MULTI PRÉVENTION ASP

UTILISATION SÉCURITAIRE D'UNE PLATE-FORME ÉLÉVATRICE

Corrigé

Cahier du participant

02/03/2018

Exercice 1 : Inspection quotidienne

Fiche d'inspection

PLATE-FORME ÉLÉVATRICE

Inspection réalisée par : _____ No. d'équipement : _____ Date : _____

MULTI PRÉVENTION ASP

La vérification de la plate-forme élévatrice doit être effectuée dans un endroit sécuritaire

Compte tenu des différents modèles de plates-formes élévatrices existantes, il est recommandé de valider cette fiche d'inspection avec celle du manuel du fabricant.

Vérification visuelle		Conformité OUI	NON	N/A
1	Plancher, garde-corps, portillon et rallonge de la nacelle (propre, non glissant, non obstrué, etc.)	☐	☐	☐
2	Pneus et jantes (absence d'entailles, tirants cassés, écrous desserrés, gonflement, etc.)	☐	☐	☐
3	Composants structuraux : système élévateur, châssis, goupilles de sécurité, etc. (absence de dommages, pièces cassées, fissures, etc.)	☐	☐	☐
4	Point d'ancrage (absence de dommages, de fissures, etc.)	☐	☐	☐
5	Liquides : carburant, huile, électrolyte (vérifier s'il y a des fuites)	☐	☐	☐
6	Composantes électriques et hydrauliques : connexions, raccords, cylindres (absence de bris, déformations, etc.)	☐	☐	☐
7	Plaques signalétiques (présentes, lisibles, etc.)	☐	☐	☐
8	Manuel du fabricant, instructions et mises en garde (présents sur la plate-forme, lisibles)	☐	☐	☐
9	Commandes inférieures et supérieures clairement indiquées	☐	☐	☐

Vérification en fonctionnement	Conformité OUI	NON	N/A
Avertisseur sonore	☐	☐	☐
Gyrophare et avertisseurs lumineux	☐	☐	☐
Commandes inférieures – monter, descendre	☐	☐	☐
Commande d'abaissement d'urgence	☐	☐	☐
Commandes supérieures – monter, descendre, avancer, reculer, tourner, freiner	☐	☐	☐
Boutons d'arrêt d'urgence (sur le châssis et sur la nacelle)	☐	☐	☐
Indicateur de charge de la batterie	☐	☐	☐
Protection anti-nids de poule	☐	☐	☐
Stabilisateur si présent	☐	☐	☐

MULTI PRÉVENTION ASP

Association paritaire pour la santé et la sécurité du travail des secteurs métal, électrique, habillement et imprimerie

www.multiprevention.org

NOV2016

Exercice 2 : Mise en situation

DEMANDE DE TRAVAIL

Demandeur : *Francis Lapierre* Poste tél. : *245* Département : *40*		
Date de la demande : *10 mars 2016*	Endroit(location) : *Ligne production #2*	Priorité : *1*
Raison de la demande : *Remplacer le fluorescent brûlé au-dessus de la machine numérique 1040.*		
Personne contact : *Jasmin Lavoie* Poste tél. : *244*		
Personne en charge des travaux :	Date fin des travaux :	
Résultat/observation/recommandation :		

Information complémentaire

Votre superviseur vous remet cette demande de travail.

Il vous informe que le déplacement de la machine 1040 qui était prévu la fin de semaine prochaine a été effectué en fin de semaine, ce que vous aviez remarqué à votre arrivée ce matin. Il vous informe aussi que le repositionnement des fluorescents devra ce faire à proximité de la machine.

Comment allez-vous vous y prendre pour faire le travail ?

1. Inspection : équipement, milieu de travail
2. Périmètre de sécurité
3. Chemin piéton alternatif
4. Planification avec la production : coordination des travaux (quand?, combien de temps?, etc.), ressources nécessaires, localisation des opérateurs, communication dans le département.
5. Cadenassage système éclairage
6. Surveillant, etc.

