



## Poussières et risque chimique

QUESTION 1	Vrai
<b>Outillage</b>	
<b>1. Pour me dépoussiérer, j'utilise en priorité :</b>	
1. Un aspirateur.	X
2. Une soufflette.	
3. Une brosse.	
<p><b><u>Affirmation 1</u> – VRAI.</b></p> <p><b><u>Affirmation 2</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Affirmation 3</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Commentaires</u> :</b></p> <p>L'aspirateur permet de collecter toutes les poussières, c'est le moyen le plus approprié. Il faut cependant veiller à changer le sac de l'aspirateur et cette opération délicate se fait avec prudence pour éviter le relâchement des poussières. Il est possible de recourir à des procédures d'ouverture des sacs évitant la dissémination.</p> <p>En fonction des poussières, il existe également différents types d'aspirateur (ex : aspirateur industriel équipé d'un filtre à haute efficacité). Les déchets doivent ensuite être traités en fonction de leur dangerosité.</p> <p>La soufflette éparpille les poussières autour du salarié qui réalise la tâche et éventuellement des autres salariés présents sur le chantier ou dans l'atelier. Elle donne une fausse impression de dépoussiérage. Il faut interdire le recours à la soufflette pour chasser la poussière.</p> <p>Enfin, la brosse ne permet pas de collecter les poussières : elle collecte dans ses poils bon nombre de poussières qu'elle relâchera immédiatement après son utilisation.</p>	



QUESTION 2	Vrai
<b>Outillage :</b>	
<b>2. Pour réduire le risque lié aux poussières, durant mon activité, je peux :</b>	
1. Aspirer les poussières.	X
2. Travailler « au mouillé » / à l'humide.	X
3. Me mettre dans le sens du vent.	
<p><b><u>Affirmation 1</u> – VRAI.</b></p> <p><b><u>Affirmation 2</u> – VRAI.</b></p> <p><b><u>Affirmation 3</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Commentaires :</u></b></p> <p>La règle à retenir est de supprimer le risque lorsqu'on peut ou le réduire au maximum. L'aspiration au plus près permet de supprimer toutes les poussières qui pourraient s'envoler vers les voies respiratoires.</p> <p>Moins efficace, car difficile à utiliser mais une solution quand même, le travail dit « au mouillé » ou à l'humide fixe les poussières en les rendant plus lourdes mais ne traite pas l'envol de quelques résidus par la vitesse de coupe. Il existe différentes techniques telles que l'arrosage simple ou la brumisation à adapter en fonction du contexte. Par exemple, le sciage de sol type béton expose potentiellement le salarié à l'inhalation de poussières. Il faut aspirer au plus près de la source d'émission et privilégier le sciage à l'humide. Enfin, le port d'un appareil de protection respiratoire peut être nécessaire.</p> <p>Dans le cas de chantiers clos ou en atelier, l'abattage humide dans la zone d'émission des poussières complété par une ventilation générale du chantier peut être également une solution. Les équipements permettant à l'opérateur de s'éloigner de la source d'émissions sont à privilégier (ex. : une girafe).</p> <p>Enfin, se mettre dans le sens du vent partage les poussières avec tous ceux qui sont dans le sens du vent, ce n'est pas le but recherché !</p>	



QUESTION 3	Vrai
<b>Atelier</b>	
<b>3. Dans un atelier, l'aspiration permet de dépoussiérer :</b>	
1. L'opérateur.	
2. Uniquement la coupe réalisée.	<b>X</b>
3. Les machines.	
4. La totalité de l'air ambiant.	
<p><b><u>Affirmation 1</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Affirmation 2</u> – VRAI.</b></p> <p><b><u>Affirmation 3</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Affirmation 4</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Commentaires :</u></b></p> <p>L'aspiration la plus efficace est le captage à la source. Celui-ci peut être réalisé à l'aide :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- d'un dispositif de captage positionné au plus près du point d'émission des poussières et relié à un extracteur d'air assurant un débit d'aspiration suffisant et permettant le rejet de l'air à l'extérieur si possible après filtration,</li><li>- d'un outil portatif conçu pour aspirer les poussières produites et relié à un aspirateur de chantier.</li></ul> <p>Une aspiration à la source au plus près des poussières ne dispense pas d'un aspirateur d'appoint, car des particules échappent au système d'aspiration durant les phases de manutention. Un nettoyage quotidien de la zone de travail fait partie des gestes à retenir : une bonne pratique !</p> <p>Enfin, une ventilation, naturelle ou mécanique, vient en complément de toute mesure visant à réduire au niveau le plus faible l'émission des poussières dans la zone de travail.</p>	



