



Participez à la recherche • Participez à la recherche • Participez à la recherche • Participez à la recherche

Participez à la recherche

EXPOSITION AUX FLUIDES DE COUPE ET MARQUEURS D'EFFETS PRÉCOCES : STRESS OXYDANT, INFLAMMATION ET GÉNOTOXICITÉ (OXIGENOCOM)

Votre entreprise...

- appartient au secteur de la métallurgie, de la fabrication de produits métalliques ou de l'industrie automobile
- et utilise des fluides de coupe (de type fluides solubles) dans ses procédés de fabrication.



L'INRS a besoin de vous

pour participer à une étude épidémiologique qui analyse les relations entre des paramètres d'exposition (exposition atmosphérique, biomarqueurs d'exposition) et des biomarqueurs d'effets à différents niveaux physiopathologiques (stress oxydant, inflammation, génotoxicité).

Quels sont les objectifs de cette étude ?

- Caractériser l'exposition atmosphérique aux fluides de coupe lors d'une campagne d'évaluation dans l'entreprise.
- Étudier l'exposition des salariés en mesurant la concentration de métaux dans le condensat d'air exhalé (condensation de l'air expiré permettant le recueil de nuisances présentes dans le poumon) et la concentration de métaux et de métabolites des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) dans l'urine.

- Mesurer des biomarqueurs d'effets précoces que sont le stress oxydant et l'inflammation et déterminer leurs relations à court terme avec les paramètres d'exposition aux fluides de coupe.
- Étudier la symptomatologie respiratoire et cutanée et un marqueur de génotoxicité (micronoyaux dans des cellules de la muqueuse buccale) en fonction des paramètres d'exposition chronique aux fluides de coupe recueillis par questionnaire.

Comment se déroulera l'étude ?

La campagne de prélèvements, assurée par une équipe de l'INRS, se déroulera sur les 2,5 premiers jours de travail, après 2 jours de repos. Les salariés volontaires répondront à un questionnaire et bénéficieront d'examens biologiques. Ils seront équipés d'appareils de mesures atmosphériques individuels au cours de leur poste les 2 premiers jours. Les résultats des prélèvements atmosphériques seront restitués à chaque entreprise et des conseils de prévention pourront être donnés.

L'équipe de l'INRS est disponible pour vous présenter le détail de cette étude et discuter des modalités pratiques.

Le nom des entreprises et des participants volontaires sont strictement confidentiels.

VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER ?

Contactez Eve Bourgard
ou Valérie Demange,
département Épidémiologie en entreprise,
ou Ronan Levilly, département
Ingénierie des procédés :
03 83 50 21 65 • eve.bourgkard@inrs.fr
03 80 50 98 05 • valerie.demange@inrs.fr
03 80 50 85 33 • ronan.levilly@inrs.fr
INRS, rue du Morvan, CS 60027 •
54519 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex