

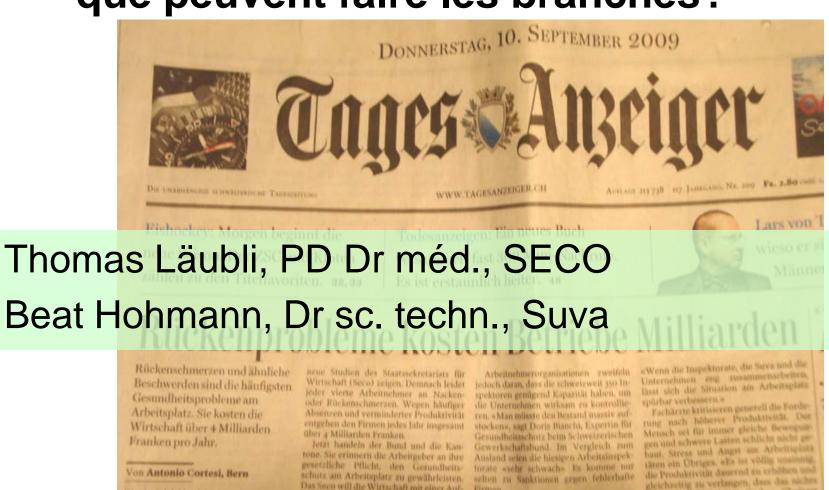
Travailler sans souffrir du dos – que peuvent faire les branches?

Das Soco will die Wirtschaft mit einer Auf-

klärungsoffensive sensibilisteren, und die

Kantone wollen ihre Arbeininspektoren

vermehrt in die Betriebe schicken.



Für Seco-Direktor Serge Gaillard hinge-

gen sind verschärfte Kontrollen sekundär

Er setzt auf die Sozialpartnerschaft:

kostets, sagt Christian Getber, Chefarat

Orthopädie an der Uni-Klinde Balgrist.

Wer im Job leider, leister weniger. Das gilt

in besonders hohem Mass für Erkrankun-

gen des Bewegungsapparats, wie zwei



Structure de l'exposé

Maux de dos et travail:

- Causes et fréquence
- Potentiels pour la prévention

Exemple dans le secteur des soins et de l'hôtellerie:

- Politique du «No Lifting»: il est possible de prodiguer des soins tout en ménageant son dos!
- Listes complétant le protocole de contrôle MSST pour le domaine des soins et de l'hôtellerie

Travailler sans souffrir du dos – que peuvent faire les branches?

- Valeurs indicatives de poids, mesures
- Groupes professionnels à risque
- Que faire? Mesures au niveau des branches!



Maux de dos et travail

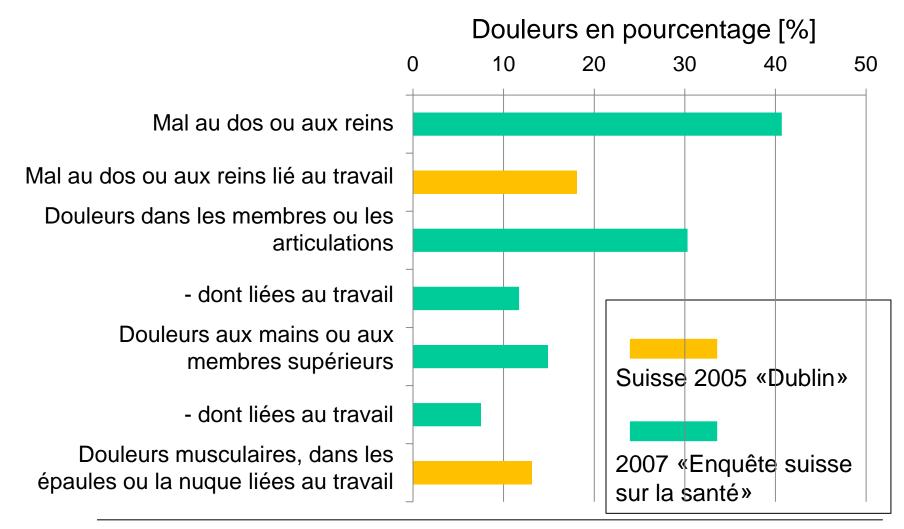
Les principales causes connues:

