [saturation](#) | [complexité OCRA](#) | [renseignemen](#)

Analyse ergonomique de: **2 nouvelle fiche de Soudeur OA** - 3 Soudage au chalumeau - **Soudeur OA** - Département de Génie Mécanique - 1 Hall de DGM - du 21/02/2017

1.1 emplacement de travail **2 nouvelle fiche de Soudeur OA**
1.2 numéro sur la carte
1.3 date d'élaboration de la fiche **mardi 21 febbraio 2017**
1.4 heures de travail par jour **8,0**

1.5 type de travail **1.6** type de **1.7** modalité

1.8 posture principale  **1.9** posture défavorable  **1.10** postures

1.11 transports avec des **1.12** déplacements sans poids **1.15**
1.13 effort musculaire **1.14** déplacements avec des poids
1.16 saturation **1.17** durée du cycle
1.18 possibilité de parler **1.19** pauses **1.20** numéro de choix

1.22 Évaluation de la dépense calorique **homme** léger KCal. consommées pendant 8 heures journalières: **993,36**
femme léger KCal. consommées pendant 8 heures journalières: **863,36**

1.23 La condition des positions est	fatigante	Index	2,5 sur 5
1.24 Évaluation de la limitation du temps	légère limitation de temps	Index	2 / 5
1.25 évaluation de la complexité		Index	
1.26 L'évaluation des risques	risque sensible	Index	3 sur 5
1.27 Évaluation de l'attention	attention forte	Index	4 sur 5
1.28 classification OCRA		Index	

Synthèse de tous les facteurs

fiche créée par ASUS - 21/02/2017 - 17.24.44
 mod.:ASUS - 21/02/2017 - 17.27.24

mardi 21 février 2017 16.21.04 © Sistema Ambiente 52 DIGITALIS S.r.l.

ÉQUIPEMENT: données générales

Raison sociale Département de Génie Mécanique

1 Hall de DGM

1 Atelier de Construction Métallique

1 Débitage

1 **Cisaille Guillotine**

type	matricule	variable
équipement	96084898	

1. Possède le marquage ? **dossier technique** **année de**

CE	N°	1996
----	----	------

2. **matériels de travail**

3. **Produit du travail**

4. **constructeur** **adresse**

HACO			
code postal	ville	Province	téléphone

5. **Le complexe actuel est** **N° en cours équip**

<input checked="" type="checkbox"/> bricolage	<input type="checkbox"/> auto-assemblé	<input type="checkbox"/> modifié	N°
---	--	----------------------------------	----

date de fin **créer**

copier une typologie **Mémoire**

Les risques
examinés
avec les
outils de
travail

Estimation des risques relatifs au fonctionnement de la machine de débitage

fonctionnement évaluation sur la prévention des risques

6. Décrire l'usage qu'on fait de 96084898 - 1 Cisaille Guillotine

Assurer le cisailage des tôles de longueur maxi = 2m et d'épaisseur maxi = 6mm

7. Brièvement décrire le fonctionnement de 96084898 - 1 Cisaille Guillotine

- Réglage de jeu entre les lames
- Mise en marche

7.1 Est-il équipé de matériel de manutention, de transport, d'alimentation et que ?

7.2 Quelles sont les panne prédominantes vérifiées dans les trois dernières années ?

Pannes mécaniques		usure		
-------------------	--	-------	--	--

7.3 Quelles sont les cause d'accident dans les trois dernières années ?

		mauvaise manipulation		
--	--	-----------------------	--	--

Notes complémentaires

L'évaluation des risques

Exposition à des niveaux de bruits dépassant les valeurs limite

Programme des interventions à réaliser

Installer des écrans insonorisants entre l'équipement bruyant et le travailleur

Le fait de ne pas réaliser cette intervention peut être la cause d'

- | | | | |
|----------------------------------|---|----------------------------------|--|
| | effets | | probabilité |
| | <input checked="" type="radio"/> graves | | <input type="radio"/> élevée |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> moyens | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> moyenne |
| | <input type="radio"/> légers | | <input type="radio"/> minime |

L'intervention se propose

Exécuter d'ici le	
Coût prévu	

Fiche méthode et formation

mercredi 22 février 2017 6.18.11

© Sistema Ambiente

85

DIGITALIS S.r.l.

