

Actions en Milieu de Travail et Métrologies réalisables par le service de Prévention d'INTERMETRA

AMT :

- Visite de lieu de travail ;
- Etablissement de la fiche d'entreprise ;
- Etudes de poste : en milieu tertiaire, technique, manutention... afin d'évaluer les contraintes réelles de l'agent à son poste de travail et de pouvoir proposer à ce dernier les solutions d'aménagement les plus adaptées à sa situation ;
- Métrologie d'ambiance : luxmétrie, sonométrie, vibrations, ambiance thermique ;
- Mesure de poussières (bois...) et polluants atmosphériques ;
- Evaluation de l'efficacité des dispositifs d'aspiration ;
- Mesure des ondes électromagnétiques ;
- Animation de réunions d'information / sensibilisation sur des thématiques spécifiques :
 - Hygiène et sécurité,
 - risques professionnels :
 - troubles musculosquelettiques,
 - risques chimiques,
 - risques sonores / thermiques / ambiance lumineuse,
 - ...
 - secteur d'activité / environnement de travail
- Aide au repérage des risques professionnels
- Aide à l'élaboration ou à la réactualisation du Document Unique d'Evaluation des Risques Professionnels
- Conseil technique ou organisationnel :
 - sur des mesures permettant d'éviter ou de diminuer l'exposition à certains risques professionnels,
 - pour améliorer les conditions de travail,
 - prévenir ou diminuer la pénibilité.

MANUTENTION, GESTES ET POSTURES

Métrologie	Type d'appareil	Références	Principales applications	Photos
<p style="text-align: center;">E F F O R T S P H Y S I Q U E S</p>	<p style="text-align: center;">3 cardiofréquencemètres</p>	<p style="text-align: center;">POLAR M400</p>	<p>➤ Mesure l'astreinte cardiaque lors d'efforts physiques en prenant en compte des facteurs tels que l'ambiance thermique élevée, des postures contraignantes (bras au dessus du niveau des épaules), le port d'un EPI (masque, combinaison, etc.)</p>	
	<p style="text-align: center;">dynamomètre de traction poussée de 50DaN</p>	<p style="text-align: center;">Sauter FK</p>	<p>➤ Mesure les forces de poussée de traction</p> <p>➤ Valeurs pouvant être comparées à la norme NF X35-109</p>	

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

A M B I A N C E S S O N O R E S	Dosimètre bruit	Brüel & Kjaer	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mesure l'exposition au bruit moyenne sur une journée de travail ➤ Analyse des fréquences ➤ Malette de 5 dosimètres 	
	Dosimètre bruit	KIMO DS 300	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mesure l'exposition au bruit moyenne sur une journée de travail ➤ Analyse des fréquences 	
	Sonomètre	KIMO DB 100	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Estimation des niveaux de bruit 	

<p>V I B R A T I O N S</p>	<p>Accéléromètre</p>	<p>Vib@work capteurs Evec Seat et Evec Floor</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Exposimètre pour la mesure des vibrations transmises à l'ensemble du corps. ➤ Il permet de mesurer la dose vibratoire reçue par un opérateur assis 	
<p>A M B I A N C E S</p>	<p>Luxmètre</p>	<p>KIMO LX 100</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mesure de l'éclairement 	
<p>L U M I N E U S E S</p>	<p>Luminancemètre</p>	<p>Minolta</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mesure de l'intensité lumineuse (source d'éblouissement, contrastes importants entre deux sources lumineuses) 	

P O L L U A N T S A T M O S P H E R I Q U E S	Photoïonmètre	ToxiRAE Pro PID	➤ Détection en temps réel de Composés Organiques Volatils pour l'obtention : <ul style="list-style-type: none"> - d'un profil d'exposition au cours d'une période de travail potentiellement exposante - d'un profil de pollution d'un local 	
	Capteur Individuel de Poussières + balance de précision X 2	ARELCO CIP 10 + SARTORIUS	➤ Mesure la concentration moyenne de poussière sur une journée de travail. ➤ Peut servir pour la caractérisation des risques biologiques (mycotoxines / endotoxines) avec l'analyse spécifique du support de prélèvement.	

E F F I C A C I T E D E L A V E N T I L A T I O N	Thermo - anémomètre	KIMO VT 100	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Anémomètre à fil chaud ➤ Permet la mesure de la vitesse de l'air et de la température ➤ Appareil pouvant être couplé à l'utilisation de la sonde WBGT pour l'analyse d'une ambiance thermique, ou du générateur de fumée dans le cadre d'une étude sur l'efficacité d'un système de captage 	
	Générateur de Fumée	AF-40 Mini Fog Machine	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Visualisation de l'efficacité d'un système de captage 	

<p>A M B I A N C E S T H E R M I Q U E S</p>	<p>Sonde WBGT</p>	<p>CASELLA Microtherm</p>	<p>➤ Analyse l'ambiance thermique</p>	
---	-------------------	-------------------------------	---	---

C H A M P S E L E C T R O M A G N E T I Q U E S	Mesureur de champs électromagnétique large bande	Chauvin Arnoux CA 41	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Recherche de sources rayonnantes ➤ Mesure de l'exposition 	
	Mesureur de champs électromagnétique	ME 3840B de Gigahertz Solutions	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mesure les champs électromagnétiques de basses fréquences dont ceux émis par l'électricité domestique 	
	Mesureur de champs électromagnétique	HF 38B de Gigahertz Solutions	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mesure les ondes électromagnétiques de hautes fréquences. ➤ Orienté vers la mesure des ondes émises par les bornes wifi, les antennes relais, et la téléphonie mobile, par exemples 	

R A D I O A C T I V I T E	Compteur Geiger	RD8901	➤ Détecte les particules Bêta, et les rayonnements X et Gamma	
---	-----------------	--------	---	---

Mis à jour le 20/09/2019