- Contraintes physiques élevées au travail (port de lourdes charges, postures défavorables)
- Contraintes psychosociales au travail (stress, absence d'autonomie ou satisfaction au travail moindre)
- Causes multiples

Suva – Beat Hohmann



Douleurs au niveau de l'appareil locomoteur Suisse 2005 «Dublin» et 2007 «Enquête suisse sur la santé»





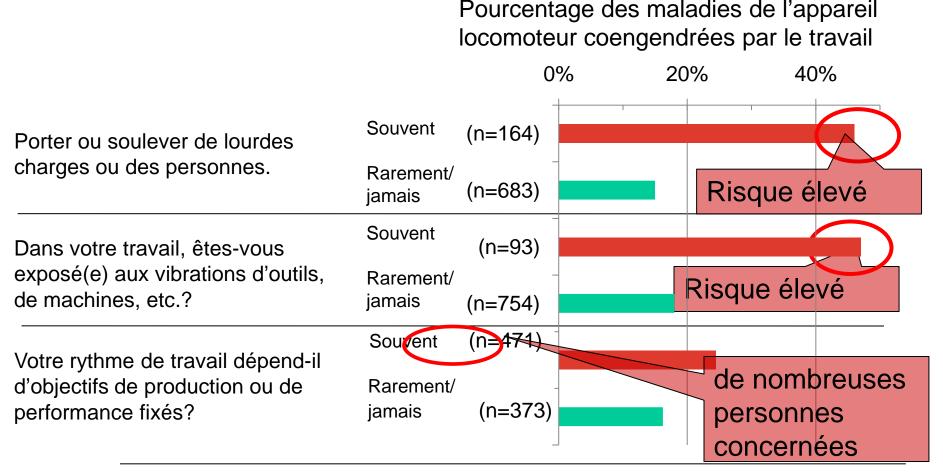
Conditions de travail et maladies de l'appareil locomoteur coengendrées par le travail: (I) Contraintes physiques et pression du travail

Pourcentage des maladies de l'appareil

locomoteur coengendrées par le travail 0% 20% 40% Souvent (n=164)Porter ou soulever de lourdes charges ou des personnes. Rarement/ (n=683)jamais Souvent (n=93)Dans votre travail, êtes-vous exposé(e) aux vibrations d'outils, Rarement/ de machines, etc.? (n=754)jamais Souvent (n=471)Votre rythme de travail dépend-il d'objectifs de production ou de Rarement/ performance fixés? (n=373)iamais



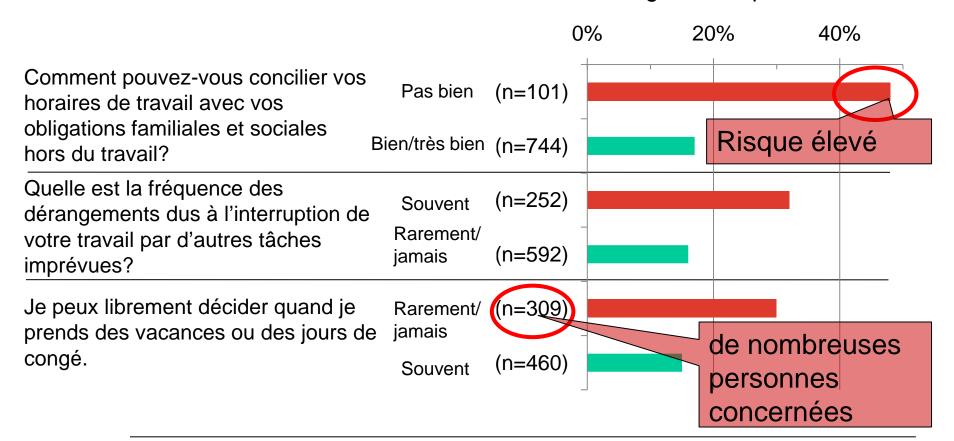
Conditions de travail et maladies de l'appareil locomoteur coengendrées par le travail: (I) Contraintes physiques et pression du travail





