

# **TRAVAUX REGLEMENTES POUR JEUNES MINEURS EN FORMATION PROFESSIONNELLE**

---

## **2 – Liste des travaux interdits et règlementés**

- 2.1 - Récapitulatif des travaux visés par la réglementation
- 2.2 - Textes de références

## 2. 1 - Récapitulatif des travaux visés par la réglementation dérogation jeunes mineurs

---

## Protection des jeunes mineurs 15 ≤ < 18 ans en formation professionnelle

### Liste des travaux interdits et réglementés à partir du 14 octobre 2013

<i>Travaux* réglementés pour les jeunes âgés d'au moins 15 ans à 18 ans</i>		SOUS RESERVE D'AVIS APTITUDE MEDICAL CONSTATE	
	INTERDICTION TOTALE	SOUJETS A DDE DE DEROGATION **	AUTORISE

<i>Travaux portant atteinte à l'intégrité physique ou morale</i>	<b>D. 4153-16</b> - travaux les exposant à des actes ou représentations à caractère pornographique ou violent		<b>R4153-52</b> – manutentions manuelles au sens de <a href="#">R4541-2</a> excédant 20% du poids du jeune sur avis médical spécifique
<i>Travaux exposant à des agents chimiques dangereux</i> <i>Fiche n°1</i>		<b>D. 4153-17</b> - travaux impliquant la préparation, l'emploi, la manipulation ou l'exposition à des agents chimiques dangereux définis aux articles <a href="#">R. 4412-3</a> et <a href="#">R. 4412-60</a>	<b>D.4153-17</b> - agents chimiques dangereux qui relèvent uniquement d'une ou de plusieurs des catégories de danger définies aux <a href="#">2°</a> et <a href="#">15°</a> de l'article <a href="#">R. 4411-6</a> ou aux sections <a href="#">2.4</a> , <a href="#">2.13</a> , <a href="#">2.14</a> et à la <a href="#">partie 4</a> de l'annexe I du règlement (CE) n°1272/2008.
	<b>D. 4153-18</b> - opérations susceptibles de générer une exposition à un niveau quelconque d'empoussièrement de fibres d'amiante de niveau 3 tel que défini à l'article <a href="#">R. 4412-98</a>	<b>D. 4153-18</b> - opérations susceptibles de générer une exposition à un niveau d'empoussièrement de fibres d'amiante de niveau 1 ou 2 tel que défini à l'article <a href="#">R. 4412-98</a> .	
<i>Travaux exposant à des agents biologiques</i> <i>Fiche n°2</i>	<b>D. 4153-19</b> - travaux les exposant aux agents biologiques de groupe 3 ou 4 au sens de l'article <a href="#">R. 4421-3</a>		<b>D. 4153-19</b> - travaux les exposant aux agents biologiques de groupe 1 ou 2 au sens de l'article <a href="#">R. 4421-3</a>
<i>Travaux exposant aux vibrations mécaniques</i> <i>Fiche n°3</i>	<b>D. 4153-20</b> - travaux les exposant à un niveau de vibration supérieur aux valeurs d'exposition journalière définies à l'article <a href="#">R. 4443-2</a>		<b>D. 4153-20</b> - travaux les exposant à un niveau de vibration inférieur aux valeurs d'exposition journalière définies à l'article <a href="#">R. 4443-2</a>
<i>Travaux exposant à des rayonnements</i> <i>Fiche n°4</i>	<b>D. 4153-21</b> - travaux les exposant aux rayonnements ionisants requérant un classement en catégorie A au sens de l'article <a href="#">R. 4451-44</a>	<b>D. 4153-21</b> - travaux les exposant aux rayonnements ionisants requérant un classement en catégorie B au sens de l'article <a href="#">R. 4451-44</a>	
		<b>D4153-22</b> - travaux susceptibles de les exposer à des rayonnements optiques artificiels et pour lesquels les résultats de l'évaluation des risques mettent en évidence la moindre possibilité de dépassement des	

\* : *Fiche n°XX* de la circulaire interministérielle n°11 du 23 octobre 2013 - annexe 1 : exemples de travaux, de lieu d'exposition ou de métier exposés à ces risques

\*\* : **R4153-49** – Autorisé si jeune titulaire diplôme ou titre professionnel correspondant à l'activité exercée

