

Date	09 /07/2020		
Intitulé	Evaluation de l'exposition professionnelle aux isocyanates monomères en Tunisie		
Equipe de travail	Chargé du Projet :	Eya BEN KALIFA	
	Comité de Pilotage :	NOUAIGUI Hbib NAFTI Meriem BANI Mejda SOLTANI Chokri BEN KHLIFA Eya	
	Personnel impliqué :	Nom	Qualité
		Eya BEN KALIFA Ahlem MABROUK Arbia DOUGARI Manel sai Mondher Rezgui M ^{ed} CHATTI Hanen MAGHRAOUI	Ingénieur chimiste (LABO) Technicien supérieur (LABO) Technicien supérieur (LABO) Technicien supérieur (DS) Ingénieur (DS) Medecin (DM) Technicien supérieur(DM)
Autres institutions impliquées :	<ul style="list-style-type: none"> - Faculté de médecine de Tunis - Faculté des sciences de Tunis - Institut Pasteur - Groupements médecine de travail - Sociétés industrielles 		
Echéancier Général	... à ...		
Coût estimé <i>(Budget ISST ou LR)</i>			
Problématique	<p>Les isocyanates sont des irritants et des sensibilisants respiratoires et cutanés puissants dont la manifestation la plus sévère est l'asthme professionnel.</p> <p>En Tunisie, les données sur l'exposition professionnelle aux isocyanates sont limitées et fragmentaires. Par ailleurs l'ISST a été sollicité plusieurs fois par les entreprises pour l'évaluation de l'exposition professionnelle aux isocyanates</p>		

<p>Objectifs</p>	<p>Développer une méthodologie de prélèvement et de mesure des isocyanates dans l'air et des indicateurs biologiques correspondants.</p> <p>Réaliser une évaluation environnementale et biotoxécologique de l'exposition aux isocyanates.</p> <p>Etudier les effets sur la santé induits par les isocyanates chez les travailleurs exposés notamment la prévalence des manifestations allergiques respiratoires et cutanées.</p> <p>Etudier la pertinence de certains outils de diagnostic d'atteintes dues à l'exposition aux isocyanates notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La pratique du RAST aux isocyanates dans le diagnostic des atteintes allergiques respiratoires. - L'apport de la pratique des tests épi-cutanés pour la confirmation des atteintes allergiques cutanées <p>Identifier les postes de travail susceptibles d'être exposants aux isocyanates, notamment les conditions de travail et les procédés pouvant influencer le risque d'exposition aux isocyanates.</p>
<p>Méthodologie <i>(Matériels, Méthodes, Organisation, Traitement des données)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluation environnementale : Mise au point et validation de la méthode de dosage des isocyanates dans l'air - Evaluation biotoxécologique : Mise au point et validation d'une méthode de dosage des isocyanates monomères et de leurs métabolites dans l'urine et d'une méthode de dosage des isocyanates monomères dans le sang - Evaluation biologique : Evaluation des allergies potentiellement induites par l'exposition aux isocyanates par le dosage des anticorps spécifiques en utilisant des techniques ELISA. - Construction d'un échantillon représentatif - Evaluation de l'exposition aux isocyanates dans les secteurs

cernés

**Echéancier
détaillé**

*(Au besoin, détailler
les phases)*

Phase	Echéance
Préparatoire	Janvier 2018-Décembre 2018 <ul style="list-style-type: none"> - Etude bibliographique - Détermination des besoins en matériels, réactifs et consommables. - Mise au point et validation analytique - Construction d'un échantillon représentatif - Contact des entreprises
Réalisation	Janvier 2019-Septembre 2021 <ul style="list-style-type: none"> - Prélèvement et analyse des échantillons biologiques - Interprétation des résultats et comparaison par rapport aux VLE
Emission du rapport	Décembre 2021