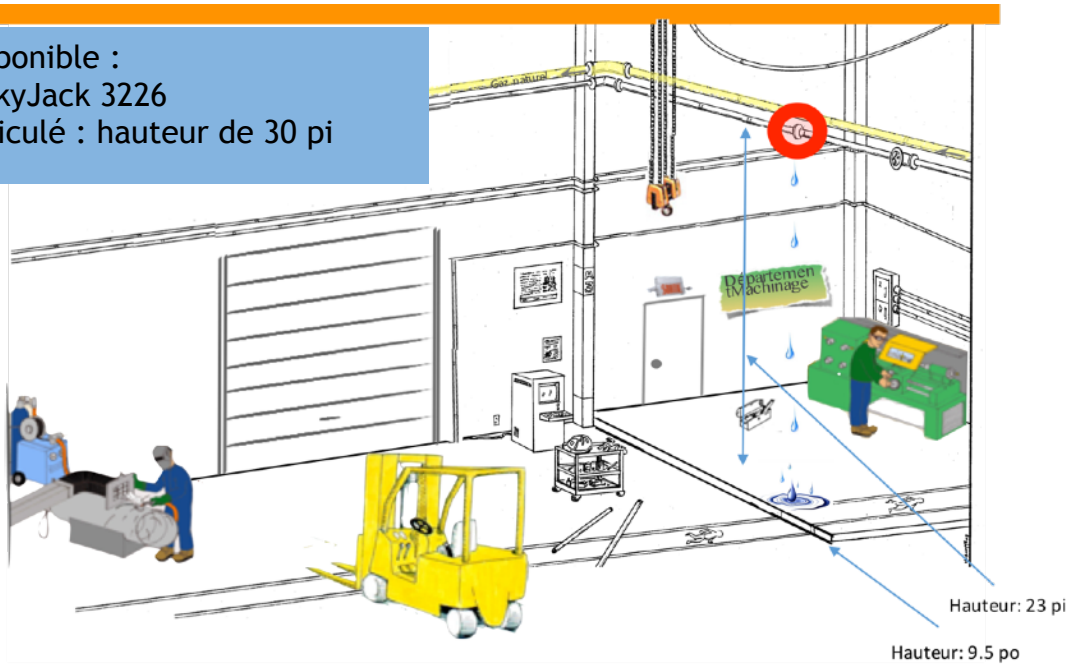
Exercice 3 : Risques reliés à l'utilisation d'une plate-forme élévatrice (PFE)

Inscrire 2 situations pouvant entraîner les risques suivants dans votre milieu de travail :

Renversement	- Dû a des objet en mouvement (pont roulant, porte de garage, chariot élévateur) - Dû à des nids de poule - Causer par le vent - Causer par le positionnement de la PFE versus effort du travailleur (ex. : pousser ou tirer très fort)
Chute de personne	- Monter sur le garde-corps - Être projeté à l'extérieur de la nacelle sans être attaché
Chute d'objet	- Échapper un outil - Échapper du matériel
Collision	- Frapper un piéton - Frapper un véhicule en mouvement : chariot élévateur, transpalette, etc. - Frapper des objets aériens (la tête)
Risque d'origine électrique	- Travailler trop près des lignes électriques à l'extérieur - Travailler près du courant triphasé d'un pont roulant - Travailler avec des rallonges défectueuses, etc.
Coincement	- Ce faire coincer par un autre appareil en mouvement - Ce coincer les doigts ou autre partie du corps - Rester coincé par manque d'espace au sol ou en hauteur
Incendie et explosion	- Effectuer de la soudure en hauteur - Travailler a proximité d'une station de recharge de batterie où il y a accumulation d'hydrogène
Intoxication	- - Travailler en hauteur dans un endroit ou il y a des produit chimique : salle de peinture, salle de placage, entreposage de produit chimique

Exercice 5 : Mise en situation

Équipement disponible :
- PFE ciseau : SkyJack 3226
- PFE à bras articulé : hauteur de 30 pi



Votre superviseur vous demande de réparer la fuite dans le département d'usinage. Comment allez-vous vous y prendre? Répondre aux trois questions suivantes et compléter le plan de travail.

1. Quel est la première étape à effectuer ? Le plan de travail

2. Quels sont les obstacles/risques ? Les risques sont définis par le plan de travail. Pour cette question, y répondre à l'aide du plan de travail.

3. Quelles sont les méthodes de prévention à mettre en place ?

Une mesure de prévention par risque, il s'agit de faire discuter les participants. Par exemple dans ce cas voici ce qu'il y aura (liste non exhaustive).

- Risque au sol :
  - Encombrement : La mesure de prévention sera ramasser le sol
  - Surface glissante : La mesure sera de fermer l'alimentation d'eau et ramasser la flaque d'eau
  - Dénivellation du plancher : La mesure de prévention sera lors du positionnement de la PFE, avoir un surveillant au sol pour nous guider si on doit s'approcher, mettre une indication visuelle au sol.

Ainsi, la question 3 peut se faire en parallèle avec la question 2. Cet exercice se fait avec le plan de travail.

PLAN DE TRAVAIL
Pour plate-forme élévatrice

Date : _____

Nombre de travailleurs : _____

Nom du (des) travailleur(s) :

- _____
- _____
- _____
- _____

Description de la tâche :
Effectuer la réparation du tuyau d'eau qui fuit dans le département d'usinage.

