

Le risque « nanoparticules »

Protection des travailleurs

Docteur Daniel Bloch

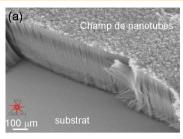
Médecin du travail Conseiller médical « nanomatériaux »

Démarche « nanosécurité » au Cea : principes

 Recensement des postes à risque d'exposition









 Evaluation qualitative du risque d'exposition

 Mise en œuvre de moyens de protection proportionnés

objectif => ZERO EXPOSITION







• Contrôle de l'efficacité des moyens de protection





- Guide de bonnes pratiques
 - Formation du personnel
- Traçabilité des expositions potentielles dans le dossier médical





Politique Hygiène Sécurité environnement



Mise en place d'une politique CEA rigoureuse d'évaluation et de maîtrise des risques potentiels d'exposition aux nanomatériaux

Traçabilité de l'exposition du personnel





Accidents de manipulation





Métrologie des nanoparticules





4.10⁶ part/cm³ à 1,5 nm

Sécurité des procédés et des installations



Formations





Caractérisation

du poste de travail

Protection de l'environnement



Actions en nanosécurité...









NANEX

Development of Exposure Scenarios for Manufactured Nanomaterials





L'initiative Nano-INNOV

Efficacité des protections individuelles







- Analyse du cycle de vie des produits / Exposition du public
- Sécurisation des procédés de fabrication et de l'environnement de travail
- Méthodologies d'évaluation et de gestion des risques aux postes de travail
- Normalisation
- Centre de recherche et d'expertise sur la nano sécurité