## Protection des jeunes mineurs 15 ≤ < 18 ans en formation professionnelle

### Liste des travaux interdits et réglementés à partir du 14 octobre 2013

<i>Travaux* réglementés pour les jeunes âgés d'au moins 15 ans à 18 ans</i>		SOUS RESERVE D'AVIS APTITUDE MEDICAL CONSTATE	
	INTERDICTION TOTALE	SOUJETS A DDE DE DEROGATION **	AUTORISE

		valeurs limites d'exposition définies aux articles <a href="#">R. 4452-5</a> et <a href="#">R. 4452-6</a>	
<i>Travaux en milieu hyperbare</i> <i>Fiche n°5</i>	<b>D. 4153-23</b> - <b>travaux</b> hyperbares au sens de l'article <a href="#">R.4461-1 classe 0, I, II, III</a>	<b>D. 4153-23</b> – <b>interventions</b> en milieu hyperbare au sens de l'article <a href="#">R.4461-1 classe I, II, III</a>	<b>D. 4153-23</b> - interventions en milieu hyperbare relevant de la <a href="#">classe 0</a>
<i>Travaux exposant à un risque d'origine électrique</i> <i>Fiche n°6</i>	<b>D. 4153-24</b> - accéder sans surveillance, à tout local ou emplacement d'un établissement ou chantier présentant un risque de contact avec des pièces nues sous tension. Faire exécuter par des jeunes des opérations sous tension.		<b>D.4153-24</b> – <b>sur</b> installations à très basse tension de sécurité (TBTS) <b>R4153-50</b> – Opérations sur les installations électriques ou opérations d'ordre électrique ou non au voisinage des installations si jeunes habilités selon <a href="#">R.4544-9</a>
<i>Travaux comportant des risques d'effondrement et d'ensevelissement</i> <i>Fiche n°7</i>	<b>D. 4153-25</b> - travaux de démolition, de tranchées, comportant des risques d'effondrement et d'ensevelissement, notamment des travaux de blindage, de fouilles ou de galeries ainsi qu'à des travaux d'étalement		
<i>Conduite d'équipements de travail mobiles automoteurs et d'équipements de travail servant au levage</i> <i>Fiche n°8</i>	<b>D. 4153-26</b> - conduite des quadricycles à moteur et des tracteurs agricoles ou forestiers non munis de dispositif de protection en cas de renversement, ou dont ledit dispositif est en position rabattue, et non munis de système de retenue du conducteur au poste de conduite en cas de renversement.		<b>D. 4153-26</b> - conduite des tracteurs agricoles ou forestiers munis de dispositif de protection en cas de renversement, ou dont ledit dispositif est en position non rabattue ou en position de protection, et munis de système de retenue du conducteur au poste de conduite en cas de renversement.
		<b>D. 4153-27</b> - conduite d'équipements de travail mobiles automoteurs et d'équipements de travail servant au levage	<b>R4153-51</b> – Travaux prévus à D.4153-27 avec formation prévue à <a href="#">R4323-55</a> et autorisation de conduite selon <a href="#">R4323-56</a> .  <i>nota</i> : la conduite de tracteur ne nécessite pas d'autorisation de conduite. Toutefois, si le jeune est formé alors la dérogation est permanente.

\* : *Fiche n°XX* de la circulaire interministérielle n°11 du 23 octobre 2013 - annexe 1 : exemples de travaux, de lieu d'exposition ou de métier exposés à ces risques

\*\* : **R4153-49** – Autorisé si jeune titulaire diplôme ou titre professionnel correspondant à l'activité exercée

## Protection des jeunes mineurs 15 ≤ < 18 ans en formation professionnelle

### Liste des travaux interdits et réglementés à partir du 14 octobre 2013

<i>Travaux* réglementés pour les jeunes âgés d'au moins 15 ans à 18 ans</i>	SOUS RESERVE D'AVIS APTITUDE MEDICAL CONSTATE		
	INTERDICTION TOTALE	SOUJETS A DDE DE DEROGATION **	AUTORISE

<i>Travaux nécessitant l'utilisation d'équipements de travail Fiche n°9</i>		<b>D. 4153-28</b> - travaux impliquant l'utilisation ou l'entretien : « 1° des machines mentionnées à l'article <a href="#">R. 4313-78</a> , quelle que soit la date de mise en service ; « 2° des machines comportant des éléments mobiles concourant à l'exécution du travail qui ne peuvent pas être rendus inaccessibles durant leur fonctionnement	
		<b>D. 4153-29</b> - travaux de maintenance lorsque ceux-ci ne peuvent être effectués à l'arrêt, sans possibilité de remise en marche inopinée des transmissions, mécanismes et équipements de travail en cause.	
<i>Travaux temporaires en hauteur Fiche n°10</i>	<b>D. 4153-30</b> - travaux temporaires en hauteur lorsque la prévention du risque de chute de hauteur n'est pas assurée par des mesures de protection collective.		
		<b>D. 4153-31</b> - montage et démontage d' <a href="#">échafaudages</a>	
	<b>D. 4153-32</b> - travaux en hauteur portant sur les arbres et autres essences ligneuses et semi-ligneuses		
<i>Travaux avec des appareils sous pression Fiche n°11</i>		<b>D. 4153-33</b> - travaux impliquant les opérations de manipulation, de surveillance, de contrôle et d'intervention sur des appareils à pression soumis à suivi en service en application de l'article <a href="#">L. 557-28</a> du code de l'environnement.	
<i>Travaux en milieu confiné Fiche n°12</i>		<b>D. 4153-34</b> – Affectation des jeunes : 1° à la visite, l'entretien et le nettoyage de l'intérieur des cuves, citernes, bassins, réservoirs ; 2° à des travaux impliquant les opérations dans un milieu confiné notamment dans les puits, conduites de gaz, canaux de fumée, égouts, fosses et galeries.	
<i>Travaux au contact du verre ou du métal en</i>		<b>D. 4153-35</b> - travaux de coulée de verre ou de métaux en fusion et de les admettre de manière habituelle dans	