Cocher tous les risques pouvant être présents dans le cadre de la tâche

Risque aérien ☑ Gicleur ☑ Pont roulant ☐ Ventilation ☐ Ligne électrique ☐ Système de travail en hauteur ☐ Enrouleur ☑ Autre :_tuyau eau et gaz	**Risque de chute** ☑ Travail en hauteur (3 m) ☐ Escabeau/échelle ☑ Chute d'objet ☐ Autre : _____	**Risque physique** ☑ Rayonnement (soudure, etc.) ☐ Bruit ☐ Éclairage insuffisant ☐ Contrainte thermique ☐ Autre : _____ *Si le travail nécessite de la soudure. Mesure de prévention : EPI et écran*
Risque en mouvement ☑ Chariot élévateur ☐ Transpalette ☑ Circulation de piéton ☐ Circulation de véhicule ☑ Porte de garage ☑ Porte d'accès ☐ Autre :_____ ☐	**Risque ergonomique** ☐ Posture contraignante ☐ Mouvement contraignant ☑ Accès à l'espace de travail ☐ Autre : _____ ☐	**Risque mécanique** ☐ Outil pneumatique _____ ☑ Outil manuel _____ ☑ Outil électrique _____ ☐ Machine-outil _____ ☐ Autre : _____ *Indiquer le type de risque des outils sélectionnés (projection, en rotation, pièce mobile, etc.)*
Risque au sol ☑ Encombrement ☑ Dénivellation du sol ☐ Plaque au plancher ☑ Surface glissante ☐ Autre :_____	**Risque chimique** ☑ Émission de fumée ☐ Émission de vapeur ☐ Déversement ☐ Autre : _____ *S'il y a de la soudure.*	**Autres risques** ☐ _____ ☐ _____ ☐ _____

PLAN DE TRAVAIL pour plate-forme élévatrice (suite)

Cocher les mesures de prévention et les équipements de protection nécessaires

Mesure de prévention/procédure/permis	**Préciser les mesures de prévention à mettre en place**
☑ Périmètre de sécurité/détour ☑ Cadenassage : _____ ☐ Surveillant ☐ Disponibilité de la fiche de données de sécurité ☐ Permis de travail en espace clos ☑ Permis de travail à chaud ☐ Ventilation ☑ Sécurisation au-delà du périmètre ☑ Autre : Déplacement de matériel qui encombre la place de travail, arrêt de la machine	• Nettoyer la zone ou le travail sera effectué en déplaçant les items encombrants et autres. • Cadenassage du pont-roulant, de la porte de garage et de la conduite de gaz et de l'eau. • Permis à chaud s'il y a de la soudure. • Détournement piétons, condamner la porte de sortie (barrée). • Le détournement des piétons doit ce faire avant l'arrivée dans le département pour éviter qu'il y ait des travailleurs qui doivent rebrousser chemin ou qui décident de passer sous le périmètre.
EPI/EPC ☑ Lunettes _____ ☑ Souliers ☑ Gants _____ ☐ Protection auditive ☑ Respirateur/masque _____ ☑ Casque ☐ Survêtement ☑ Équipement de travail en hauteur ☑ Écran protecteur pour la soudure ☐ Autre : _____ *Spécifier : Type de gants (chimique, anti-coupure, etc.)* *Type de lunettes (google, soudure, etc.)* *Type de respirateur/masque (masque jetable N90 ou P100, respirateur autonome, type de cartouche, etc.)*	**Préciser les équipements de protection à mettre en place** • Équipement de travail en hauteur : selon ce qui est utilisé ou procédure interne. • Masque nécessaire si soudure.
Autre matériel nécessaire	

Si applicable, inscrire les modifications ou les recommandations pour la prochaine fois qu'il y aura une tâche du même type à effectuer :

_____

_____

_____

_____ _____

Signature du gestionnaire Signature de l'employé

Remettre le plan de travail au gestionnaire à la fin du travail

Quiz interactif

1. Quel système de commande a la priorité? Supérieur ou inférieur.

   Réponse : Commande supérieur

2. Nommez 2 composantes de sécurité sur la PFE?

   Réponse : Bouton d'urgence, frein, protecteur de nid de poule/stabilisateur, commande d'abaissement d'urgence, garde-corps, plinthe, etc.

3. Quel est le nombre de points d'ancrage minimum sur une PFE?

   Réponse : Le minimum correspond au maximum de personnes permis sur la PFE.

4. Quel type de mode de propulsion est permis dans un bâtiment?

   Réponse : Propane ou électrique

5. Que devez-vous faire si la PFE livrée présente des anomalies?

   Réponse : La retourner au fournisseur.

6. Peut-on faire des modifications sur une PFE?

   Réponse : Non

7. Suite à l'inspection en marche, vous remarquez que le bouton d'urgence de la PFE ne fonctionne pas. Que faites-vous?

   Réponse : Ne pas utiliser l'équipement, cadenasser l'équipement et aviser le superviseur.

8. Si deux personnes ou plus se trouve dans la PFE, que doit faire l'opérateur avant d'amorcer le mouvement de monter ou de descendre?

   Réponse : Aviser les autres de son intention.

9. Une fois la PFE élevée, que doit faire l'opérateur pour éviter tout risque d'actionnement accidentel des commandes?

   Réponse : Activer le bouton d'urgence.