Conditions de travail et maladies de l'appareil locomoteur coengendrées par le travail: (II) Horaires de travail

Pourcentage des maladies de l'appareil locomoteur coengendrées par le travail





Potentiel de prévention des maladies de l'appareil locomoteur liées au travail

	Potentiel de prévention	Risque	Nombre avec risque accru
Les horaires de travail portent atteinte à la vie privée (famille, vie sociale)	élevé	+++	+
Déplacement de lourdes charges ou de personnes	élevé	+++	+
Vibrations d'outils et de machines	moyen	++	+
Dérangements dus à l'interruption de votre travail	élevé	++	++
Insatisfaction au travail	moyen	++	+
Pas de soutien de la part du supérieur	moyen	+	++
Rythme de travail prescrit	élevé	+	+++
Pas de liberté de choix de la période de vacances	élevé	+	+++



Potentiel de prévention des maladies de l'appareil locomoteur liées au travail en fonction du nombre de risques

Nombre de facteurs de risques	Potentiel de prévention [personnel souffrant de maladies liées au travail en Suisse]	% souffrant de maladies	Nombre avec travail à risques en Suisse
0	10 000	3 %	360 000
1	80 000	10 %	780 000
2	130 000	18 %	740 000
3	140 000	32 %	440 000
4	90 000	47 %	200 000
5	80 000	77 %	100 000
> 5	30 000	80 %	40 000



Exemple dans l'activité de soins: «No Lifting»





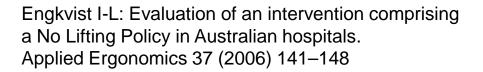
De nombreux pays ont introduit une politique du «No Lifting» (anti-levage ou manutention assistée) dans leurs hôpitaux et lors de soins à domicile:

- en partie sous forme de directives,
- en partie à titre obligatoire!

Crédits photo: CDC NIOSH, 2009; BAUA, 2009



Politique du «No lifting»: l'exemple de l'Australie







	Hôpitaux appliquant la politique (N=201)	Hôpitaux de contrôle (N=256)
Persistance de - douleurs physiques - dont maux de dos	59 % 50 %	69 % 61 %
Blessures - d'une ou plusieurs parties du corps - dont blessures au dos	24 % 18 %	44 % 36 %



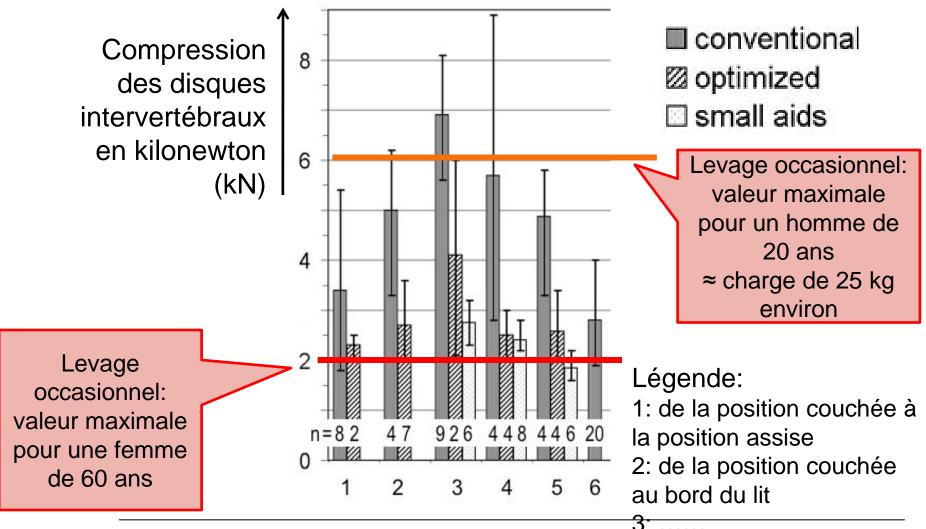
Levage et port: valeurs indicatives de la Suva