\* : *Fiche n°XX* de la circulaire interministérielle n°11 du 23 octobre 2013 - annexe 1 : exemples de travaux, de lieu d'exposition ou de métier exposés à ces risques

\*\* : **R4153-49** – Autorisé si jeune titulaire diplôme ou titre professionnel correspondant à l'activité exercée

## Protection des jeunes mineurs 15 ≤ < 18 ans en formation professionnelle

### Liste des travaux interdits et réglementés à partir du 14 octobre 2013

<i>Travaux* réglementés pour les jeunes âgés d'au moins 15 ans à 18 ans</i>		SOUS RESERVE D'AVIS APTITUDE MEDICAL CONSTATE	
	INTERDICTION TOTALE	SOUJETS A DDE DE DEROGATION **	AUTORISE

<i>fusion</i>		les locaux affectés à ces travaux.	
<i>Travaux exposant à des températures extrêmes Fiche n°13</i>	<b>D 4153-36</b> - travaux les exposant à une température extrême susceptible de nuire à la santé.		
<i>Travaux en contact d'animaux Fiche n°14</i>	<b>D. 4153- 37</b> Affectation des jeunes à : 1° des travaux d'abattage, d'euthanasie et d'équarrissage des animaux ; 2° des travaux en contact d'animaux féroces ou venimeux.		

## Protection des jeunes mineurs 14 ≤ ≤ 16 ans

### Emploi pendant les vacances scolaires

<i>Travaux réglementés pour les jeunes âgés de quatorze à 16 ans</i>			SOUS RESERVE D'AVIS APTITUDE MEDICAL FAVORABLE	
		INTERDICTION TOTALE	SOUJETS A DDE DE DEROGATION *	AUTORISE
				<b>D4153-4</b> – Travaux légers* non préjudiciable à sa sécurité, santé ou à son développement  * : définition travaux légers : Code rural & pêche maritime → R715-2 Code du travail → D. 4153-4

\* : *Fiche n°XX* de la circulaire interministérielle n°11 du 23 octobre 2013 - annexe 1 : exemples de travaux, de lieu d'exposition ou de métier exposés à ces risques

\*\* : **R4153-49** – Autorisé si jeune titulaire diplôme ou titre professionnel correspondant à l'activité exercée

## 2. 2 – Textes de référence

---

# Protection des jeunes mineurs 15 ≤ < 18 ans en formation professionnelle

## Liste des travaux interdits et réglementés à partir du 14 octobre 2013

TEXTES DE REFERENCE	OBSERVATIONS
<p style="text-align: center;"><b>CODE DE L'ENVIRONNEMENT</b></p> <p><b>L557-28</b> : En raison de leurs risques spécifiques, certains produits et équipements sont soumis au respect d'exigences complémentaires en ce qui concerne leur installation, leur mise en service, leur entretien et leur exploitation, afin de garantir la sécurité du public et du personnel et la protection des biens.</p> <p>Ils sont, en fonction de leurs caractéristiques, soumis à l'une ou plusieurs des opérations de contrôle suivantes :</p> <p>1° La déclaration de mise en service ;  2° Le contrôle de mise en service ;  3° L'inspection périodique ;  4° La requalification périodique ou le contrôle périodique ;  5° Le contrôle après réparation ou modification.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>CODE DU TRAVAIL</b></p> <p><b>R. 4313-78</b> : Les machines neuves ou considérées comme neuves soumises, soit aux procédures définies à l'article R. 4313-76, soit à celles prévues à l'article R. 4313-77, sont les suivantes :</p> <p>1° Scies circulaires (monolames et multilames) pour le travail du bois et des matériaux ayant des caractéristiques physiques similaires ou pour le travail de la viande et des matériaux ayant des caractéristiques physiques similaires, des types suivants :</p> <p>a) Machines à scier, à une ou plusieurs lames en position fixe en cours de coupe, ayant une table ou un support de pièce fixe avec avance manuelle de la pièce ou avec entraîneur amovible ;  b) Machines à scier, à une ou plusieurs lames en position fixe en cours de coupe, à table-chevalet ou chariot à mouvement alternatif, à déplacement manuel ;  c) Machines à scier, à une ou plusieurs lames en position fixe en cours de coupe, possédant par construction un dispositif d'avance intégré des pièces à scier, à chargement ou à déchargement manuel ;  d) Machines à scier, à une ou plusieurs lames mobiles en cours de coupe, à dispositif d'avance intégré, à chargement ou à déchargement manuel ;</p> <p>2° Machines à dégauchir à avance manuelle pour le travail du bois ;  3° Machines à raboter sur une face possédant par construction un dispositif d'avance intégré, à chargement ou à déchargement manuel pour le travail du bois ;  4° Scies à ruban à chargement ou à déchargement manuel pour le travail du bois et des matériaux ayant des caractéristiques physiques similaires ou pour le travail de la viande et des matériaux ayant des caractéristiques physiques similaires, des types suivants :</p> <p>a) Machines à scier à lame en position fixe en cours de coupe, à table ou à support de pièce fixe ou à mouvement alternatif ;</p>	<p>Historiquement, les machines listées dans l'article R. 4313-78 bénéficient en principe de la procédure d'examen CE de type.</p> <p>Leur emploi sécurisé par les jeunes requiert :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la conformité et le bon fonctionnement des machines,</li> <li>- la formation nécessaire à son utilisation et aux risques encourus,</li> <li>- l'encadrement si nécessaire du jeune au moment de l'exploitation de la machine.</li> </ul>



