

Capteur individuel de
poussières alvéolaires
et de silice cristalline

DÉTECTER L'EXPOSITION INDIVIDUELLE DES SALARIÉS

EN-481

Répond à la norme **EN-481**

mCerts

Certifié **mCerts**

>95 %

L'algorithme **uDust** atteint une
reconnaissance à **plus de 95 %** du
taux de silice cristalline



Léger et compact : **215g**



8h d'autonomie



Analyse en temps réel



Toutes les **poussières alvéolaires**
dont la **silice cristalline**



Communication via **3G/4G** et **WiFi**



Enregistrement sur carte **microSD**



Garantie **1 an**

Les avantages de uDust

SE CONFORMER À LA
RÉGLEMENTATION
ABAISSANT LES **SEUILS**
D'EXPOSITION

TECHNOLOGIE RÉPONDANT
AUX **NORMES DE MESURE DES**
POUSSIÈRES ALVÉOLAIRES

MOYEN DE **CONTRÔLE**
RENFORCÉ POUR VÉRIFIER
L'EFFICACITÉ DES **MOYENS DE**
PRÉVENTION ET DE
PROTECTION MIS EN PLACE

UNE MÉTHODE **UNIQUE ET**
BREVETÉE D'IDENTIFICATION

OUTIL D'ANTICIPATION ET DE
SENSIBILISATION AUX
RISQUES SANITAIRES

Les techniques de mesure de la silice cristalline alvéolaire en retard sur la réglementation

Face aux preuves scientifiques sur la dangerosité des poussières alvéolaires **sans effet spécifique** et de **silice cristalline**, les autorités sanitaires abaissent régulièrement leurs **valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP)** pour mieux protéger les travailleurs exposés.

En milieu fermé, ces poussières ultra-fines restent en suspension dans l'air, longtemps après que les activités qui les ont générées se sont arrêtées.

Imperceptibles par les humains (inodores et invisibles à l'œil nu), le seul moyen dont on disposait jusqu'à présent pour les identifier consistait en la réalisation de **prélèvements ponctuels** analysés en laboratoire.

Cette méthode ne prend pas en compte le **quotidien** des travailleurs en dehors des périodes de prélèvement, **ignore** d'éventuels **pics d'exposition** et **ne permet pas d'adapter** les moyens de prévention et de protection à la réalité du terrain.

CE QUE DIT LA RÉGLEMENTATION

Depuis le **1^{er} juillet 2023**, les VLEP sont :

- Poussières alvéolaires : **0,9 mg/m³**
- Poussières alvéolaires de Silice cristalline : **0,1 mg/m³**

Les mesures attendues :

- Probabilité d'exposition
- Intensité et niveau d'exposition
- Fréquence des gestes exposants
- Durée cumulée des périodes d'exposition
- Durée totale depuis le début de l'exposition



Cliquez sur l'image ou scannez le QR code pour télécharger notre livre blanc et tout savoir sur la silice cristalline alvéolaire

uDust : UN CAPTEUR ÉQUIPÉ DE TECHNOLOGIES DE POINTE

Comment ça marche ?

[Cliquez ici](#) ou scannez le QR code pour découvrir notre vidéo explicative



Le capteur uDust analyse un flux d'air continu grâce à la **spectrophotométrie** : le comptage et la mesure des poussières par l'analyse de la déformation d'un faisceau laser.

Notre **algorithme breveté** compare en temps réel la composition (nombre, forme etc.) des poussières à une base de données et reconnaît celles contenant de la silice cristalline alvéolaire.

Exemple d'utilisation :

Les compagnons sur un chantier en tunnel ne portent plus aussi assidument leurs équipements de protection individuelle car ils ont l'impression qu'il y a moins de poussière.

On les équipe de capteurs uDust afin de

les sensibiliser au fait que les poussières alvéolaires, y compris de silice cristalline sont imperceptibles mais bien présentes et au-dessus des nouveaux seuils réglementaires. En disposant en continu de cette information, on peut renforcer l'observance du port des EPI.