QUESTION 4	Vrai
<b>Co-activité</b>	
<b>4. Dans les chantiers, les poussières :</b>	
1. S'éparpillent au-delà de mon poste de travail.	X
2. Gênent l'activité des autres salariés.	X
3. Font partie de l'environnement normal.	
<b><u>Affirmation 1</u> – VRAI.</b>	
<b><u>Affirmation 2</u> – VRAI.</b>	
<b><u>Affirmation 3</u> – FAUX.</b>	
<b><u>Commentaires :</u></b>	
<p>La co-activité génère des risques communs à tous les salariés et personnes présentes sur le chantier à un moment donné : le bruit, les chutes de hauteur ou de plain-pied, ou les heurts font partie du quotidien.</p> <p>Les poussières sont banalisées car elles sont trop souvent sous-estimées ou mal évaluées pourtant elles sont bien présentes à chaque phase d'une opération. Elles génèrent des risques.</p> <p>Il faut réussir à limiter les poussières car elles sont gênantes voire dangereuses pour tous les salariés sans exception. De même, elles peuvent impacter les tiers dans l'environnement du chantier. Des mesures de protection types barrières anti-poussières ou bâches sont préconisées. De plus, le niveau d'exposition sera d'autant plus élevé que le nombre d'opérateurs ayant des tâches émissives est important dans un même espace.</p> <p>Enfin, il faut veiller à ne pas générer d'émissions de poussières au cours des tâches de préparation, de manutention et de nettoyage (ex : évacuation des déchets, déconditionnement des matériaux, manutention des plaques de plâtre).</p>	



QUESTION 5	Vrai
<b>Equipement de protection</b>	
<b>5. Parmi ces protections laquelle dois-je utiliser en priorité :</b>	
1. Un matériel électroportatif équipé d'une aspiration à la source.	X
2. Un masque « nez de cochon ».	
3. Un aspirateur équipé de filtre anti-poussières.	
<p><b><u>Affirmation 1</u> – VRAI.</b></p> <p><b><u>Affirmation 2</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Affirmation 3</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Commentaires :</u></b></p> <p>La priorité est de réfléchir avant d'agir et d'utiliser les matériels les mieux adaptés qui aspirent les poussières avant qu'elles ne s'éparpillent. Les protections collectives sont à prioriser avant les protections individuelles.</p> <p>Lorsque l'utilisation de protections collectives est impossible ou insuffisante, les opérateurs doivent être équipés de protections individuelles et notamment de masques respiratoires dotés de filtres appropriés.</p> <p>Le matériel électroportatif équipé d'une aspiration à la source doit être nettoyé régulièrement, les filtres changés ou nettoyés et chacune de ces tâches réalisées avec précaution pour veiller à ne pas relâcher de poussières.</p>	



QUESTION 6	Vrai
<b>Equipement de protection individuelle (EPI)</b>	
<b>6. Les masques anti-poussières :</b>	
1. Peuvent se nettoyer.	
2. Peuvent avoir des fuites.	X
3. Protègent complètement.	
<p><b><u>Affirmation 1</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Affirmation 2</u> – VRAI.</b></p> <p><b><u>Affirmation 3</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Commentaires :</u></b></p> <p>La question porte sur les masques FFP1, FFP2, FFP3. Les masques sont normés et fabriqués pour un modèle de visage « type ». Grand nez, grosses joues, petits mentons, nous sommes tous différents. Le masque doit donc être ajusté au mieux sur le visage du salarié. Afin d'aider à la mise en place, chaque fabricant fournit une notice d'utilisation qui permet de positionner les masques de façon à bénéficier de la meilleure protection possible. La taille du masque devra être adaptée au porteur et la réalisation d'essais d'ajustement est conseillée lors du choix du modèle. Attention, il faut insister sur le fait que ces masques sont à usage unique.</p>	