CLÉ JUSTE



Français

ÉQUIPEMENT: méthode et Formation



- données générales
- fonctionnement
- évaluation
- autres données
- méthode**
- Formation**
- Risques
- protections
- Procédures**
- commandes
- Énergie
- urgence
- Entretien
- Agents chimiques
- Employés
- Composants

Département de Génie Mécanique

1 Hall de DGM

- 1 Chalumeau 1

1 Atelier de Construction Métallique

3 Soudage au chalumeau

8. Attributions

opérations

Soudeur	Préparation du matériel et des outils de travail Contrôle du fonctionnement des outils
Soudeur	Mettre le tablier, les gants et les lunettes Amorçage
Soudeur	Nettoyer le milieu de travail Récupération des déchets
BC 01	Contrôler l'état des bouteilles Éloigner suffisamment la bouteille de la pièce à souder pour éviter une continuité

8.1 Le nombre d'employés qui travaille est :

- 8.2 Est-ce que les opérateurs responsables sont toujours formés à ? Oui Non
- 8.3 Après la formation, les employés sont en mesure d'effectuer ? Oui Non
- 8.4 Est-ce qu'il y a un programme annuel pour ajourner les employés ? Oui Non

Fiche méthode et formation

mercredi 22 février 2017 6.18.11

© Sistema Ambiente

85

DIGITALIS S.r.l.

CLÉ JUSTE



Français

ÉQUIPEMENT: méthode et Formation



- données générales
- fonctionnement
- évaluation
- autres données
- méthode**
- Formation**
- Risques
- protections
- Procédures**
- commandes
- Énergie
- urgence
- Entretien
- Agents chimiques
- Employés
- Composants

Département de Génie Mécanique

1 Hall de DGM

- 1 Chalumeau 1

1 Atelier de Construction Métallique

3 Soudage au chalumeau

8. Attributions

opérations

Soudeur	Préparation du matériel et des outils de travail Contrôle du fonctionnement des outils
Soudeur	Mettre le tablier, les gants et les lunettes Amorçage
Soudeur	Nettoyer le milieu de travail Récupération des déchets
BC 01	Contrôler l'état des bouteilles Éloigner suffisamment la bouteille de la pièce à souder pour éviter une continuité

8.1 Le nombre d'employés qui travaille est :

- 8.2 Est-ce que les opérateurs responsables sont toujours formés à ? Oui Non
- 8.3 Après la formation, les employés sont en mesure d'effectuer ? Oui Non
- 8.4 Est-ce qu'il y a un programme annuel pour ajourner les employés ? Oui Non

Fiche méthode et formation

martedì 21 febbraio 2017 18.06.00 © Sistema Ambiente 57 DIGITALIS S.r.l.



fiche

/

relation

Français

Français ✓

ÉVALUATION SUR LES RISQUES D'UTILISATION DE: - 1 CHALUMEAU 1

entreprise: Département de Génie Mécanique
Établissement 1 Hall de DGM
local: 1 Atelier de Construction Métallique
phase de travail: 3 Soudage au chalumeau
COMPOSANTS PRINCIPAUX: [filtre](#) cod. C16200013579589

MÉTHODE OPÉRATIONNELLE

Les interventions effectuées par les employés consistent à:
Soudeur Préparation du matériel et des outils de travail
Contrôle du fonctionnement des outils
Contrôle des niveau de pression des bouteilles
Préparation des pièces à souder

Soudeur Mettre le tablier, les gants et les lunettes
Amorçage
Réglage de la flamme de soudure
Pointage
Soudure
Contrôle visuel du cordon de soudure
Poser la pièce dans le chariot
Soudeur Nettoyer le milieu de travail
Récupération des déchets
Fermer les vannes de bouteilles
BC 01 Contrôler l'état des bouteilles
Éloigner suffisamment la bouteille de la pièce à souder pour éviter une continuité électrique et la placer hors d'atteinte des étincelles et des flammes.