# Protection des jeunes mineurs 15 ≤ < 18 ans en formation professionnelle

## Liste des travaux interdits et réglementés à partir du 14 octobre 2013

TEXTES DE REFERENCE	OBSERVATIONS
<p>b) Machines à scier à lame montée sur un chariot à mouvement alternatif ;  5° Machines combinées des types mentionnées aux 1°, 2°, 3°, 4°, 7° du présent article pour le travail du bois et des matériaux ayant des caractéristiques physiques similaires ;  6° Machines à tenonner à plusieurs broches à avance manuelle pour le travail du bois ;  7° Toupies à axe vertical à avance manuelle pour le travail du bois et des matériaux ayant des caractéristiques physiques similaires ;  8° Scies à chaîne, portatives, pour le travail du bois ;  9° Presses, y compris les plieuses, pour le travail à froid des métaux, à chargement ou à déchargement manuel dont les éléments mobiles peuvent avoir une course supérieure à 6 mm et une vitesse supérieure à 30 mm / s ;  10° Machines de moulage des plastiques par injection ou compression à chargement ou à déchargement manuel ;  11° Machines de moulage de caoutchouc par injection ou compression à chargement ou à déchargement manuel ;  12° Machines pour les travaux souterrains des types suivants :  a) Locomotives et bennes de freinage ;  b) Soutènements marchants hydrauliques ;  13° Bennes de ramassage d'ordures ménagères à chargement manuel, comportant un mécanisme de compression ;  14° Dispositifs amovibles de transmission mécanique, y compris leurs protecteurs ;  15° Protecteurs des dispositifs amovibles de transmission mécanique ;  16° Ponts élévateurs pour véhicules ;  17° Appareils de levage de personnes ou de personnes et d'objets, présentant un danger de chute verticale supérieure à 3 mètres ;  18° Machines portatives de fixation à charge explosive et autres machines à chocs ;  19° Dispositifs de protection destinés à détecter la présence de personnes ;  20° Protecteurs mobiles motorisés avec dispositif de verrouillage destinés à être utilisés dans les machines mentionnées au 9°, 10° et 11° ;  21° Blocs logiques assurant des fonctions de sécurité ;  22° Structures de protection contre le retournement (ROPS) ;  23° Structures de protection contre les chutes d'objets (FOPS).</p>	
<p><b>R. 4323-55</b> : La conduite des équipements de travail mobiles automoteurs et des équipements de travail servant au levage est réservée aux travailleurs qui ont reçu une formation adéquate.  Cette formation est complétée et réactualisée chaque fois que nécessaire.</p>	<p><b>nota</b> : la conduite de tracteur ne nécessite pas d'autorisation de conduite. Toutefois, si le jeune est formé alors la dérogation est permanente.</p>
<p><b>R. 4323-56</b> : La conduite de certains équipements présentant des risques particuliers, en raison de leurs caractéristiques ou de leur objet, est subordonnée à l'obtention d'une autorisation de conduite délivrée par l'employeur.  L'autorisation de conduite est tenue à la disposition de l'inspection du travail et des agents du service de prévention des organismes de sécurité sociale.</p>	

# Protection des jeunes mineurs 15 ≤ < 18 ans en formation professionnelle

## Liste des travaux interdits et réglementés à partir du 14 octobre 2013

TEXTES DE REFERENCE	OBSERVATIONS
<p><b>R. 4411-6</b> : Sont considérés comme dangereux les substances et mélanges correspondant aux catégories suivantes :</p> <p>1° Explosibles : substances et mélanges solides, liquides, pâteux ou gélatineux qui, même sans intervention d'oxygène atmosphérique, peuvent présenter une réaction exothermique avec développement rapide de gaz et qui, dans des conditions d'essais déterminées, détonent, déflagrent rapidement ou, sous l'effet de la chaleur, explosent en cas de confinement partiel ;</p> <p>2° Comburants : substances et mélanges qui, au contact d'autres substances, notamment inflammables, présentent une réaction fortement exothermique ;</p> <p>3° Extrêmement inflammables : substances et mélanges liquides dont le point d'éclair est extrêmement bas et le point d'ébullition bas ainsi que substances et mélanges gazeux qui, à température et pression ambiantes, sont inflammables à l'air ;</p> <p>4° Facilement inflammables : substances et mélanges :</p>	<p>Voir ci-dessous : distinction <a href="#">gaz, liquide et solide comburant</a></p>