Suvapro: Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2009:

- 4. Valeurs indicatives pour les contraintes corporelles.
- «Les valeurs indicatives de poids tolérables sont de 25 kg pour les hommes et de 15 kg pour les femmes.
- Lors du levage et du port réguliers de charges (respectivement de manipulation), il faut effectuer une appréciation de risque (également appelée détermination des dangers) à partir de charges de 12 kg pour les hommes et de 7 kg pour les femmes.»

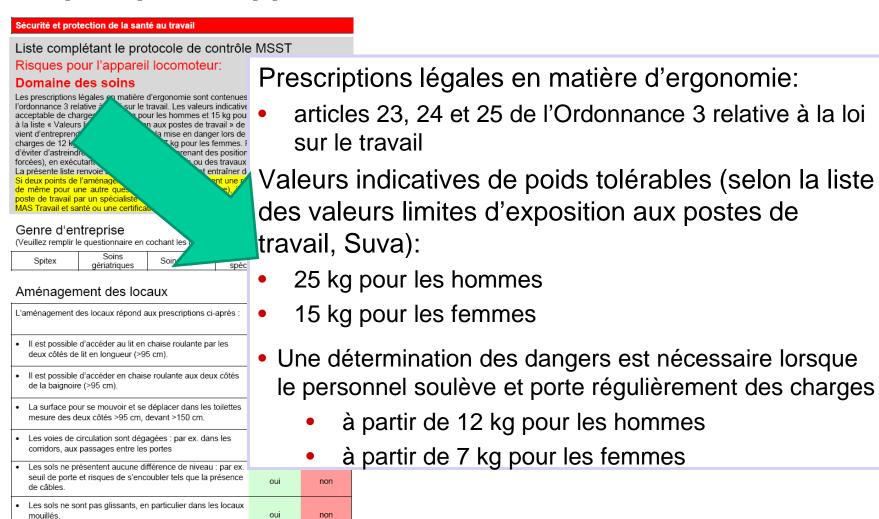
O

Modélisations biomécaniques sur la base de mesures précises en 3D (M. Jäger et al. 2008)



Travailler sans souffrir du dos - que peuvent faire les branches?

(1) Liste complétant le protocole de contrôle MSST Risques pour l'appareil locomoteur: Domaine des soins



Travailler sans souffrir du dos – que peuvent faire les branches?



(2) Liste complétant le protocole de contrôle MSST Risques pour l'appareil locomoteur: Domaine des soins

Liste complétant le protocole de contrôle MSST Risques pour l'appareil locomoteur: Domaine des soins Les prescriptions légales en matière d'ergonomie sont contenues dans les l'ordonnance 3 relative à la loi sur le travail. Les valeurs indicatives acceptable de charges sont 25 kg pour les hommes et 15 à la liste « Valeurs limites d'exposition aux post vient d'entreprendre une évaluation de charges de 12 kg pour les hommes et d'éviter d'astreindre l'appareil locomote forcées), en exécutant des mouvements La présente liste renvoie à des situations Si deux points de l'aménagement des loc covent une réponse négative ou qu'il en va de même pour une autre question (p. ex. en zone rouge), il faut ordonner une analyse du poste de travail par un spécialiste formé en ergonomie (p. ex. personne ayant un diplôme de MAS Travail et santé ou une certification CREE). Genre d'entreprise (Veuillez remplir le questionnaire en cochant les réponses adéquates.) Spitex Soins aigus autres gériatriques spécialisée Aménagement des locaux L'aménagement des locaux répond aux prescriptions ci-après Il est possible d'accéder au lit en chaise roulante par les non deux côtés de lit en longueur (>95 cm). · Il est possible d'accéder en chaise roulante aux deux côtés oui de la baignoire (>95 cm). non · La surface pour se mouvoir et se déplacer dans les toilettes oui non mesure des deux côtés >95 cm, devant >150 cm. Les voies de circulation sont dégagées : par ex. dans les oui non corridors, aux passages entre les portes Les sols ne présentent aucune différence de niveau : par ex. seuil de porte et risques de s'encoubler tels que la présence oui non