Formulaires
pour le
rassemblement
des données -
sans données

Formulaires
pour le
rassemblement
des données -
rempli

RISQUES SPÉCIFIQUES

Risques chimique de l'installation

mercredi 22 février 2017 6.21.34

© Sistema Ambiente

96

DIGITALIS S.r.l.

CLÉ JUSTE



Français

ÉQUIPEMENT: Utilisation des agents chimiques



1



4



données générales

fonctionnement

évaluation

autres données

méthode

Formation

Risques

protections

Procédures

commandes

Énergie

urgence

Entretien

Agents chimiques

Employés

Composants

Département de Génie Mécanique

1 Hall de DGM

- 1 Chalumeau 1

1 Atelier de Construction Métallique

3 Soudage au chalumeau

3 Soudage au chalumeau

du Agents chimiques Risques fin d'usage

00778 1 - ACETILE - 2 - R 21 - Nocif par contact avec la
FENILIDRAZINA - 1 - ACETILE - 2 - peau Nocivo a contatto con la pelle -

à l'usage sur - 1 Chalumeau 1

N° 1

du Agents chimiques Risques fin d'usage

00778 1 - ACETILE - 2 - R 21 - Nocif par contact avec la
FENILIDRAZINA - 1 - ACETILE - 2 - peau Nocivo a contatto con la pelle -

l'estimation du
risque
exécuter ?

Oui Non

risque bas pour
la sécurité, pas
insignifiant pour

19.5

classification

catégorie 2 **gravité modérée**: effets potentiellement

Fiche de sécurité

mercoledì 22 febbraio 2017 8.24.14

© Sistema Ambiente

139

DIGITALIS S.r.l.

CLÉ JUSTE



Français

Agent chimique: Fiche de sécurité

Français

Identification de

composition

dangers

premier secours

anti-incendie

pertes

manipulation

exposition

Propriétés

stabilité

toxicologie

écologie

drainage

transport

réglementation

Phrases de risque

Phrases de conseil

Autres renseignements

Procédés

Préparations

Cycle de production

1.1 SUBSTANCE

PRÉPARATION

1.2 code de

Num. REACH

00778

1.3 **APPELLATION CHIMIQUE**

à l'usage

1 - ACETILE - 2 - FENILIDRAZINA

1.4 appellation commerciale

1 - ACETILE - 2 - FENILIDRAZINA

1.5 formule

1.6 CAS

1.7 Eines

114-83-0

204-055-3

PRODUCTEUR

DÉTECTE LES CHANGEMENTS DE

fiche créée par Blandinos -
17/10/2003 - 16.21.21
mod.:Vittorio - 07/04/2014 -
11.31.02

2 Renseignements relatifs aux composants chimiques

introduire

	code	composants principaux	%	CAS	Num. REACH	Eines
X						
X						
X						
X						
X						
X						
X						
X						
X						
X						

WEB

symboles de danger

Autres renseignements



Français

Français

Archives contenant les fiches relatives à

Autres archives utilisables par

1 Hall de DGM

- Index de la relation ?
- Organigramme ?
- Liste des Locaux ?
- Fiches de validation du Groupe ?
- Fiches de Prévention Incendies ?
- Fiches des Agents chimiques utilisés ?
- Fiches des Produits utilisés ?
- Fiches des déchets de ?
- Fiches des Meubles ?
- Liste des Phases de travail ?
- Analyse Ergonomique ?
- Fonctions dans les Phases de travail ?
- Substances des Phases de travail ?
- Parcours d'écoulement des déchets ?
- Liste des Machines ?
- Liste des Composants ?
- Systèmes de procédures en usage ?
- Procédures utilisées ?
- Liste des Employés ?
- Modules formatifs utilisés ?
- Vérification de la formation ?
- Liste des Accidents ?
- Liste des Mesures ?

- Agents chimiques produits ?
- Fiches des Produits fabriqués ?
- Déchets de phase de travail ?
- Sources des émissions ?
- Sources des décharges liquides ?
- Calcul de l'exposition équivalente ?
- Liste des Autorisations ?
- Liste des Mémos ?
- Liste des Cartes et Dessins ?

sélectionner
une unité
d'entreprise

La liste des employés

mercoledì 22 febbraio 2017 06.34.11 © Sistema Ambiente 108 DIGITALIS S.r.l.