# Protection des jeunes mineurs 15 ≤ < 18 ans en formation professionnelle

## Liste des travaux interdits et réglementés à partir du 14 octobre 2013

TEXTES DE REFERENCE	OBSERVATIONS
<p>a) Qui peuvent s'échauffer au point de s'enflammer à l'air à température ambiante sans apport d'énergie ;</p> <p>b) A l'état solide, qui peuvent s'enflammer facilement par une brève action d'une source d'inflammation et continuer à brûler ou à se consumer après l'éloignement de cette source ;</p> <p>c) A l'état liquide, dont le point d'éclair est très bas ;</p> <p>d) Ou qui, au contact de l'eau ou de l'air humide, produisent des gaz extrêmement inflammables en quantités dangereuses ;</p> <p>5° Inflammables : substances et mélanges liquides, dont le point d'éclair est bas ;</p> <p>6° Très toxiques : substances et mélanges qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée en très petites quantités, entraînent la mort ou nuisent à la santé de manière aiguë ou chronique ;</p> <p>7° Toxiques : substances et mélanges qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée en petites quantités, entraînent la mort ou nuisent à la santé de manière aiguë ou chronique ;</p> <p>8° Nocifs : substances et mélanges qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peuvent entraîner la mort ou nuire à la santé de manière aiguë ou chronique ;</p> <p>9° Corrosifs : substances et mélanges qui, en contact avec des tissus vivants, peuvent exercer une action destructrice sur ces derniers ;</p> <p>10° Irritants : substances et mélanges non corrosifs qui, par contact immédiat, prolongé ou répété avec la peau ou les muqueuses, peuvent provoquer une réaction inflammatoire ;</p> <p>11° Sensibilisants : substances et mélanges qui, par inhalation ou pénétration cutanée, peuvent donner lieu à une réaction d'hypersensibilisation telle qu'une exposition ultérieure à la substance ou au mélange produise des effets néfastes caractéristiques ;</p> <p>12° Cancérogènes : substances et mélanges qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peuvent provoquer un cancer ou en augmenter la fréquence :</p> <p>a) Cancérogènes de catégorie 1 : substances et mélanges que l'on sait être cancérogènes pour l'homme ;</p> <p>b) Cancérogènes de catégorie 2 : substances et mélanges pour lesquels il existe une forte présomption que l'exposition de l'homme à de tels substances et mélanges puisse provoquer un cancer ou en augmenter la fréquence ;</p> <p>c) Cancérogènes de catégorie 3 : substances et mélanges préoccupants pour l'homme en raison d'effets cancérogènes possibles, mais pour lesquels les informations disponibles sont insuffisantes pour classer ces substances et mélanges dans la catégorie 2 ;</p> <p>13° Mutagènes : substances et mélanges qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peuvent produire des défauts génétiques héréditaires ou en augmenter la fréquence :</p> <p>a) Mutagènes de catégorie 1 : substances et mélanges que l'on sait être mutagènes pour l'homme ;</p> <p>b) Mutagènes de catégorie 2 : substances et mélanges pour lesquels il existe une forte présomption que l'exposition de l'homme à de tels substances et mélanges puisse produire des défauts génétiques héréditaires ou en augmenter la fréquence ;</p> <p>c) Mutagènes de catégorie 3 : substances et mélanges préoccupants pour l'homme en raison d'effets mutagènes possibles, mais pour lesquels les informations disponibles sont insuffisantes pour classer ces substances et mélanges dans la catégorie 2 ;</p>	

