



Risques liés à certaines activités

✓ Fiche 1 : Expérimentation animale

Fiche 1 : Expérimentation animale

□ Identification des risques et évaluation des expositions

▪ Classe de danger

○ Expérimentation animale en niveau de sécurité biologique 1 - A1
○ Expérimentation animale en niveau de sécurité biologique 2 - A2
○ Expérimentation animale en niveau de sécurité biologique 3 - A3
○ Expérimentation animale en niveau de sécurité biologique 4 - A4

▪ Sources d'exposition

○ Exposition aux aérosols - litières
○ Contact direct avec la peau ou les muqueuses (projection œil, nez, bouche, coupure, plaie...)
○ Inoculation accidentelle (piqûre, morsure)
○ Contamination de surface (déversement, mauvais nettoyage, décontamination...)
○ Défaut de ventilation
○ Défaut de filtration sur la centrale de traitement d'air
○ Exposition potentielle lors de la phase de tri et d'élimination des déchets à risques infectieux (DASRI)
○ Exposition potentielle lors de l'élimination des cadavres d'animaux
○ Interventions sur du matériel / installation potentiellement contaminé(e)/non-décontaminé(e) dans le cadre de travaux, maintenance corrective/préventive, qualification d'appareil
○ Absence d'équipement de protection collective EPC
○ EPC - Vérification périodique dépassée
○ EPC - non contrôlé
○ EPC - non conforme
○ EPC - non maintenu
○ Absence de procédure de traçabilité relative à la décontamination des équipements avant réparation/maintenance préventive corrective
○ Transport d'animaux non sécurisé (ne répondant pas aux exigences réglementaires sur le transport)
○ Défaut de procédure pour la réception d'animaux
○ Non port des EPI
○ Absence d'EPI
○ Mauvaise élimination des déchets biologiques
○ Mauvaise élimination des cadavres d'animaux
○ Absence d'information sur les risques liés à l'expérimentation animale
○ Absence d'information sur les mesures de protection
○ Absence d'information sur la prévention à mettre en œuvre
○ Absence de formation réglementaires liée à l'expérimentation animale
○ Absence d'information liée aux différents risques associés
○ Absence de vaccination du personnel (selon espèces utilisées)
○ Absence de conduite à tenir en cas de blessure
○ Utilisation d'outils piquants ou coupants
○ Absence ou défaut de barrière (dissémination dans l'environnement)
○ Absence ou insuffisance de procédures pour le suivi sanitaire
○ Absence ou insuffisance de procédures en lien avec les procédures sévères, euthanasie, maladie...
○ Absence d'information liée aux procédures sévères (euthanasie, maladie...) mise en œuvre
○ Statut sanitaire des animaux inconnu
○ Soins et/ou procédure sur animal vigile

Risques liés à certaines activités - 2026

○ Soins et/ou procédure sur animal anesthésié
○ Activité / procédure de chirurgie
○ Activité / procédure d'euthanasie
○ Activité / procédure de perfusion
○ Activité / procédure de prélèvement anatomique
○ Activités au contact de : Rongeurs (rats / souris)
○ Activités au contact de : Autres rongeurs (Hamsters, cobayes...)
○ Activités au contact de : Lapins
○ Activités au contact de : Chats
○ Activités au contact de : Chiens
○ Activités au contact de : Autres carnivores (furets...)
○ Activités au contact de : Primates Non Humains
○ Activités au contact de : Gros animaux (porcs, brebis, chiens...)
○ Activités au contact de : Poissons
○ Activités au contact de : Batraciens
○ Activités au contact de : Insectes – drosophiles
○ Activités au contact de : Insectes – moustiques
○ Activités au contact de : Reptiles
○ Activités au contact de : Oiseaux

▪ Risques professionnels associés

○ Risque de contamination par voie cutanée / percutanée (pique, coupure, morsure...)
○ Risque de contamination par voie respiratoire (inhalation)
○ Risque de contamination par voie oculaire
○ Risque de contamination par voie digestive
○ Risque de contamination lié à un équipement
○ Risque de contamination lié à du matériel souillé
○ Risque de contamination lié à la manipulation des déchets d'activité de soins à risques infectieux ou assimilés (DASRIA)
○ Risque de contamination lié à la manipulation des litières (présence d'agents pathogènes, OGM, CMR...)
○ Risque de projection
○ Risque d'Infection
○ Risque d'Intoxication
○ Risque de zoonose en lien avec des animaux dont le statut sanitaire est connu
○ Risque de zoonose en lien avec des animaux dont le statut sanitaire est inconnu
○ Risques traumatiques : morsure, griffure, blessure, port de charge...
○ Risque de charge émotionnelle en lien avec les procédures, soins des animaux
○ Risque biologique : animal volontairement infecté par un agent pathogène pour l'homme ou un OGM
○ Risque chimique : anesthésiques (gazeux ou produits chimiques), produits d'expérience...
○ Risque radioactif : injection de traceurs radioactifs

