

# GUIDE D'ENTRETIEN

Ce guide d'entretien, élaboré dans le cadre des travaux du groupe Nanomatériaux du PRST3 Grand Est, a pour vocation d'aider le préventeur à collecter les informations nécessaires permettant un accompagnement de l'entreprise dans son évaluation des risques liés aux nanomatériaux et dans la définition d'un plan d'action.



## I. Activité

1. Quelle est l'activité de votre entreprise ?
2. Fabriquez-vous les nanomatériaux ou êtes-vous utilisateurs, fournisseurs, transformateurs de nanomatériaux ?  
Avez-vous uniquement des activités de R&D ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



## II. Identification du produit

3. Quelle est la nature des nanomatériaux (composition chimique, structure) ?
  - nom du produit (commercial et technique)
  - famille (Métaux, Oxyde métallique, Silice, Polymères, Argile, Céramique, Carbone, Composites, Quantum dots)
  - composition chimique
  - dimension (nanopoudre, nanotube, films minces, sous forme compacte)
  - taille des nanoparticules utilisées ?
4. Pour quel type d'application sont utilisés les nanomatériaux et quel est leur rôle dans le produit fabriqué (propriétés recherchées) ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





## IV. Identification des dangers

15. Avez-vous connaissance de l'existence d'un danger lié à ce produit ?

.....

16. Avez-vous mis en place des procédures d'évaluation systématiques des dangers des substances produites ou mises en œuvre (FDS, Bibliographie...) ? Dans quel cadre effectuez-vous ces évaluations de dangers (aspects réglementaires, activité interne, procédure interne, demande d'une autorité) ?

.....  
.....  
.....  
.....

17. Avez-vous identifié les étapes au cours desquelles les salariés peuvent être potentiellement exposés aux nanomatériaux ?

- fabrication, réception, manipulation, transvasement / transfert, déconditionnement, reconditionnement et stockage des produits, prise d'échantillon ou toute autre intervention sur le produit
- nettoyage, entretien et maintenance des équipements
- opérations sur les produits finis (découpe, usinage des pièces)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

18. Avez-vous des informations (par le fournisseur de nanoparticules) des caractéristiques physico-chimiques et toxicologiques ainsi que des mesures de prévention à mettre en place pour les manipuler ?

.....  
.....  
.....

19. Caractérissez-vous les nanomatériaux utilisés (type de mesures ; avant et/ou après utilisation ; fréquence) ?

.....  
.....  
.....

20. Quelles relations avez-vous avec l'équipementier du procédé ?

.....  
.....

21. Comment sont effectuées les opérations de maintenance sur les installations ?  
S'agit-il d'une maintenance interne et/ou externe ?  
Comment est informé le personnel de maintenance de la présence de nanomatériau ?

.....  
.....  
.....  
.....

22. Souhaiteriez-vous avoir plus d'information sur les procédures permettant l'évaluation des risques des nanomatériaux ?

.....  
.....  
.....





## V. Evaluation des risques

23. Combien de salariés sont amenés à être en contact avec les nanomatériaux, sur quel type de poste et quel est le mode d'exposition (cutané, inhalation, ingestion) ?

---

---

---

---

24. Réalisez-vous des mesures d'ambiance au niveau du procédé (niveau d'empoussièremment, type de mesure, fréquence) ?

---

---

---

25. Le nanomatériau ou le nanomatériau fabriqué et / ou utilisé est-il considéré comme un facteur de risque dans le document unique ?  
Fait-il l'objet d'une fiche d'exposition ?

---

---

26. Avez-vous mis en place une méthodologie spécifique d'évaluation des risques professionnels liés à ce nanomatériau ?

---

---

---

27. Avez-vous intégré dans votre évaluation des risques les opérations annexes au procédé et pouvant conduire à une exposition aux nanomatériaux (maintenance, nettoyage) ?

---

---

---

---







## VII. Gestion des déchets

37. Y a-t-il une gestion spécifique des déchets issus des nanomatériaux ?
38. Existe-t-il un inventaire exhaustif des déchets de nanomatériaux ?
39. Les différents flux d'eaux contenant potentiellement des nanomatériaux ont-ils été identifiés ? Sont-ils gérés séparément ?
40. Les déchets de nanomatériaux, les emballages usagés, EPI contaminés font-ils l'objet d'un traitement spécifique ?  
Sont-ils traités dans une filière spécifique aux déchets dangereux ?
41. Quelles sont les informations transmises par le producteur du déchet à base de nanomatériaux aux différents intervenants dans la filière de traitement ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



## VIII. Informations complémentaires

42. Avez-vous besoin d'informations complémentaires sur les nanomatériaux (définition, dangers, exposition, mesures de prévention, gestion des déchets...)?
43. Seriez-vous intéressé par une information sur les nanomatériaux ?  
Si oui, sous quel format : atelier, colloque, intervention directe... ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....





## Notes personnelles

A series of horizontal dotted lines for taking notes, arranged in a grid pattern.



---

Ont contribué à l'élaboration de ce guide :



Direction régionale  
des entreprises,  
de la concurrence,  
de la consommation,  
du travail et de l'emploi



Direction régionale  
de l'environnement,  
de l'aménagement  
et du logement



**l'Assurance  
Maladie**  
RISQUES PROFESSIONNELS

VOTRE INTERLOCUTEUR EN RÉGION  
**Carsat** Retraite  
& Santé  
au travail  
Alsace-Moselle



---

Déployer une démarche de prévention des risques professionnels et environnementaux liés aux nanomatériaux nécessite de bien connaître les caractéristiques des produits manipulés ainsi que l'environnement de travail dans lequel ils sont mis en œuvre.



Document réalisé dans le cadre du  
Plan santé au travail 2016-2020 de la  
région Grand Est