# Protection des jeunes mineurs 15 ≤ < 18 ans en formation professionnelle

## Liste des travaux interdits et réglementés à partir du 14 octobre 2013

TEXTES DE REFERENCE	OBSERVATIONS
<p>14° Toxiques pour la reproduction : substances et mélanges qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peuvent produire ou augmenter la fréquence d'effets nocifs non héréditaires dans la progéniture ou porter atteinte aux fonctions ou capacités reproductives :</p> <p>a) Toxiques pour la reproduction de catégorie 1 : substances et mélanges que l'on sait être toxiques pour la reproduction de l'homme ;</p> <p>b) Toxiques pour la reproduction de catégorie 2 : substances et mélanges pour lesquels il existe une forte présomption que l'exposition de l'homme à de tels substances et mélanges puisse produire ou augmenter la fréquence d'effets nocifs non héréditaires dans la progéniture ou porter atteinte aux fonctions ou capacités reproductives ;</p> <p>c) Toxiques pour la reproduction de catégorie 3 : substances et mélanges préoccupants en raison d'effets toxiques possibles pour la reproduction, mais pour lesquels les informations disponibles sont insuffisantes pour classer ces substances et mélanges dans la catégorie 2 ;</p> <p><b>15° Dangereux pour l'environnement : substances et mélanges qui, s'ils entraînent dans l'environnement, présenteraient ou pourraient présenter un risque immédiat ou différé pour une ou plusieurs de ses composantes.</b></p>	
<p><b>R. 4412-3</b> : Pour l'application du présent chapitre, un <b>agent chimique dangereux</b> est :</p> <p>1° Tout agent chimique qui satisfait aux critères de classement définis à l'article <a href="#">R. 4411-6</a> ou par le règlement (CE) n° 1272/2008 ;</p> <p>2° Tout agent chimique qui, bien que ne satisfaisant pas aux critères de classement, en l'état ou au sein d'un mélange, peut présenter un risque pour la santé et la sécurité des travailleurs en raison de ses propriétés physico-chimiques, chimiques ou toxicologiques et des modalités de sa présence sur le lieu de travail ou de son utilisation, y compris tout agent chimique pour lequel des décrets prévoient une valeur limite d'exposition professionnelle.</p>	
<p><b>R. 4412-60</b> : On entend par <b>agent cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction</b> les substances ou mélanges suivants :</p> <p>1° Toute substance ou mélange classé cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction de catégorie 1 ou 2 au sens de l'article R. 4411-6 ;</p> <p>2° Toute substance ou mélange classé cancérogène, mutagène sur les cellules germinales ou toxique pour la reproduction de catégorie 1A ou 1B au sens du règlement (CE) n° 1272/2008 ;</p> <p>3° Toute substance, tout mélange ou tout procédé défini comme tel par arrêté conjoint des ministres chargés du travail et de l'agriculture.</p>	
<p><b>R. 4412-98</b> : Pour l'évaluation des risques, l'employeur estime le <b>niveau d'empoussièrement</b> correspondant à chacun des processus de travail et les classes selon les trois niveaux suivants :</p> <p>a) <b>Premier niveau</b> : empoussièrement dont la valeur est inférieure à la valeur limite d'exposition professionnelle ;</p> <p>b) <b>Deuxième niveau</b> : empoussièrement dont la valeur est supérieure ou égale à la valeur limite d'exposition professionnelle et inférieure à 60 fois la valeur limite d'exposition professionnelle ;</p> <p>c) <b>Troisième niveau</b> : empoussièrement dont la valeur est supérieure ou égale à 60 fois la valeur limite d'exposition professionnelle et inférieure à 250 fois la valeur limite d'exposition professionnelle.</p>	

# Protection des jeunes mineurs 15 ≤ < 18 ans en formation professionnelle

## Liste des travaux interdits et réglementés à partir du 14 octobre 2013

TEXTES DE REFERENCE				OBSERVATIONS
f/l : fibre par litre	niveau 1	niveau 2	niveau 3	
Jusqu'au 30/06/2015	empoussièrément < 100 f/l	100 f/l < empoussièrément < 6000 f/1	6000 f/l < empoussièrément < 25000 f/1	
A/c du 01/07/2015	empoussièrément < 10 f/l	10 f/l < empoussièrément < 600 f/1	600 f/l < empoussièrément < 2500 f/1	
<p><b>R. 4421-3</b> : Les <b>agents biologiques</b> sont classés en quatre groupes en fonction de l'importance du risque d'infection qu'ils présentent :</p> <p>1° <b>Le groupe 1</b> comprend les agents biologiques non susceptibles de provoquer une maladie chez l'homme ;</p> <p>2° <b>Le groupe 2</b> comprend les agents biologiques pouvant provoquer une maladie chez l'homme et constituer un danger pour les travailleurs. Leur propagation dans la collectivité est peu probable et il existe généralement une prophylaxie ou un traitement efficaces ;</p> <p>3° <b>Le groupe 3</b> comprend les agents biologiques pouvant provoquer une maladie grave chez l'homme et constituer un danger sérieux pour les travailleurs. Leur propagation dans la collectivité est possible, mais il existe généralement une prophylaxie ou un traitement efficaces ;</p> <p>4° <b>Le groupe 4</b> comprend les agents biologiques qui provoquent des maladies graves chez l'homme et constituent un danger sérieux pour les travailleurs. Le risque de leur propagation dans la collectivité est élevé. Il n'existe généralement ni prophylaxie ni traitement efficace.</p>				
<p><b>R. 4443-2</b> : La <b>valeur d'exposition journalière</b> rapportée à une période de référence de huit heures déclenchant l'action de prévention prévue à l'article <a href="#">R. 4445-1</a> et à l'article R. 4446-1 (?) est fixée à :</p> <p>1° <b>2,5 m/s<sup>2</sup> pour les vibrations transmises aux mains et aux bras ;</b></p> <p>2° <b>0,5 m/s<sup>2</sup> pour les vibrations transmises à l'ensemble du corps.</b></p>				
<p><b>R. 4445-1</b> : Lorsque les valeurs d'exposition journalière déclenchant l'action de prévention fixées à l'article R. 4443-2 sont dépassées, l'employeur établit et met en œuvre un programme de mesures techniques ou organisationnelles visant à réduire au minimum <b>l'exposition aux vibrations mécaniques</b> et les risques qui en résultent, en prenant en considération notamment, les mesures mentionnées à l'article <a href="#">R. 4445-2</a>.</p>				
<p><b>R. 4445-2</b> : La réduction des risques d'exposition aux vibrations mécaniques se fonde sur, notamment :</p> <p>1° La mise en œuvre d'autres procédés de travail permettant de réduire les valeurs d'exposition journalière aux vibrations mécaniques ;</p> <p>2° Le choix d'équipements de travail appropriés, bien conçus sur le plan ergonomique et produisant, compte tenu du travail à accomplir, le moins de vibrations possible ;</p> <p>3° La fourniture d'équipements auxiliaires réduisant les risques de lésions dues à des vibrations, tels que des sièges atténuant efficacement les vibrations transmises à l'ensemble du corps ou des poignées atténuant efficacement les vibrations transmises aux mains et aux bras ;</p> <p>4° Des programmes appropriés de maintenance des équipements de travail et du lieu de travail ;</p> <p>5° La modification de la conception et de l'agencement des lieux et postes de travail ;</p>				