Une analyse précise des postes de travail par des spécialistes en ergonomie doit être ordonnée en présence de:

- deux points négatifs à la rubrique Aménagement des locaux
- ou d'une réponse négative à une autre question
- Spécialiste formé(e) en ergonomie:
 - par ex. diplômé(e)s d'un Master of Advanced Studies (MAS) en santé au travail
 - Certification CREE

non

oui

Les sols ne sont pas glissants, en particulier dans les locaux

Sécurité et protection de la santé au travail



(3) Liste, Domaine des soins: Aménagement des locaux

L'aménagement des locaux répond aux prescriptions ci-après:

Ci-apres.		
Il est possible d'accéder au lit en chaise roulante par les deux côtés de lit en longueur (< 95 cm)	oui	non
Il est possible d'accéder en chaise roulante aux deux côtés de la baignoire (< 95 cm)	oui	non
 La surface pour se mouvoir et se déplacer dans les toilettes mesure des deux côtés > 95 cm, devant > 150 cm. 	oui	non
Les voies de circulation sont dégagées: par ex. dans les corridors, aux passages entre les portes	oui	non
 Les sols ne présentent aucune différence de niveau: par ex. seuil de porte et risques de s'encoubler tels que la présence de câbles. 	oui	non
Les sols ne sont pas glissants, en particulier dans les locaux mouillés.	oui	non



(4) Liste, Domaine des soins: Moyens auxiliaires

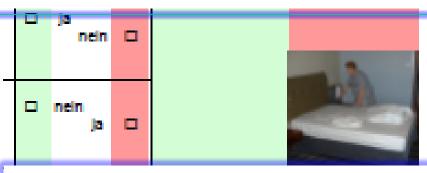
Des moyens auxiliaires techniques (lève-personne, etc.,) sont-ils à votre disposition pour effectuer des activités nécessitant des déplacements et des transferts? Si oui:			oui	non			
• Les dép	 Les patients ou les patientes incapables d'effectuer des mouvements sont-ils déplacés ou transférés à l'aide de moyens auxiliaires techniques? 						
	toujours	la plupart du temps	souvent	occasion- nellement	rarement	jamais	
disposi	Des moyens auxiliaires de petite ampleur sont mis à disposition pour les activités nécessitant des déplacements et des transferts.						
 Les patients ou les patientes incapables d'effectuer des mouvements sont-ils déplacés ou transférés à l'aide de moyens auxiliaires de petite ampleur? 							
	toujours	la plupart du temps	souvent	occasion- nellement	rarement	jamais	

Exemple dans l'hôtellerie: Liste complétant le protocole de contrôle MSST Douleurs musculaires et articulaires: Service d'étage

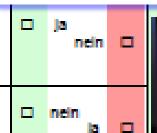
Base légale:

articles 23, 24 (ergonomie) et 25 (charges) de l'Ordonnance 3 relative à la loi sur le travail

- 8 Le lit peut-il être déplacé facilement (d'une seule main)?
- 9 La chambre doit-elle être faite par une seule personne?
- 10 Peut-on faire intervenir rapidement une assistance?
- 11 La salle de bains et/ou les toilettes sont-elles facilement accessibles? (pas de paliers / marches)



Si plus de 3 points négatifs [...] analyse précise des postes de travail par un spécialiste en ergonomie [...]»





O

Discussion

Les facteurs de risques des maux de dos ont un effet multiplicateur:

- ⇒ Plus les facteurs défavorables sont nombreux, plus leur impact est important
- ⇒ Prendre en compte les facteurs organisationnels et de stress!