QUESTION 7	Vrai
<b>Environnement</b>	
<b>7. Les poussières les plus dangereuses sont :</b>	
1. L'amiante, le plomb et la silice.	X
2. Les pollens et les graminées.	
3. Toutes les poussières.	
<p><b><u>Affirmation 1</u> – VRAI.</b></p> <p><b><u>Affirmation 2</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Affirmation 3</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Commentaires :</u></b></p> <p>Les poussières sont de très fines particules solides présentes en suspension dans l'air et dont le niveau de pénétration dans l'organisme, par voie pulmonaire, dépend de la taille.</p> <p>Les poussières peuvent être d'origine minérale (silice, amiante, fer, zinc, cobalt, étain...), végétale (bagasse, coton, céréales, farine...) ou même animale (déjections des poules, pigeons, perruches...).</p> <p>Dans le BTP, les activités génèrent de très nombreuses poussières et sont donc à l'origine de nombreuses expositions pour les salariés. Les poussières sont notamment émises es lors de la transformation de produits manufacturés finis ou semi-finis (usinage de métaux, sciage, ponçage, meulage de bois ou matériaux synthétiques, broyage de déchets...) ou lors d'opération de démolition ou de nettoyage.</p> <p>De manière générale les poussières sont gênantes et/ou dangereuses pour la santé, elles peuvent avoir pour effet selon le type de poussières et l'individu :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- une gêne respiratoire (poussières dites inertes, c'est-à-dire sans toxicité particulière);</li><li>- des effets allergènes;</li><li>- des effets toxiques sur l'organisme;</li><li>- des lésions au niveau du nez ;</li><li>- des effets fibrogènes (silicose, sidérose...);</li><li>- des effets cancérigènes (au niveau pulmonaire pour l'amiante, nasal pour le bois...)</li></ul> <p>Certaines poussières sont connues pour leur toxicité/nocivité particulière (amiante, plomb, silice cristalline alvéolaire, bois...).</p>	



QUESTION 8	Vrai
<b>Environnement</b>	
<b>8. Une bonne hygiène des mains et du visage sert en priorité à :</b>	
1. Me protéger.	X
2. Protéger ma famille.	X
3. Donner une meilleure image du métier.	
<p><b><u>Affirmation 1</u> – VRAI.</b></p> <p><b><u>Affirmation 2</u> – VRAI.</b></p> <p><b><u>Affirmation 3</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Commentaires :</u></b></p> <p>L'hygiène est un complément indispensable au port des EPI. Les mesures d'hygiène à respecter sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- se laver les mains avant chaque pause ;</li><li>- ne pas manger, ni boire, ni fumer sur le poste de travail ;</li><li>- prendre une douche en fin de poste si cela est possible ;</li><li>- maintenir les locaux de base vie -quand ils sont présents- propres.</li></ul> <p>En cas de présence de poussières dangereuses, le strict respect des mesures d'hygiène est primordial. En respectant ces consignes, vous protégez également votre famille d'une éventuelle contamination.</p>	





QUESTION 9	Vrai
<b>Environnement</b>	
<b>9. Pour réduire le risque poussières, il est préconisé que les vêtements de travail soient :</b>	
1. Uniquement portés sur les lieux de travail.	X
2. Séparés des vêtements de ville.	X
3. Traités pour minimiser le transport des poussières.	
<p><b><u>Affirmation 1</u> – VRAI.</b></p> <p><b><u>Affirmation 2</u> – VRAI.</b></p> <p><b><u>Affirmation 3</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Commentaires :</u></b></p> <p>Les vêtements de travail portés dans les véhicules de chantier, sur le chantier ou dans l'atelier peuvent transporter jusqu'au domicile des quantités conséquentes de poussières, de produits chimiques voire même d'odeurs. Ils sont une source de contamination et de transmission aux proches et aux tiers des poussières émises sur le lieu de travail.</p> <p>Une bonne pratique consiste à les laisser sur les lieux de travail, les séparer des vêtements de ville et les entretenir régulièrement.</p> <p>Si besoin, le dépoussiérage des vêtements de travail peut éventuellement être réalisé avec un aspirateur avant de pénétrer dans les lieux tels que la base vie</p> <p>Les vêtements de protection utilisés lors d'activités exposant aux poussières dangereuses font l'objet d'un nettoyage et d'un entretien particuliers quand ils ne sont pas jetables.</p>	



