
Agents physiques

1. Nanoparticules produites intentionnellement

Métrologie et exposition

Dangers et effets sanitaires : données expérimentales et épidémiologiques

Exemple: Ecotoxicologie - Matériaux de construction

2. Fibres minérales naturelles et/ou artificielles

Métrologie et exposition

Dangers et effets sanitaires : données expérimentales et épidémiologiques

Exposition professionnelle

3. Rayonnements non ionisants (UV, rayonnements optiques)

Métrologie et exposition

Dangers et effets sanitaires : données expérimentales et épidémiologiques

4. Nuisances sonores

Métrologie et exposition

Dangers et effets auditifs : données expérimentales et épidémiologiques

Dangers et effets extra-auditifs : données expérimentales et épidémiologiques (troubles cognitifs, troubles du sommeil, risques cardio-vasculaires, etc.)

Co-exposition aux substances ototoxiques

Transports

Agents chimiques

5. Pesticides

Métrologie et exposition

Dangers et effets sanitaires : données expérimentales et épidémiologiques

Résidus de pesticides - Écotoxicologie

6. Biocides

Métrologie et exposition

Dangers et effets sanitaires : données expérimentales et épidémiologiques

7. Résidus médicamenteux humains ou vétérinaires

Métrologie et exposition

Dangers et effets sanitaires : données expérimentales et épidémiologiques

8. Perturbateurs endocriniens

Métrologie et exposition

Dangers et effets sanitaires : données expérimentales et épidémiologiques

9. Substances persistantes et bioaccumulables

Métrologie et exposition

Dangers et effets sanitaires : données expérimentales et épidémiologiques

PCB; Dioxines; Produits bromés; Perfluorés

10. Substances chimiques en mélange ou en co-exposition

Métriologie et exposition
Dangers et effets sanitaires : données expérimentales et épidémiologiques
Hypersensibilité chimique multiple ou autres maladies multi-systèmes - Effets des faibles doses -
Modélisation

Agents biologiques

11. Virus, parasites, bactéries et autres agents pathogènes dans l'environnement

Métriologie et exposition
Survie / circulation
Emergence / ré-émergence
Dangers et effets sanitaires : données expérimentales et épidémiologiques

12. Moisissures

Métriologie et exposition
Dangers et effets sanitaires : données expérimentales et épidémiologiques
Emergence / ré-émergence
Habitat

13. Toxines biologiques

Métriologie et exposition
Dangers et effets sanitaires : données expérimentales et épidémiologiques
Mycotoxines - Cyanotoxines - Exposition par inhalation par exemple

Qualité des milieux

14. Qualité des eaux (tout type d'eau)

Métriologie et exposition
Dangers et effets sanitaires : données expérimentales et épidémiologiques
Traitements
Aérosols - Cyanobactéries

15. Qualité de l'air ambiant : particules, polluants photo-oxydants, autres polluants

Métriologie et exposition
Dangers et effets sanitaires : données expérimentales et épidémiologiques
Dans les transports urbains - Relation avec les agro-carburants - Combustion de la biomasse -
Ozone

16. Qualité des sols contaminés

Métriologie et exposition
Dangers et effets sanitaires : données expérimentales et épidémiologiques
Dépollution

Métaux lourds

17. Contamination des milieux (épandages, déchets)

Métrologie et exposition

Dangers et effets sanitaires : données expérimentales et épidémiologiques

Traitements et filières

DASRI - Lixiviats - Epandage - Compostage

18. Risques microbiologiques spécifiques en environnement professionnel

Pratiques agricoles et exposition aux agents pathogènes - Compostage - Biogaz

19. Milieux extrêmes

Environnement professionnel - Hyperbarie - Hyperoxie - Canicule et grand froid

PATHOLOGIES

20. Maladies immunitaires

Facteurs de risques professionnels

Facteurs de risques environnementaux

Chez l'enfant

Asthme

Allergies

21. Cancers

Facteurs de risques professionnels

Facteurs de risques environnementaux

Chez l'enfant

22. Troubles de la reproduction et du développement fœtal

Fertilité féminine

Fertilité masculine

Périnatalité

Effets de l'exposition professionnelle

23. Maladies du système nerveux

Facteurs de risques professionnels

Facteurs de risques environnementaux

Chez l'enfant

Maladies neurodégénératives - Troubles cognitifs

24. Maladies cardiovasculaires

Facteurs de risques professionnels

Facteurs de risques environnementaux

25. Troubles Musculo-Squelettiques

Facteurs de risques professionnels

Travailleurs vieillissants

26. Troubles psychosociaux et santé mentale au travail

Facteurs de risques professionnels

Travailleurs vieillissants - Travailleurs précaires - Dépression et suicide liés au travail

27. Maladies à transmission vectorielle

Emergence / ré-émergence

Ecologie des vecteurs

Impacts du changement climatique - Réservoirs et Zoonose (exemple : faune sauvage)

OUTILS et METHODES

28. Surveillance biologique des expositions aux contaminants de l'environnement

Biomarqueurs d'exposition

Biomarqueurs d'effet

Biomarqueurs de susceptibilité

Pesticides - Perturbateurs endocriniens - Biocides (consommateurs, travailleurs) - Métaux lourds

29. Méthodes alternatives à l'expérimentation animale pour l'évaluation des risques sanitaires

Expérimentation in vitro - QSAR

30. Élaboration de valeurs de référence

Environnement (VTR, NOEL...)

31. Méthodes en Évaluation des risques sanitaires

Agents biologiques

Agents chimiques

Agents physiques

Expositions multiples, faibles doses

Evaluation intégrée des expositions - Spécificité de l'évaluation des risques aux expositions à de faibles doses sur le long terme - Expositions discontinues répétées - Voie cutanée

32. Estimation intégrée des impacts sanitaires liés aux nuisances environnementales et / ou professionnelles

Analyse socio-économique, DALYs, QALYs, YOLL (et autres approches)

Fractions attribuables aux déterminants environnementaux dans l'état de santé des populations

RISQUES SANITAIRES ET SOCIETE

33. Perceptions, connaissances, attitudes et pratiques

Au regard des risques environnementaux

Au regard des risques professionnels

Enfants - Adolescents - Nanoparticules

34. Conditions de travail et santé

Transformations individuelles des pratiques et/ou changement des modes d'organisation collective en réponse à l'existence de risques
Effets de l'organisation et de l'intensification du travail
Stress - Pénibilité - Vieillesse - Précarité - Sous-traitance

35. Inégalités sociales de santé

"Etude de l'influence des facteurs environnementaux et / ou professionnels
Facteurs socio-économiques, sexe, âge, génétique"

36. Politiques publiques

Mise sur agenda politique d'un risque sanitaire (conditions, processus, conséquences)
Analyse des dispositifs publics de gestion du risque sanitaire et de leur évolution en France et à l'étranger
Communication dans la gouvernance des risques sanitaires : intérêts et limites

37. Contributions de la société civile dans une co-production des savoirs et de l'expertise

ENERGIES ALTERNATIVES

Eoliennes, biocarburants

BIOLOGIE DE SYNTHÈSE

Applications médicales
Applications environnementales