Par exemple:

- ⇒La charge de travail porte-t-elle atteinte à la vie privée?
- ⇒ Dérangements dus à l'interruption du travail?
- ⇒ Insatisfaction au travail
- ⇒Absence de soutien de la part du supérieur
- ⇒Rythme de travail
- ⇒Liberté de choix de la période de vacances et de repos



Conclusions

Pour prévenir les maux de dos:

- Améliorer la situation de travail au niveau
 - des nuisances physiques
 - de la satisfaction au travail
 - de la pression du travail
- Améliorer l'équilibre travail/vie personnelle
- Développer des solutions pour
 - le personnel d'un âge avancé
 - les femmes

Travailler sans souffrir du dos

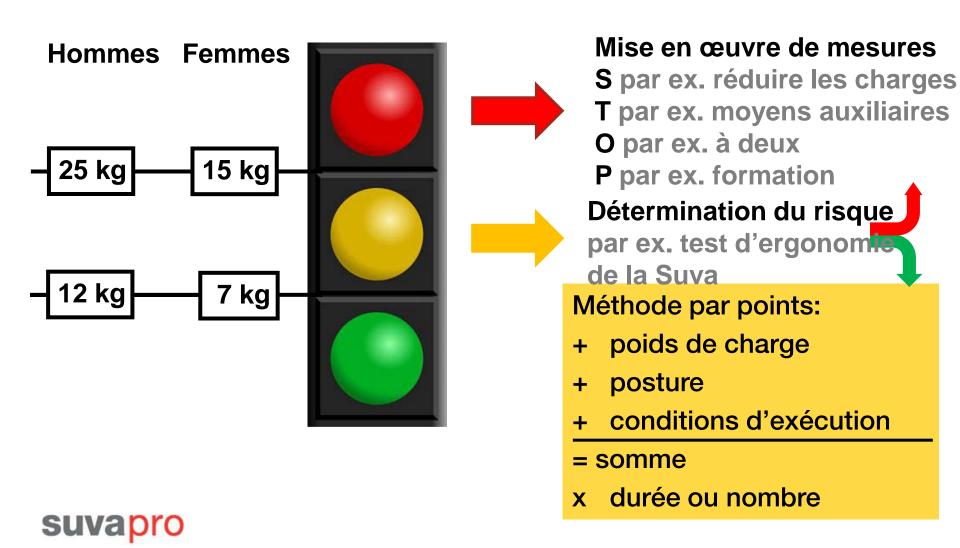
— que peuvent faire les branches?



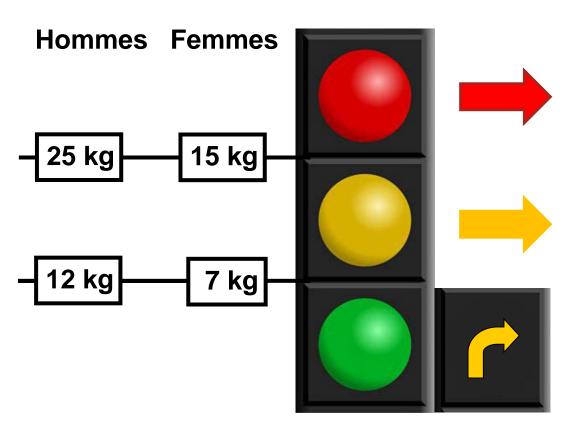




Valeurs indicatives pour poids de charges, mesures



Valeurs indicatives pour poids de charges, mesures



Mise en œuvre de mesures

S par ex. réduire les charges

T par ex. moyens auxiliaires

O par ex. à deux

P par ex. formation

Détermination du risque

par ex. Test

d'ergonomie de la Suva

Vert, mais ...

