



Ressources documentaire INRS Journée technique Biotechnologies

Les ressources de l'INRS peuvent être visualisées et téléchargées sur notre site www.inrs.fr



Biotechnologies.
Des mesures de prévention adaptées à chaque application
Page web



Les biotechnologies : applications et mesures de prévention.

Les biotechnologies, en plein essor, apparaissent dans des secteurs professionnels très variés. Les personnes en charge de la prévention des risques ne sont pas toujours à même d'appréhender ces nouvelles technologies et d'en évaluer les risques. Ce document explique les procédés employés en biotechnologie, notamment la construction des organismes génétiquement modifiés. Il dresse un panorama des différentes applications et indique les principaux risques professionnels et les documents INRS sur lesquels s'appuyer pour évaluer et prévenir ces risques.

HST - NT 7 - 2013

Recherche et développement



Les risques biologiques liés aux techniques de génie génétique en laboratoire

Ce guide a pour objectif d'aider les personnes en charge de la surveillance médicale et de la prévention à mieux comprendre et évaluer les risques biologiques liés à la construction et la manipulation des OGM en laboratoire.

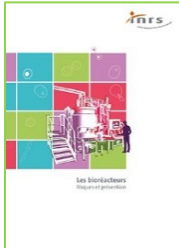
ED 6131



JOURNÉE TECHNIQUE

Mardi 13 octobre 2020

IMPORTANT : uniquement diffusé en direct sur Internet



Les bioréacteurs. Risques et prévention

Afin d'aider les personnels en charge de la prévention des risques professionnels, ce document décrit, pour chaque étape d'exploitation des bioréacteurs, les risques et les mesures de prévention à mettre en œuvre.

ED 6258



La désinfection des surfaces en laboratoire de biologie

Des micro-organismes ou des échantillons contenant des micro-organismes sont manipulés dans les laboratoires de biologie et peuvent contaminer les surfaces (paillasse, équipements, sols...). Cette brochure présente tout d'abord les modes de colonisation des surfaces par les micro-organismes et les voies de contamination des opérateurs. Elle décrit ensuite les techniques et les produits utilisables pour nettoyer et désinfecter les surfaces, ainsi que les mesures de prévention des risques liés à ces pratiques.

ED 6188



Conception des laboratoires d'analyses biologiques

Ce guide a pour but d'aider les personnes chargées de la conception ou de la rénovation d'un laboratoire d'analyses biologiques à réaliser leur projet dans le respect des mesures de prévention des risques, plus particulièrement des risques biologiques. Ces solutions techniques sont applicables dans les laboratoires de recherche.

ED 999

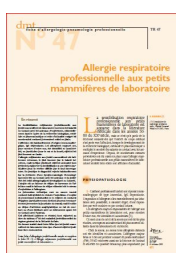


Risques biologiques en animalerie de recherche.

La standardisation de la qualité sanitaire des animaux, l'évolution des métiers et des compétences des personnels et l'utilisation croissante des OGM ont modifié la caractérisation du risque biologique en animalerie de recherche.

Cet article fait le point sur ces notions nouvelles ainsi que sur les éléments utiles à l'évaluation des risques. Il détaille diverses mesures de prévention collective et individuelle à mettre en place et donne des éléments pour un suivi médical adapté.

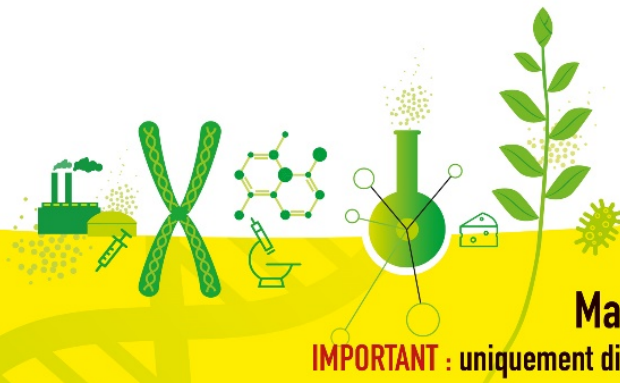
RST - C 157 - 2017



Allergie respiratoire professionnelle aux petits mammifères de laboratoire.

Fiche d'allergologie-pneumologie professionnelle

RST - TR 47 - 2009



JOURNÉE TECHNIQUE

Mardi 13 octobre 2020

IMPORTANT : uniquement diffusé en direct sur Internet

Agroalimentaire



Moisissures en milieu de travail

Cette fiche présente les différentes pathologies respiratoires qui peuvent être attribuées aux moisissures. Elle indique quelles sont les principales activités concernées et donne quelques exemples de mesures de prévention à mettre en place.

ED 4416



Affections respiratoires professionnelles non infectieuses dues aux agents biologiques. Secteurs agricole et agroalimentaire.

Fiche d'allergologie-pneumologie professionnelle

RST - TR 37 - 2006



Fabrication de saucissons : mesures et prévention des expositions aux bioaérosols.

Etude de cas

HST - EC 5 - 2014



Mesure de l'exposition aux moisissures et atteintes respiratoires chez les affineurs de fromages.

Cet article rapporte les résultats d'une enquête chez les affineurs de fromages associant des prélèvements d'atmosphère et des prélèvements individuels en les rapprochant des données médicales figurant au dossier des salariés exposés et des données bibliographiques récentes.