# Protection des jeunes mineurs 15 ≤ < 18 ans en formation professionnelle

## Liste des travaux interdits et réglementés à partir du 14 octobre 2013

TEXTES DE REFERENCE	OBSERVATIONS											
<p>6° L'information et la formation adéquates des travailleurs afin qu'ils utilisent correctement et de manière sûre les équipements de travail, de façon à réduire au minimum leur exposition à des vibrations mécaniques ;</p> <p>7° La limitation de la durée et de l'intensité de l'exposition ;</p> <p>8° L'organisation différente des horaires de travail, prévoyant notamment des périodes de repos ;</p> <p>9° La fourniture aux travailleurs exposés de vêtements les maintenant à l'abri du froid et de l'humidité.</p>												
<p>R. 4451-44 : En vue de déterminer les conditions dans lesquelles sont réalisées la surveillance radiologique et la surveillance médicale, les travailleurs susceptibles de recevoir, dans les conditions habituelles de travail, une dose efficace supérieure à 6 mSv par an ou une dose équivalente supérieure aux trois dixièmes des limites annuelles d'exposition fixées à l'article R. 4451-13, sont classés par l'employeur <b>dans la catégorie A</b>, après avis du médecin du travail.</p> <table><tr><th colspan="4">Niveau de classement en catégorie A</th></tr><tr><td rowspan="2">Exposition supérieure à</td><td>Organisme entier</td><td>Cristallin</td><td>Peau</td></tr><tr><td>6 mSv</td><td>45 mSv</td><td>150 mSv</td></tr></table>	Niveau de classement en catégorie A				Exposition supérieure à	Organisme entier	Cristallin	Peau	6 mSv	45 mSv	150 mSv	
Niveau de classement en catégorie A												
Exposition supérieure à	Organisme entier	Cristallin	Peau									
	6 mSv	45 mSv	150 mSv									
<p>R. 4452-5 : L'exposition des travailleurs ne peut dépasser les <b>valeurs limites d'exposition aux rayonnements incohérents</b> autres que ceux émis par les sources naturelles de rayonnement optique fixées à l'annexe I figurant à la fin du présent chapitre.</p>												
<p>R. 4452-6 : L'exposition des travailleurs ne peut dépasser les <b>valeurs limites d'exposition pour les rayonnements laser</b> fixées à l'annexe II figurant à la fin du présent chapitre.</p>												
<p>R. 4461-1 : Les dispositions du présent chapitre s'appliquent dès lors que des travailleurs sont exposés à une pression relative supérieure à 100 hectopascals dans l'exercice des activités suivantes réalisées avec ou sans immersion :</p> <p>1° Travaux hyperbares exécutés par des entreprises soumises à certification et dont la liste est fixée par l'arrêté prévu à l'article R. 4461-48, en tenant compte de la nature et de l'importance du risque, comprenant notamment les travaux industriels, de génie civil ou maritimes ;</p> <p>2° Interventions en milieu hyperbare réalisées à d'autres fins que celles des travaux mentionnés au 1°, notamment dans le cadre d'activités physiques ou sportives, culturelles, scientifiques, techniques, maritimes, aquacoles, médicales, de sécurité, de secours et de défense.</p>												
<p>R. 4461-28 :</p> <p>III. — Les classes sont définies comme suit :</p> <p><b>1° Classe 0 : pour une pression relative maximale n'excédant pas 1 200 hectopascals ;</b></p> <p><b>2° Classe I : pour une pression relative maximale n'excédant pas 3 000 hectopascals ;</b></p> <p><b>3° Classe II : pour une pression relative maximale n'excédant pas 5 000 hectopascals ;</b></p> <p><b>4° Classe III : pour une pression relative supérieure à 5 000 hectopascals.</b></p> <p>...</p>												