... en cas de douleurs vérifier la situation

Listes de contrôle, instruments de contrôle

Constats et mesures pour les contrôles systémiques

Constat	Mesure
Des poids de 25 kg (hommes) et/ou de 15 kg (femmes) voire davantage sont manipulés manuellement et les mesures de protection (STOP) n'ont pas été (systématiquement) prises.	Prendre des mesures de protection, par ex. au moyen de la liste de contrôle 67089.f: S. par ex. réduire, remplacer les charges T: par ex. moyens auxiliaires O: par ex. charge à deux P: notamment formation des personnes concernées
Des poids de 12 kg (hommes) et/ou de 7 kg (femmes) sont manipulés manuellement et aucune détermination des dangers n'a été entreprise.	Détermination des dangers par ex. avec «Test d'ergonomie: levage et transport manuels de charges» 88190.f
Le personnel souffre de douleurs au niveau de l'appareil locomoteur et aucune détermination des dangers n'a été entreprise.	Détermination des dangers avec les listes de contrôle 67089.f et 67090.f (manutention de charges / postures de travail) - ou appel à un spécialiste

Poids des charges – Âge – Sexe

Âge	HOMMES	FEMMES
16 - 18	19 kg	12 kg
18 - 20	23 kg	14 kg
20 - 35	25 kg	15 kg
35 - 50	21 kg	13 kg
> 50	16 kg	10 kg



Les vibrations mettent également le dos à rude épreuve



2011: tableau des vibrations de la Suva

Activité professionnelle	НА	GК	
Extraction de la matière			
Mineur	1	-	
Ouvrier sur pierre	2	-	
Conducteur de machines de chantier	-	1	
Préparation du matériel			
Ouvrier de gravière	-	-	
Conducteur de machines de chantier	-	1	
Préposé a l'exploitation / machiniste	-	-	
Mélangeur de béton	-	-	
Plieur de fers	-	-	
Fabrication d'éléments			
Ouvrier à la table vibrante		1	
Ouvrier avec vibrateur à aiguille	1	-	
Moulage à la main			
Ouvrier cimentier	-	-	

Groupes professionnels à risque (I)

Secteur de la construction

Agriculture et sylviculture

Horticulture

Transport de meubles



Groupes professionnels à risque (II)

Soins aux malades et aux personnes âgées

Transport / préparation de commandes

Construction de machines, travail des métaux

Service sanitaire et de secours



En Suisse, environ 200 000 postes de travail nécessitent la mise en œuvre de mesures appropriées.

Mesures au niveau des branches

Stratégie

- Définir les priorités dans la branche
- Solutions applicables à toute la branche: par ex. limite de poids pour les briques à saisir d'une seule main en 2008



Le cas échéant, projets RD

Projet de recherche: prévention des troubles musculo-squelettiques dans le domaine des échafaudages

Déterminer les **causes** de la baisse des performances et les facteurs conduisant à un départ précoce pour raisons de santé.

Pistes

et possibilités d'organisation d'un travail de prévention efficace dans le domaine des échafaudages



SESE, Unia, EPF, Suva, SECO

Liste de contrôle «Manutention de charges»



A remplir sur support imprimé ou désormais directement dans le fichier PDF

Technique: moyens mécaniques de levage et de transport



Transpalette



Poignée aimantée



Chariot porte-fût



Table élévatrice mobile



Diable pour escalier



Inclineur de conteneur



SETRABOIS 2000: moyens auxiliaires et ressources à commander





Equipement pour prévenir les vibrations transmises à l'ensemble du corps

Siège à suspension, réglable en fonction du poids du conducteur



Organisation: porter les charges à deux







Soulever et porter correctement une charge, ça s'apprend!

- Avoir une position stable et sûre
- Etre accroupi(e), en évitant de se baisser plus bas que nécessaire
- Conserver le dos droit
- Prendre la charge le plus près possible de son corps
- Ne jamais soulever par à-coups
- Ne pas exercer une torsion du haut du corps



Information et instruction:

«Soulever et porter correctement une charge», adaptation en fonction du public-cible















Allégez la charge!

Soulever et porter des charges



Module de formation à l'attention des écoles professionnelles et des entreprises

suvapro

Tout est (presque) prêt – il faut s'y mettre!



Merci de votre attention et ... n'hésitez pas à vous rendre à notre table d'exposition! suvapro