RST - TF 215 - 2014



Expositions professionnelles aux aérosols de moisissures : exemple dans une cave d'affinage de fromages.

Etude de cas

HST - EC 2 - 2013



JOURNÉE TECHNIQUE

Mardi 13 octobre 2020

IMPORTANT : uniquement diffusé en direct sur Internet

Environnement



Station d'épuration des eaux usées - Prévention des risques biologiques

Ce document décrit les différentes mesures de prévention des risques biologiques à chaque étape du procédé d'épuration. Ces mesures touchent la conception des ouvrages, la protection collective et individuelle, les mesures d'hygiène, la formation et l'information des personnes intervenant sur le site.

ED 6152



Approche des risques chimiques et microbiologiques dans le secteur du compostage.

Cet article dresse l'inventaire non exhaustif des risques chimiques et biologiques encourus par les salariés sur les plates-formes de compostage. Les résultats montrent la présence de trois polluants majoritaires : les matières particulaires totales (MPT), l'ammoniac et les endotoxines.

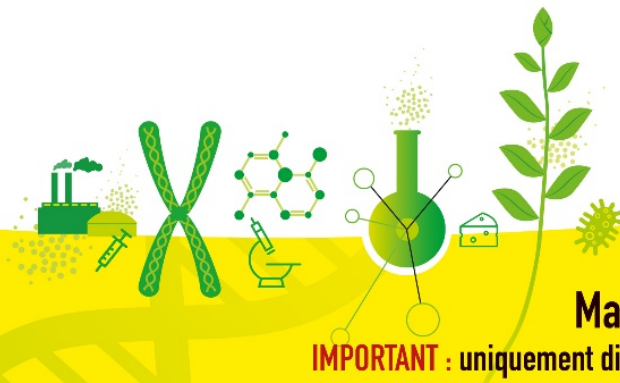
HST - ND 2336 - 2010



Risques biologiques et biodépollution des sols.

Cet article présente une évaluation de premier niveau des risques biologiques liés aux techniques de biodépollution et permet de préconiser un certain nombre de mesures de protection.

HST - ND 2372 - 2013



JOURNÉE TECHNIQUE

Mardi 13 octobre 2020

IMPORTANT : uniquement diffusé en direct sur Internet

Risques biologiques



Les risques biologiques en milieu professionnel

Cette brochure a pour objectif d'inciter l'ensemble des préventeurs à intégrer de façon systématique l'évaluation des risques biologiques dans leur démarche générale de prévention des risques en entreprise, quel que soit le secteur d'activité.

ED 6034



Dossier web Risques biologiques

- Ce qu'il faut retenir
- Qu'est-ce qu'un agent biologique ?
- Comment les agents biologiques se transmettent-ils ?
- Exemples d'exposition aux risques
- Effets sur la santé
- Prévention
- Réglementation
- Accidents du travail et maladies professionnelles
- Travaux en cours
- Publications, outils, liens...



Base de données BAOBAB - Base d'Observation des Agents Biologiques

Cette base de données est une aide à l'évaluation des risques biologiques. Elle contient des fiches synthétiques destinées à un large public.

La base reprend tous les agents biologiques infectieux classés par la réglementation, en apportant pour chacun des informations réglementaires et épidémiologiques.



Base de données Eficatt - Exposition fortuite à un agent infectieux et conduite à tenir en milieu de travail

Cet outil, destiné aux professionnels de santé, en particulier aux médecins du travail, leur apporte une aide lorsqu'ils sont confrontés à une situation à risque de transmission d'une maladie infectieuse.



Base de données MétroPol

MétroPol est le recueil des méthodes d'évaluation de l'exposition professionnelle validées par l'INRS, pour le prélèvement et l'analyse d'agents chimiques et biologiques déposés sur les surfaces ou présents dans l'air et dans certains matériaux.



Equipements de protection individuelle



[Equipements de protection individuelle](#)
[Protections contre les risques biologiques](#)
Page web



[Vêtements de protection contre les risques infectieux – Aide au choix sur la base des caractéristiques normalisées](#)

Il existe différents types de vêtements de protection contre les risques infectieux. De plus, les matériaux constituant le vêtement présentent des résistances différentes au passage des agents infectieux. Il n'est donc pas aisé de déterminer quel est le vêtement approprié pour un usage donné. Aussi cette fiche donne-t-elle les informations synthétiques pour la compréhension des caractéristiques essentielles des vêtements de protection contre les agents infectieux afin d'aider les personnes en charge du choix de ces vêtements.

ED 143



[Appareils de protection respiratoire et risques biologiques](#)

Dans certains secteurs d'activité (soins, laboratoires, biotechnologies, élevage, abattoirs, assainissement...), les personnels peuvent être exposés à des agents biologiques transmissibles par voie respiratoire. Cette fiche indique les critères de choix et les conditions d'utilisation des appareils de protection respiratoire (APR).

ED 146



[Les gants contre les micro-organismes - Fiche pratique de sécurité](#)

Les gants protégeant contre les micro-organismes sont utilisés dans divers secteurs d'activité, des milieux de soins à l'industrie.

Ce document donne des informations synthétiques sur les normes applicables. Il présente également les limites d'emploi des matériaux qui constituent les gants. Les bonnes pratiques pour l'utilisation des gants ainsi que la prévention des allergies professionnelles aux gants sont abordées.

ED 145