# Protection des jeunes mineurs 15 ≤ < 18 ans en formation professionnelle

## Liste des travaux interdits et réglementés à partir du 14 octobre 2013

TEXTES DE REFERENCE	OBSERVATIONS
<p><b>R. 4541-2 :</b> On entend par <b>manutention manuelle</b>, toute opération de transport ou de soutien d'une charge, dont le levage, la pose, la poussée, la traction, le port ou le déplacement, qui exige l'effort physique d'un ou de plusieurs travailleurs.</p>	
<p><b>R. 4544-9 :</b> Les <b>opérations sur les installations électriques ou dans leur voisinage</b> ne peuvent être effectuées que par des <b>travailleurs habilités</b>.</p>	
<p><b>Directive 1272/2008</b> Annexe 1 <b>Section 2.4 :</b></p> <p><b>2.4. Gaz comburants</b></p> <p>2.4.1. Définitions</p> <p>Par "gaz comburant", on entend tout gaz ou tout mélange gazeux capable, généralement en fournissant de l'oxygène, de provoquer ou de favoriser la combustion d'autres matières plus que l'air seul ne pourrait le faire.</p>	
<p><b>Directive 1272/2008</b> Annexe 1 <b>Section 2.13 :</b></p> <p><b>2.13. Liquides comburants</b></p> <p>2.13.1. Définition</p> <p>Par "liquide comburant", on entend une substance ou un mélange liquide qui, sans être nécessairement combustible elle-même/lui-même, peut, en général en cédant de l'oxygène, provoquer ou favoriser la combustion d'autres matières.</p>	
<p><b>Directive 1272/2008</b> Annexe 1 <b>Section 2.14 :</b></p> <p><b>2.14. Matières solides comburants</b></p> <p>2.14.1. Définition</p> <p>Par «matière solide comburante», on entend une substance ou un mélange solide qui, sans être nécessairement combustible elle-même/lui-même, peut, généralement en cédant de l'oxygène, provoquer ou favoriser la</p>	

# Protection des jeunes mineurs 15 ≤ < 18 ans en formation professionnelle

## Liste des travaux interdits et réglementés à partir du 14 octobre 2013

TEXTES DE REFERENCE	OBSERVATIONS
<p>combustion d'autres matières.</p>	
<p><b>Directive 1272/2008</b></p> <p>Annexe 1</p> <p><b>4. PARTIE 4: DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT</b></p> <p>4.1. Dangers pour le milieu aquatique</p> <p>4.1.1. Définitions et considérations générales</p> <p>4.1.1.1. Définitions</p> <p>Par "toxicité aquatique aiguë", on entend la propriété intrinsèque d'une substance à provoquer des effets néfastes sur des organismes lors d'une exposition de courte durée.</p> <p>Par "disponibilité" d'une substance, on entend la mesure dans laquelle cette substance devient une espèce soluble ou désagrégée. Pour les métaux, il s'agit de la mesure dans laquelle la partie ion métallique d'un composé métallique (Mo) peut se détacher du reste du composé (molécule).</p> <p>Par "biodisponibilité" ou "disponibilité biologique" d'une substance, on entend la mesure dans laquelle cette substance est absorbée par un organisme et se répartit dans une certaine zone de cet organisme. La biodisponibilité dépend des propriétés physico-chimiques de la substance, de l'anatomie et de la physiologie de l'organisme, de la pharmacocinétique et de la voie d'exposition. La disponibilité n'est pas une condition nécessaire de la biodisponibilité.</p> <p>Par "bioaccumulation", on entend le résultat net de l'absorption, de la transformation et de l'élimination d'une substance par un organisme à partir de toutes les voies d'exposition (via l'atmosphère, l'eau, les sédiments/le sol et l'alimentation).</p> <p>Par "bioconcentration", on entend le résultat net de l'absorption, de la transformation et de l'élimination d'une substance par un organisme à partir d'une exposition via l'eau.</p> <p>Par "toxicité aquatique chronique", on entend la propriété intrinsèque d'une substance de provoquer des effets néfastes sur des organismes aquatiques lors d'expositions déterminées en relation avec le cycle de vie de ces organismes.</p> <p>Par "dégradation", on entend la décomposition de molécules organiques en molécules plus petites et finalement en dioxyde de carbone, eau et sels.</p>	
<p><a href="#">Echafaudage</a> nécessairement en montage de sécurité (MDS)</p>	