

LES THÈMES DES QUESTIONS présentées ici sont extraits des assistances assurées par les experts de l'INRS. Les réponses apportées sont données à titre indicatif et ont pour objectif de fournir des éléments d'information. Elles ne pourraient, en aucun cas, être considérées comme des textes de référence.

Appareils de protection respiratoire

Pourquoi doit-on tester l'ajustement d'un appareil de protection respiratoire ?

RÉPONSE **APRÈS AVOIR DÉTERMINÉ**, par une évaluation approfondie des risques, le type d'appareil de protection respiratoire nécessaire, des essais dits d'ajustement doivent être réalisés pour choisir le modèle adapté à chaque personne. En effet, un modèle donné de masque peut ne pas convenir à toutes les morphologies de visage. Or, la partie de l'appareil en contact avec le visage de l'utilisateur (pièce faciale) doit être correctement ajustée, afin que l'air ambiant pollué ne pénètre pas à l'intérieur de manière incontrôlée et réduise ainsi le niveau de protection attendu.

Il est donc essentiel de sélectionner, pour chaque porteur, le modèle et la taille de la pièce faciale garantissant la meilleure étanchéité. Les essais d'ajustement peuvent être réalisés sur des masques complets, des demi-masques et des demi-masques filtrants. Les casques et cagoules ne sont en revanche pas concernés car leur jonction avec le visage ou le cou n'est pas étanche. Ces essais d'ajustement sont à répéter périodiquement et à l'occasion de toute modification de la pièce faciale ou d'un changement de condition physique du porteur (amaigrissement, cicatrice, modification de la dentition, etc.). Si le résultat de l'essai d'ajustement n'est pas satisfaisant avec un masque donné, une taille différente doit alors être essayée ou un autre modèle de masque offrant le même niveau de pro-



© Guillaume J. Plisson pour l'INRS/2021

tection. S'il est impossible d'obtenir un ajustement correct, alors des cagoules doivent être utilisées si elles permettent d'atteindre le niveau de protection requis. Les essais d'ajustement ne dispensent pas de vérifier l'étanchéité de la pièce faciale à chaque mise en place. ■

Comment contrôler l'étanchéité d'un appareil de protection respiratoire ?

RÉPONSE **L'ÉTANCHÉITÉ AU VISAGE** doit être vérifiée à chaque mise en place d'un masque complet, d'un demi-masque ou d'un demi-masque filtrant. Ce contrôle de routine ne se substitue en aucun cas à l'essai d'ajustement. Les contrôles d'étanchéité sont de deux types : à pression négative ou à pression positive. Le premier consiste à mettre le masque complet ou le demi-masque en place en ajustant

les sangles ou élastiques, à obturer ensuite le filtre ou la surface filtrante (avec les mains ou un film plastique), et, enfin, inhaler puis retenir sa respiration quelques secondes. Si l'étanchéité est bonne, le masque tend à se plaquer légèrement sur le visage. Dans le cas contraire, le masque doit être réajusté et l'essai recommencé. Réalisé après le test à pression négative, le contrôle d'étanchéité à pression positive demande quant à lui d'obturer la soupape expiratoire – avec la paume de la main ou un film plastique –, quand elle existe, puis de souffler légèrement de l'air dans le masque. Si l'étanchéité est bonne, la pièce faciale bombera légèrement. Certains types de pièces faciales ne permettent pas de réaliser ces essais, il faut alors se référer aux instructions données par le fabricant. ■

En savoir plus

■ **PROTECTION RESPIRATOIRE** : Réaliser des essais d'ajustement. Aide-mémoire technique. ED 6273, INRS

À télécharger sur www.inrs.fr.

