



## Réalisation d'études métrologiques

Inclus dans l'offre socle

### Réaliser des études métrologiques, pour quoi faire ?

#### Évaluer et mesurer

certains risques auxquels  
les travailleurs sont exposés.

#### Mettre en œuvre

des actions de prévention.

#### Améliorer

les conditions de travail.

### La réalisation d'études métrologiques, comment ça se passe ?

Une étude métrologique en entreprise consiste à décliner une méthodologie de mesurage de niveaux d'exposition en milieu professionnel, comportant le choix de la meilleure technique, le prélèvement lui-même mais aussi le recueil des éléments de contexte de la mesure et l'analyse tenant notamment compte de référentiels. Ceci jusqu'à la restitution argumentée qui comportera les conseils pour décider d'une action préventive si les résultats le justifient.

#### Des mesures de paramètres très divers

Les études métrologiques peuvent porter sur des paramètres très

divers : bruit, température, vibrations, ambiance de travail (humidité, luminosité, etc.), polluants atmosphériques (poussières, aérosols, substances chimiques...), qualité d'aspiration ou de ventilation.

#### Une démarche pluridisciplinaire coordonnée par le médecin du travail

Dans le cadre de ses fonctions, le médecin du travail peut réaliser ou faire réaliser des prélèvements et des mesures au sein de l'entreprise, afin de les analyser. L'assistant en santé au travail, le métrologue, l'ergonome, le technicien en hygiène et sécurité, le toxicologue notamment ou encore l'infirmier en santé au travail peuvent également intervenir dans la réalisation d'études métrologiques. En effet, ces études sont menées dans une approche pluridisciplinaire, en collaboration étroite avec les différents acteurs de l'entreprise.

Les études métrologiques s'inscrivent dans la démarche de prévention de l'entreprise, dans le cadre de l'aide à l'évaluation des risques, si et seulement si cet examen est considéré comme nécessaire et indispensable.

#### Prévention et actions correctives

Ces études font l'objet d'un rapport d'information qui présente l'analyse des résultats en fonction des tâches réalisées par les travailleurs pour préciser l'intensité d'un risque et de ses éventuels effets, et conseiller en conséquence sur les moyens de protection les plus adaptés. Cette restitution est à destination de l'employeur et peut être communiquée à la commission santé, sécurité et conditions de travail (CSSCT) quand elle existe, et aux salariés concernés. Elle permet d'envisager et mettre en œuvre les mesures de prévention individuelle ou collective apparues comme utiles au regard des mesures effectuées. Le SPSTI peut ensuite également accompagner l'employeur dans leur mise en place.

### Qui est concerné par la réalisation d'études métrologiques ?

Tous les travailleurs et toutes les entreprises peuvent être concernés par la réalisation d'études métrologiques. L'employeur, les salariés et les instances représentatives du personnel peuvent bénéficier des résultats.



#### Coordonnées de contact



02 32 74 94 94



3 Rue des Sports / 76700 Gonfreville L'Orcher



[www.santraplus.fr](http://www.santraplus.fr)



[santraplus@santraplus.fr](mailto:santraplus@santraplus.fr)

 Réalisation d'études métrologiques

### Métrologie bruit

La **dosimétrie** s'effectue avec des dosebadges et permet de mesurer le bruit et de déterminer l'exposition réelle d'un salarié en prenant en compte les variations des évènements quotidien du travail et du bruit reçu, liés aux déplacements, aux fonctionnements machines, à l'utilisation des outils...

Les dosebadges sont des appareils de mesures portatifs qui se portent au niveau de l'épaule des salariés (au plus près de l'oreille) afin d'avoir la meilleure représentation possible de leur exposition.



La **sonométrie** donne des mesures ponctuelles d'une durée de quelques secondes à quelques minutes, prises lors de l'utilisation d'un outil ou lors d'une phase de travail particulière.

Le sonomètre établit les niveaux sonores équivalents en un endroit précis, sur un bruit donné. L'objectif est d'identifier les installations bruyantes et d'avoir une estimation plus précise du niveau sonore émis.




 Réalisation d'études métrologiques

### Mesures de vibrations corps entier

Il s'agit de l'énergie de vibrations transmises au corps par le biais des engins utilisés. Ces vibrations proviennent de leur fonctionnement, elles sont transmises par le siège ou par la plate-forme sur laquelle sont positionnés les salariés.



### Mesures de vibrations du système main-bras

Il s'agit des vibrations ressenties au niveau de la main et du bras lors de l'utilisation d'outillage portatif (machines rotatives ou percutantes) ou provenant du fonctionnement d'un engin déplacé manuellement.





## Réalisation d'études métrologiques

### *Mesures de température / hygrométrie*

Comme pour les sonométries bruit, les relevés de températures et d'hygrométrie sont des mesures ponctuelles d'une durée de quelques secondes à quelques minutes prises à un endroit précis ou pendant une phase de travail particulière. L'objectif est d'identifier les installations ou phases de travail génératrices de chaleur et d'humidité, et d'avoir une estimation de la température et de l'hygrométrie.



### *Mesures de luminosité*

Les relevés de luminosité sont des mesures ponctuelles prises à un endroit précis sur un poste ou un lieu de passage. L'objectif est d'identifier les installations ou poste de travail avec une carence d'éclairage.

Le luxmètre permet d'établir une valeur moyenne des niveaux d'éclairage (en lux) à un instant t.