Employés de 1 Hall de DGM N° Français

Mémoire nouveau

	siège	ancienneté	âge	cessation	Formation	
Trabelsi	Sourour	LV172128	1 Hall de DGM	4	32	6,0 h.
Depuis 17/02/2017: 40% chaudronnier - 1 Débitage dans 1						

Connaître où un travailleur opère et avec quels risques



mercoledì 22 febbraio 2017 6.35.34 © Sistema Ambiente 72 DIGITALIS S.r.l. CLÉ JUSTE Français

Fiches du personnel

données Département de Génie Mécanique 1 Hall de DGM

autres données

Trabelsi Sourour

lieu de naissance Provi date de naissance sexe homme femme

19/01/1985

code salarié matricule date d'engagement date de cessation

LV1721289

état de naissance nationalité depuis Code fiscal

adresse hameau depuis

code ville Provi téléphone

état civil depuis N° les allocations qualificati

numéro de Sécurité numéro d'Assurance code ASL code sanitaire

code d'assurance de l'entreprise code de prévoyance de

ACTUELLEMENT AU TRAVAIL

fiche créée le 17/02/2017 mod.:ASUS - 17.00

La liste des accidents

mercoledì 22 febbraio 2017 06.38.43 © Sistema Ambiente 274 DIGITALIS S.r.l.

← ? ↻

Registre Accidents de 1 Hall de DGM Français

ans 2014

mois 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

N°	date	reprise du	durée	caractéristiques	N°
00037	01/09/2014	05/09/2014	4	Trabelsi Sourour	1

1 Débitage

Enregistrement des conditions et des causes des accidents
→ indicateur pour la prévention.

mercoledì 22 febbraio 2017 6.39.48 © Sistema Ambiente 269 DIGITALIS S.r.l. CLÉ JUSTE

← ? ↻

Registre **Fiches des accidents** Français

statistiques Département de Génie Mécanique 1 Hall de DGM

dénonciation 1 Atelier de Construction Métallique 1 Débitage

module 0 date de l'accident lundi 1 septembre 2014 0.1 heure 09.00 0.2 reprise du travail vendredi 5 sep

recherche 1 Nom et prénom Trabelsi Sourour Trabelsi Sourour

données conditions événement Analyse véhicules rétribution 0.3 4 jours d'abs

2 lieu de naissance 3 Provin 4 date de 5 sexe 6 âge 7 ancienn Français ✓

8 Code fiscal 9 matricule 10 date d'engagement 11 code salarié

12 adresse 13 hameau 14 code

15 ville 16 Provi 17 cod. rég. Pro. vil. 18 code ASL

19 N° les allocations 20 état civil 21 code sanitaire 22 numéro de Sécurité

23 qualificati 24 contrat de travail 25 attribution

26 code d'assurance de 27 par rapport Empl. 28 Azienda agricola 29 type de travail

ACTUELLEMENT AU TRAVAIL

fiche créée par ASUS - 17/02/2017 - 16.43.42
mod.:ASUS - 17/02/2017 - 16.45.57

La liste des mesures instrumentales

mercoledì 22 febbraio 2017 06.42.54 © Sistema Ambiente 135 DIGITALIS S.r.l.

Français Français ✓

Mesures instrumentales 1 Hall de DGM

risque **bruit**

N°

risque	lieu de travail	unité	Valeur relevée
bruit	1 Débitage - Découpage a01		85,0000

La liste des formations

mercoledì 22 febbraio 2017 6.46.05 © Sistema Ambiente 334 DIGITALIS S.r.l.

Français

état de formation

1 Hall de DGM

sélectionner une unité d'entreprise

validation

de cette unité de l'installation

opérationnels subordonnés tous opérationnels opérationnels pas subordonnés employés à l'extérieur tous les employés

état de formation effectué à effectuer tous

Mémoire N° 1 opérants

Trabelsi Sourour - LV1721289	1 Hall de DGM	module	année	N°
X Trabelsi Sourour -	effectué	17/02/17	A01 - Risque chimique	1

La liste des analyses ergonomiques

mercoledì 22 febbraio 2017 06.50.19 © Sistema Ambiente 678 DIGITALIS S.r.l.

