

A savoir	Définition	Valeurs limites d'exposition	Effet sur l'Humain	Principaux textes de référence
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les effets sur le corps humain dépendent surtout du lieu de transfert des vibrations :               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Membres supérieurs</li> <li>○ Corps entier</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un corps solide, une vibration est un mouvement oscillatoire autour d'une position de référence</li> <li>• Elles sont caractérisées par :               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ leur vitesse d'accélération (en <math>m/s^2</math>)</li> <li>○ leur fréquence (en Hz)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les valeurs ci-dessous sont données pour une valeur rapportée à une période de référence de 8 heures.</li> <li>• <b>Valeurs déclenchant une action de prévention :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pour les vibrations transmises à l'ensemble du corps : <math>0.5 m/s^2</math></li> <li>○ Pour les vibrations transmises aux mains et bras : <math>2.5 m/s^2</math></li> </ul> </li> <li>• <b>Valeurs limites d'exposition :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pour les vibrations transmises à l'ensemble du corps : <math>1.15 m/s^2</math></li> <li>○ Pour les vibrations transmises aux mains et bras : <math>5 m/s^2</math></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pour les vibrations transmises aux mains et aux bras :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Phénomène de Raynaud (crises de blanchiment douloureux des phalanges au froid et/ou à l'humidité)</li> <li>○ Moindre sensation du toucher, du chaud et du froid</li> <li>○ Douleurs dans les bras et les mains</li> <li>○ Gêne fonctionnelle des articulations</li> </ul> </li> <li>• <b>Pour les vibrations transmises à l'ensemble du corps :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ En combinaison avec la position assise : augmentation du risque de troubles de la colonne vertébrale</li> <li>○ En combinaison avec le port fréquent de charges : augmentation du risque de lombalgie.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Code du Travail :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Art. R.4443-1 et 2</li> <li>○ Art. R.4444-1 à 7</li> <li>○ Art. R.4722-19, 20 et 27</li> <li>○ Art. R.4724-1 et 18</li> <li>○ Art. R.4442- 1 et 2</li> <li>○ Art. R.4445-1, 2, 4 à 6</li> <li>○ Art. R.4443-1</li> <li>○ Art. R.4447-1</li> <li>○ Art. R.4446-1 à 4</li> <li>○ Art. L.4121-3-1</li> <li>○ Art. D.4121-5</li> </ul> </li> <li>• <b>Directive :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2002/44/CE du 25 juin 2002</li> </ul> </li> <li>• <b>Décrets du 04/072005 :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ n°2005-746</li> <li>○ n° 2005-748</li> </ul> </li> <li>• <b>Arrêtés :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ du 6/07/2005 publié au JO du 28/08/2005</li> <li>○ du 6/09/2005 publié au JO du 15/10/2005</li> </ul> </li> </ul>