QUESTION 10	Vrai
<b>Environnement</b>	
<b>10. La barbe et la moustache :</b>	
1. Filtrant beaucoup de poussières.	
2. Retiennent les poussières.	X
3. Nécessitent de porter un masque adapté.	X
<p><b><u>Affirmation 1</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Affirmation 2</u> – VRAI.</b></p> <p><b><u>Affirmation 3</u> – VRAI.</b></p> <p><b><u>Commentaires :</u></b></p> <p>Cheveux, barbes et moustaches conservent les poussières et autres polluants au plus près des voies respiratoires et digestives. Un très bon ajustement du masque sur le visage est indispensable pour obtenir le meilleur niveau de protection. La protection apportée peut être extrêmement faible voire inefficace si le masque est mal adapté.</p> <p>Le fait de porter la barbe par exemple, y compris une barbe courte crée une surface irrégulière sur le visage, qui nuit à l'étanchéité du masque et réduit la protection apportée. Il faut, dans ces différents cas, choisir des casques ou des cagoules à ventilation assistée s'ils permettent d'obtenir le facteur de protection minimal requis.</p> <p>Il existe plusieurs tailles de masques pour permettre à chacun de trouver le modèle lui garantissant le meilleur ajustement. La réalisation d'essais d'ajustement est conseillée lors du choix du modèle.</p>	



QUESTION D'EXPERT	Vrai
<b>Environnement</b>	
<b>On distingue plusieurs types de poussières :</b>	
1. Les chimiques et les naturels.	
2. Les brouillards liquides et les poussières solides.	<b>X</b>
3. En fonction de leurs tailles.	<b>X</b>
<b><u>Affirmation 1</u> – FAUX.</b>	
<b><u>Affirmation 2</u> – VRAI.</b>	
<b><u>Affirmation 3</u> – VRAI.</b>	
<b><u>Commentaires :</u></b>	
<p>Les poussières sont de fines particules solides qui restent en suspension dans l'air et dont le niveau de pénétration dans l'organisme, notamment par voie pulmonaire, dépend de leur taille.</p> <p>Les poussières alvéolaires pouvant atteindre les alvéoles pulmonaires mesurent au plus 10 microns et sont de différentes natures : minérale (amiante, plomb, silice, fer...) ou végétale (bois, céréales...).</p> <p>Elles peuvent provenir directement des matières premières utilisées et sont alors libérées lors de leur production, leur transport, leur stockage ou leur mise en œuvre (extraction, concassage de minerai...).</p> <p>Elles sont aussi produites lors de la transformation de produits (usinage, sciage, ponçage, meulage), lors de travaux de réfection, lors d'opérations de démolition ou lors du tri et du recyclage des déchets.</p> <p>De nombreux matériaux utilisés dans les activités de bâtiment contiennent de la silice cristalline : béton, pierre, mortier, plâtre, carrelage, céramique, brique, ardoise, etc.</p> <p>Les travaux susceptibles d'exposer les salariés à l'inhalation de poussières de silice cristalline sont donc présents dans la majorité des activités de bâtiment.</p> <p>Les maçons, démolisseurs, façadiers sont particulièrement concernés.</p>	



QUESTION D'EXPERT	Vrai
<b>Équipement de protection individuelle (EPI)</b>	
<b>Lorsque l'on parle de l'indice de protection respiratoire des masques poussières :</b>	
1. P1 est meilleur que P2.	
2. P2 est meilleur que P3.	
3. P3 est meilleur que P1.	X
<p><b><u>Affirmation 1</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Affirmation 2</u> – FAUX.</b></p> <p><b><u>Affirmation 3</u> – VRAI.</b></p> <p><b><u>Commentaires :</u></b></p> <p>Plus l'indice est élevé plus le filtre est efficace.</p> <p>Les filtres poussières répondent aux exigences qualité d'une norme. Ils sont contrôlés sérieusement et de manière constante sur la chaîne de fabrication</p> <p>Les qualités P1, P2 &amp; P3 équivalent à une filtration de % de poussières au travers du filtre.</p>	