□ **Actions de prévention organisationnelles, collectives et individuelles**

▪ Exemple de moyens de prévention organisationnelle à mettre en place

○ Évaluer et classer les locaux (1 à 4)
○ Rédiger et transmettre les procédures écrites et protocoles standardisés
○ Former et sensibiliser le personnel aux risques et aux bonnes pratiques
○ Former spécifiquement à l'expérimentation animale

Risques liés à certaines activités - 2026

○ Former aux gestes de préhension et de contention
○ Former et entraîner le personnel à l'utilisation des EPC /EPI
○ Organiser la gestion des déchets biologiques : tri, stockage, élimination conforme
○ Assurer la maintenance régulière des équipements (PSM, autoclaves, laveurs, hotte de change)
○ Assurer une surveillance médicale et tracer le suivi des expositions
○ Restreindre l'accès aux zones à risques (badges, zones sécurisées)
○ Mettre en place un plan d'intervention en cas d'incident ou d'exposition accidentelle
○ Connaître le statut sanitaire des animaux
○ Connaître les mesures prophylactiques mises en place

▪ Exemple de moyens de protection collective à mettre en place

○ Installer des systèmes de ventilation
○ Mettre à disposition des Postes de Sécurité Microbiologique (PSM type II)
○ Mettre à disposition des isolateurs
○ Mettre à disposition des portoirs ventilés
○ Mettre à disposition des hottes de change
○ Mettre à disposition des équipements de décontamination automatisée (autoclave, sas chimique)
○ Mettre à disposition des chariots à hauteur variable
○ Signaler clairement les zones à risques
○ Afficher de manière visible les consignes / notices de poste
○ Mettre en place des barrières physiques et cloisonnements entre zones de manipulation et zones propres
○ Mettre en place un système d'aspiration centralisée (changement des litières)

▪ Exemple de moyens de protection individuelle à mettre en place

○ Mettre à disposition des gants adaptés (latex, nitrile, anti-morsure)
○ Mettre à disposition des blouses ou surblouses en tissu ou jetables
○ Mettre à disposition des masques filtrants adaptés (FFP1, FFP2, FFP3)
○ Mettre à disposition des combinaisons intégrales
○ Mettre à disposition des lunettes de protection ou visières pour prévenir les projections oculaires
○ Mettre à disposition des chaussures ou sur-chaussures dédiées
○ Mettre à disposition des bottes ou chaussures antidérapantes
○ Mettre à disposition des casques ou combinaisons intégrales en cas de risques extrêmes (niveau 4)
○ Veiller aux vaccinations en lien avec les espèces élevées
○ Tracer les expositions individuelles (FIE)

Pour en savoir + : Inserm pro

<https://pro.inserm.fr/je-travaille-a-linserm/prevenir-accompagner-et-agir/prevention-des-risques/risques-au-contact-des-animaux>

<https://pro.inserm.fr/je-travaille-a-linserm/prevenir-accompagner-et-agir/locaux-et-equipements-de-travail/conception-et-utilisation-des-laboratoires>

<https://pro.inserm.fr/je-travaille-a-linserm/prevenir-accompagner-et-agir/prevention-des-risques/risques-biologiques>

Risques liés à certaines activités - 2026

Pour aller plus loin : [Santé et sécurité au travail - INRS](#)

- Risques biologiques en animalerie de recherche. TC 157
- Travail en animalerie. Comment se protéger des zoonoses ? ED 6302
- Les agents biologiques. Fiche pratique de sécurité. ED 117
- Les risques biologiques en milieu professionnel. ED 6034
- L'essentiel sur les risques biologiques. ED 6495
- Les risques biologiques sur les lieux de travail. Aide-mémoire juridique. TJ 24
- Déchets infectieux. Élimination des Dasri et pièces anatomiques humaines. ED 6535
- Stockage et transfert de produits chimiques dangereux. ED 753
- Déchets dangereux dans l'entreprise. Pensez sécurité ! ED 824
- Travailler avec des produits chimiques. Pensez prévention des risques ! ED 6150
- Principales vérifications périodiques. ED 828