Français Français ✓

Analyse ergonomique de 1 Hall de DGM

N°

Phase de travail	numéro sur la carte	attribution
X 1 Débitage		chaudronnier
X 3 Soudage au chalumeau		Soudeur OA

Gestion des préventions

GESTION DE LA PRÉVENTION:

1 HALL DE DGM

- Fiches de validation du Groupe ?
- Analyse Ergonomique ?
- Données du milieu ?
- Gestion du Plan d'Action ?
- Hygiène Alimentaire et Haccp ?
- Calcul exposition équivalente ?
- Gestion de la formation ?
- Gestion de la mobilité ?
- Magasin ?
- Registre Prévention Incendies ?
- Registre des événements ?
- Gestion des Procédures ?
- Registre des Interventions ?**
- Gestion sanitaire ?
- Données Biostatistiques ?
- Aménagement des matériaux ?
- Produits fabriqués ?
- Agents chimiques produits ?
- Gestion des Déchets ?
- Gestion des Émissions ?
- Gestion des rejets d'eau ?
- Chantiers mobiles et services ?
- Gestion Industrie minéralier ?
- Comptabilité environnementale ?
- Bilan environnemental ?
- Procès-verbal des réunions ?

mercredi 22 février 2017 06.57.21 © Sistema Ambiente 386 DIGITALIS S.r.l.

← ? ↻

validation montr seuler

RECHERCHE **Liste** Mesures interventions

1 Hall de DGM N° acti

date	Sujet	Objet	notes	changer l'ord
01/01/2017	1 Atelier de Construction Métallique Entretien	Revision semestriel		
01/01/2017	1 Atelier de Construction Métallique prévention du feu	contrôle semestriel des extincteurs		
01/01/2017	- 1 Chalumeau 1 Sécurité	Controle mensuel		
01/02/2017	- 1 Chalumeau 1 Sécurité	Controle mensuel		

mercoledì 22 febbraio 2017 6.59.03 © Sistema Ambiente 382 DIGITALIS S.r.l. CLÉ JUSTE

← ? ↻

relevés **Entretien** Français

dimanche 1 janvier 2017

local

fiche

Périodicité

6 mois

Département de Génie Mécanique - ISET Sfax
1 Hall de DGM
1 ATELIER DE CONSTRUCTION MÉTALLIQUE

Revision semestriel - Installation électrique

Installation électrique

systeme de procédures

description

notes

fiche créée par ASUS - 17/02/2017 - 16.10.52
mod.:ASUS - 17/02/2017 - 16.10.53

notes

Mesures

Gestion des Déchets

GESTION DE LA PRÉVENTION:

1 HALL DE DGM

Fiches de validation du Groupe	?	
Analyse Ergonomique	?	
Données du milieu	?	
Gestion du Plan d'Action	?	
Hygiène Alimentaire et Haccp	?	
Calcul exposition équivalente	?	
Gestion de la formation	?	
Gestion de la mobilité	?	
Magasin	?	
Registre Prévention Incendies	?	
Registre des événements	?	
Gestion des Procédures	?	
Registre des Interventions	?	
Gestion sanitaire	?	
Données Biostatistiques	?	
Aménagement des matériaux	?	
Produits fabriqués	?	
Agents chimiques produits	?	
Gestion des Déchets	?	
Gestion des Émissions	?	
Gestion des rejets d'eau	?	
Chantiers mobiles et services	?	
Gestion Industrie minéralier	?	
Comptabilité environnementale	?	
Bilan environnemental	?	
Procès-verbal des réunions	?	

