



### Définition

Opérations de manutention avec chariots de manutention à main (transpalette électriques..) ou appareils de levage (chariots élévateurs, monte-charge...)

### Réglementation

Articles R.4323-50 à 54 du Code du travail : dispositions particulières applicables aux équipements de travail mobiles  
Articles R.4323-55 à 57 du Code du travail : autorisation de conduite pour l'utilisation de certains équipements de travail mobiles ou servant au levage des charges

Article R4324-16 à 17 du Code du travail : dispositifs d'alerte et de signalisation

Article R4324-24 à 28 du Code du travail : Levage des charges

### Risque pour la santé

Risques d'accident liés à la charge manutentionnée (chute, heurt, renversement), au moyen de manutention (rupture, défaillance) et à la circulation des engins de manutention (collision, dérapage, écrasement), Troubles Musculo-squelettiques liés aux vibrations

### Facteurs de risque

Causes d'accident :

- Engins et moyens de manutention défaillants ou instables: sécurité absente lors de l'utilisation ou de la maintenance (ceinture, feux, avertisseurs...)
- Non respect des règles d'utilisation : vitesse, charge...
- Charge manutentionnée : instabilité de la charge, chargement mal réparti
- Sol en mauvais état
- Opérateur non autorisé ou comportement inadapté (consommation de substances Psycho-Actives...)
- Manque de visibilité

### Etat des lieux de la prévention

Les moyens de prévention peuvent être de nature : organisationnels (Org.) , techniques (Tech) ou humains (Hum)

Moyens de prévention	Nature	Mis en place	A mettre en place	Commentaires
<b>L'engin :</b>				
Utiliser un engin adapté à la tâche à effectuer	Org.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Faire vérifier par un organisme agréé avant la première utilisation et pour une remise en service après un arrêt prolongé	Tech.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Réaliser le contrôle périodique obligatoire effectué par un organisme agréé (périodicité définie par la réglementation et variable suivant le type d'appareil)	Tech.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Réaliser l'entretien régulier de l'installation et de ses accessoires par une société de maintenance	Tech.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Consigner les résultats des vérifications dans un registre de sécurité: date de l'intervention, nature, nom de l'intervenant, observations et signalement de toute anomalie	Org.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Moyens de prévention	Nature	Mis en place	A mettre en place	Commentaires
Vérifier avant chaque utilisation par le personnel habilité : freins, niveau d'huile, avertisseurs sonores et lumineux, câbles, vérins...	Org.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mettre en place un avertisseur de passage (lumineux et/ou sonore)	Tech.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Munir les engins d'extincteurs portatifs (sauf si les lieux en sont équipés à des endroits suffisamment rapprochés)	Tech.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Respecter les recommandations du constructeur pour la recharge des batteries (temps et lieu de charge)	Org.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Munir les engins de dispositifs interdisant leur mise en marche par des personnes non habilitées	Tech.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Vérifier la présence de structures de protection empêchant le retournement, le renversement ou la chute d'objets	Tech.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Utiliser l'engin conformément aux dispositions du fabricant (charge maximale, pas de levage de personnes ...)	Org.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
La vitesse limite est précisée clairement.	Org.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Les appareils servant au levage de charges portent une indication visible de la ou des charges maximales d'utilisation	Tech.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>L'entreprise :</b>				
Avoir un sol adapté à l'utilisation d'engins	Tech.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Eviter l'utilisation de chariots thermiques à l'intérieur des locaux. Si elle ne peut être évitée, installer des moyens de ventilation ou un dispositif d'épuration des gaz au niveau du pot d'échappement	Tech.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mettre en place un plan de circulation et une signalisation adéquats	Org.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Libérer les voies de circulation	Org.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Séparer les voies piétonnes des voies de circulation	Org.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Définir les déplacements des engins de manutention en cas de co-activité	Org.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Vérifier périodiquement le matériel d'arrimage	Org.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Eclairer les voies de circulation, les voies de passage des ponts roulants,...	Tech.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Le conducteur :</b>				
Disposer d'un certificat d'aptitude délivré par le médecin du travail	Hum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Avoir une formation adéquate à la conduite des engins de l'entreprise et CACES	Hum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Avoir une formation à l'arrimage et à l'élingage des charges	Hum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Moyens de prévention	Nature	Mis en place	A mettre en place	Commentaires
Avoir la capacité de faire remonter à un N+1 les engins défaillants	Org.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Respecter le port des équipements de protection individuelle (chaussures de sécurité ...)	Hum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Respecter les règles de circulation (ne pas circuler avec les fourches en position haute, ne pas monter sur les fourches, avertir avec un signal sonore à l'approche d'un carrefour dangereux ...)	Hum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Inciter à réaliser quelques gestes d'échauffement avant la prise de poste	Hum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Inciter à réaliser quelques gestes d'étirement/décontraction simples au moment des pauses formelles (repas) ou informelles (temps de réflexion, discussion avec un collègue, café, ...)	Hum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### Outils à disposition

Calculettes OSEV (Evaluation vibration INRS) - Mains / Bras - Corps entier

--	--	--

### Sources documentaires

Dossier INRS "Chariots élévateurs, à chaque tâche son chariot", 2012