

Avenant « nanobiotechnologies » pour les Bonnes Pratiques de Laboratoire (OCDE 1997)

Contexte: Sécurité et nanobiotechnologies

En France

- En recherche : 5300 chercheurs et 243 laboratoires en nanotechnologies
- En industrie : 7000 employés des laboratoires et plus de 3 200 travailleurs



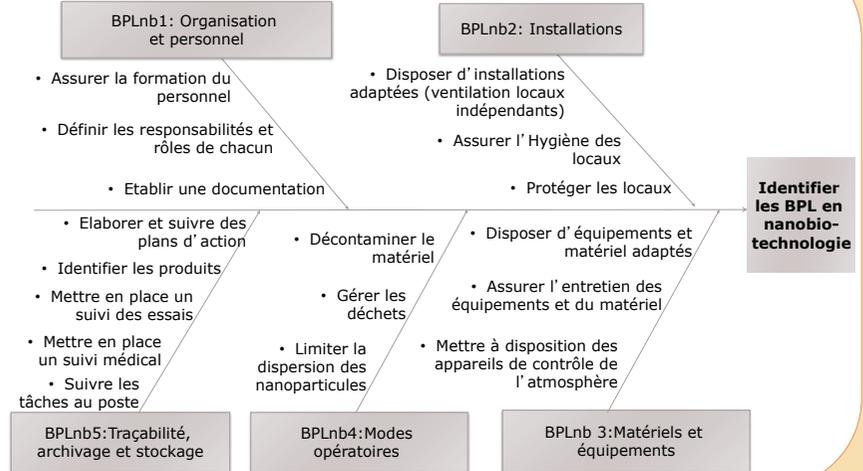
Absence de **Bonnes Pratiques de Laboratoire** explicites en nanobiotechnologies (BPLnb)

Difficulté pour les laboratoires de garantir la fiabilité de leurs résultats et la sécurité des manipulations



- Proposer un avenant « nanobiotechnologies » au BPL de l'OCDE et un outil d'autodiagnostic afin de :
- Garantir la fiabilité d'essais
 - Assurer la sécurité du personnel

Méthodologie : Conception de l'avenant



Résultats: Mesurer et agir pour progresser en continu

Plans d'action

- Renforcer les mesures de sécurité
- Fournir des EPI* adaptés
- Faire une veille technologique
- Assurer la traçabilité et l'archivage des essais
- Former le personnel
- Assurer le suivi des déchets
- Mettre en place une maintenance préventive des équipements
- Protéger l'accès aux locaux par les signalisation
- Contrôler l'air ambiant des locaux
- Assurer la veille sanitaire du personnel

* EPI: Equipements de Protection individuelle

Mettre en place des améliorations

Bilan

Outil

Crit1	Responsabilités et rôles	Evaluations
1.1	Il existe un responsable chargé de la sécurité pour les nanobiotechnologies	Vrai
1.2	Il existe un suppléant à la sécurité pour les nanobiotechnologies	Partiel Vrai
1.3	Il existe une preuve écrite de ces désignations	Faux/Inconnu

- Fichier Excel automatisé
- Autodiagnostic de la situation
- 46 Bonnes Pratiques identifiées

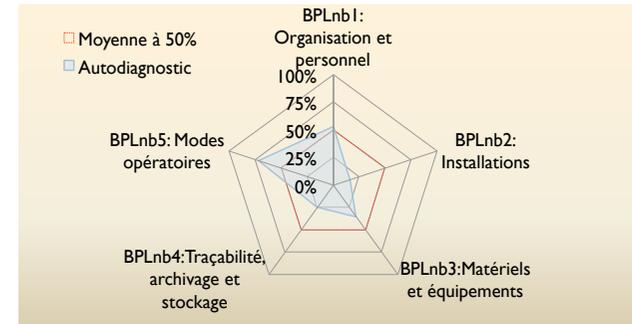
Suivre les plans d'action (Démarche Qualité)

Plans d'action

Résultats

Identifier les axes prioritaires

Réaliser un autodiagnostic



Perspectives: Validation par le terrain

- Mettre à disposition l'outil d'autodiagnostic sur www.utc.fr/master-qualite/, puis "Travaux" réf n° 165
- Proposer le référentiel et l'outil d'autodiagnostic aux laboratoires de recherche travaillant sur les nanobiotechnologies
- Valider l'avenant et l'outil d'autodiagnostic auprès des différents réseaux de recherche
- Capitaliser les différents retours d'expérience pour améliorer le référentiel et l'outil d'autodiagnostic

Pour en savoir plus

- Publications de l'OCDE sur l'hygiène et la sécurité de l'environnement, Série sur les principes de Bonnes Pratiques de Laboratoire et vérification du respect de ces principes Numéro 1 : Les principes de l'OCDE de Bonnes Pratiques de Laboratoire (telle que révisés en 1997), Paris 18 mars 1998, www.ocde.org
- Outil d'autodiagnostic pour les Bonnes Pratiques de Laboratoire (BPL), AYOUN N., BOU KHEIR C., HANDOUF S., UTC, 2009-2010 www.utc.fr/master-qualite/, puis "Travaux" réf n° 120
- Propositions d'évolution de bonnes Pratiques de Laboratoires en nanobiotechnologies, M.KAHL, A.MOUNGUENGUI, J.TURK, Projet d'Intégration, MASTER Management de la Qualité (MQ), Mastère Spécialisé Normalisation, Qualité, Certification, Essai (NQCE), UTC, 2010-2011 www.utc.fr/master-qualite/, puis "Travaux" réf n° 165
- Rapport d'activité de l'Agence Française de Sécurité Sanitaire de l'Environnement et du Travail : Les nanomatériaux sécurité au travail, Juillet 2008 <http://www.ladocumentationfrancaise.fr>
- Etudes et recherches guide techniques R-586 : Guide des bonnes pratiques OSTIGUY C., ROBERGE B., www.irsst.qc.ca