GESTION		Registre des déchets	
1 Hall de DGM			
sélection	code	nom du déchet	N°
Données du Registre	X 120101	déchets de fer, acier et fonte	1
consultation			
mouvements de/pour extérieur			
mouvements intérieurs			
Préinscription			
voie d'élimination des déchets	X		
< 120101		déchets de fer, acier et fonte	Kg. 50,00
X 120101	Tôle	1 Hall de DGM	

Moteur des échéances

mercredi 22 février 2017 07.07.44 © Sistema Ambiente 129 DIGITALIS S.r.l.



Français



moteur des échéances

avertissement

RECHERCHE	Liste	actions
échéances mensuelles de	échéances annuelles par mois de	échéances annuelles par semaine de

1 Hall de DGM

type d'échéance

Rechercher dans toutes les L'utilisateur est autorisé pour toutes les entreprises

environnement
 prévention du feu
 Entretien
 Sécurité

période du au
 jours dimanche lundi mardi mercredi
 mois 01 05 09 02 06 10 03 07 11 04 08 12
 ans 2017 2018

Sujet locaux



mercredi 22 février 2017 07.09.43 © Sistema Ambiente 378 DIGITALIS S.r.l.



Français

moteur des échéances

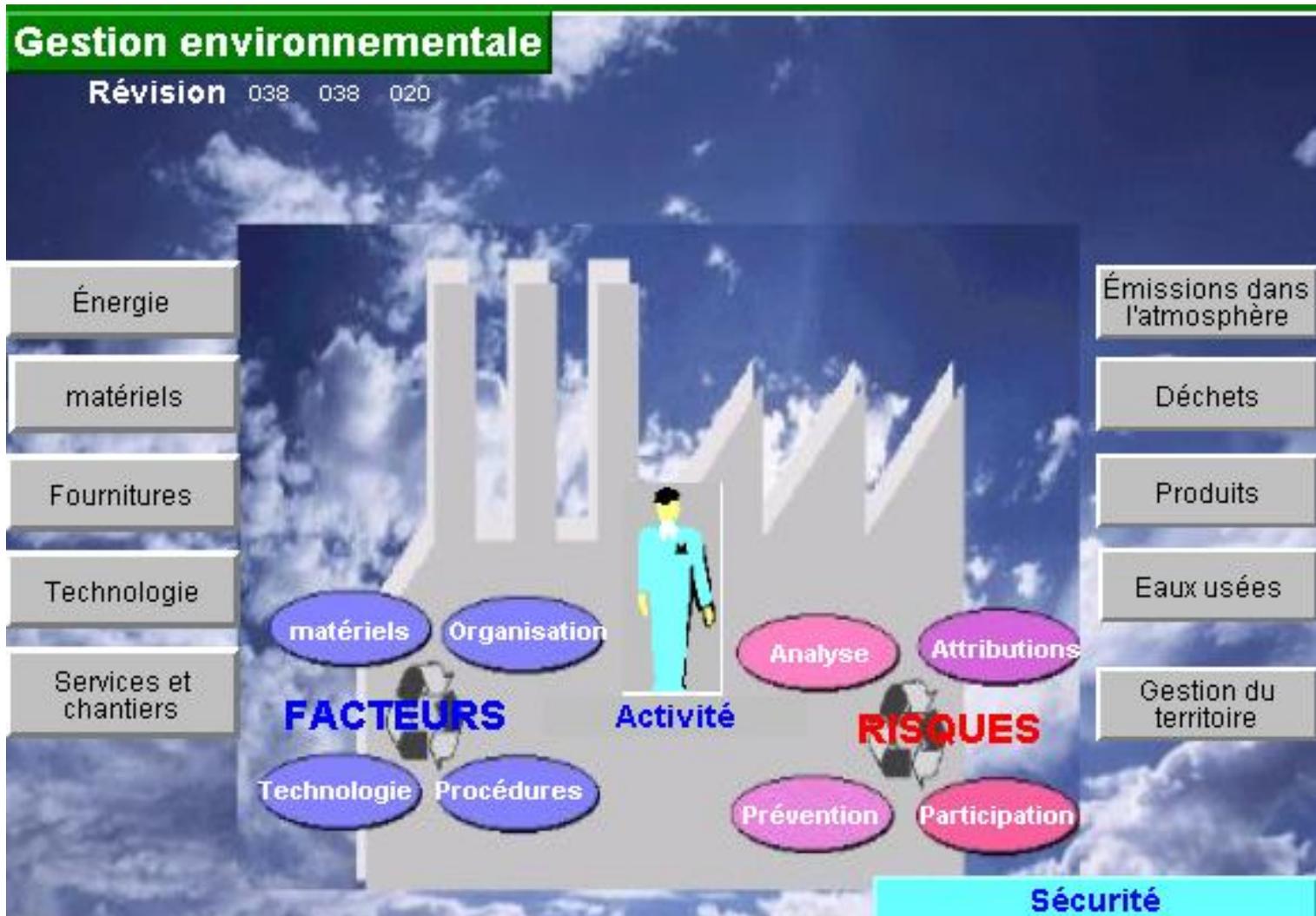
N° Échéances 82

RECHERCHE	Liste	actions
échéances mensuelles de	échéances annuelles par mois de	échéances annuelles par semaine de

1 Hall de DGM

L'utilisateur est autorisé pour toutes les entreprises

date	type	Sujet	Objet	changer l'ordre
X 01/01/2017	Entretien	1 Atelier de Construction Métallique	Installation électrique Revision	
X 01/01/2017	environnement	1 Atelier de Construction Métallique	Contrôle d'énergies Energie	
X 01/01/2017	prévention du feu	1 Atelier de Construction Métallique	Prévention du feu contrôle semestriel	
X 01/01/2017	Sécurité	1 Atelier de Construction Métallique	Sécurité machine Contrôle mensuel	
X 01/01/2017	Sécurité	- 1 Chalumeau 1	Sécurité machine Contrôle mensuel	
X 01/02/2017	environnement	1 Atelier de Construction Métallique	Contrôle d'énergies Energie	
X 01/02/2017	Sécurité	1 Atelier de Construction Métallique	Sécurité machine Contrôle mensuel	
X 01/02/2017	Sécurité	- 1 Chalumeau 1	Sécurité machine Contrôle mensuel	
X 01/03/2017	environnement	1 Atelier de Construction Métallique	Contrôle d'énergies Energie	
X 01/03/2017	Sécurité	1 Atelier de Construction Métallique	Sécurité machine Contrôle mensuel	
X 01/03/2017	Sécurité	- 1 Chalumeau 1	Sécurité machine Contrôle mensuel	
X 01/04/2017	environnement	1 Atelier de Construction Métallique	Contrôle d'énergies Energie	
X 01/04/2017	Sécurité	1 Atelier de Construction Métallique	Sécurité machine Contrôle mensuel	
X 01/04/2017	Sécurité	- 1 Chalumeau 1	Sécurité machine Contrôle mensuel	
X 01/05/2017	environnement	1 Atelier de Construction Métallique	Contrôle d'énergies Energie	
X 01/05/2017	Sécurité	1 Atelier de Construction Métallique	Sécurité machine Contrôle mensuel	
X 01/05/2017	Sécurité	- 1 Chalumeau 1	Sécurité machine Contrôle mensuel	
X 01/06/2017	Entretien	1 Atelier de Construction Métallique	Installation électrique Revision	
X 01/06/2017	environnement	1 Atelier de Construction Métallique	Contrôle d'énergies Energie	
X 01/06/2017	prévention du feu	1 Atelier de Construction Métallique	Prévention du feu contrôle semestriel	
X 01/06/2017	Sécurité	1 Atelier de Construction Métallique	Sécurité machine Contrôle mensuel	
X 01/06/2017	Sécurité	- 1 Chalumeau 1	Sécurité machine Contrôle mensuel	
X 01/07/2017	environnement	1 Atelier de Construction Métallique	Contrôle d'énergies Energie	
X 01/07/2017	Sécurité	1 Atelier de Construction Métallique	Sécurité machine Contrôle mensuel	
X 01/07/2017	Sécurité	- 1 Chalumeau 1	Sécurité machine Contrôle mensuel	



Participation des travailleurs

Les travailleurs participent à la prévention et à l'amélioration de la sécurité et les conditions de travail.





Merci de votre
Fin
attention

_____ • *Sourour*