

Insérer le logo de
l'établissement utilisateur

FICHE INDIVIDUELLE DES RISQUES ET DES CONDITIONS DE TRAVAIL (A VERSER AU DOSSIER MEDICAL)

DATE

DATE DES MISES A JOUR	

NOM : PRENOM :

Adresse du lieu de travail :

UNITE : EQUIPE :

Bât. : Etage : Pièce(s) :

N° Tél. : Email :

ORGANISME		CATEGORIE		STATUT	
CNRS	<input type="checkbox"/>	CHERCHEUR	<input type="checkbox"/>	TITULAIRE	<input type="checkbox"/>
INSERM	<input type="checkbox"/>	INGENIEUR	<input type="checkbox"/>	STAGIAIRE	<input type="checkbox"/>
EDUCATION NATIONALE	<input type="checkbox"/>	TECHNICIEN	<input type="checkbox"/>	CDD	<input type="checkbox"/>
MNHN	<input type="checkbox"/>	ADMINISTRATIF	<input type="checkbox"/>	VACATAIRE	<input type="checkbox"/>
INSTITUT PASTEUR	<input type="checkbox"/>	DOCTORANT	<input type="checkbox"/>	AUTRE (précisez) :	<input type="checkbox"/>
AUTRE (précisez) :	<input type="checkbox"/>	POST-DOCTORANT	<input type="checkbox"/>	
.....		ETUDIANT	<input type="checkbox"/>	
.....		ENSEIGNANT	<input type="checkbox"/>	
.....		ENSEIGNANT CHERCHEUR	<input type="checkbox"/>	
.....		AUTRE (précisez) :	<input type="checkbox"/>	
.....		

THEME(S) DE RECHERCHE ET TECHNIQUE(S) UTILISEE(S)

Cette fiche a été réalisée par un groupe inter-organismes de recherche et d'enseignement supérieur,
composé de médecins de prévention et d'experts.

Document destiné exclusivement aux médecins de prévention.

MODE D'EMPLOI "UTILISATEURS"

Cette fiche est destinée à étudier vos risques et vos conditions de travail lors de la consultation avec le médecin de prévention, afin d'adapter votre surveillance médicale.
Elle est versée à votre dossier, soumis au secret médical.

Si vous rencontrez des difficultés pour renseigner certains items, vous les évoquerez avec le médecin en début de consultation.

Pour renseigner ce questionnaire :

- vous cochez les situations de travail qui vous concernent directement et les produits que vous manipulez.
- si vous pensez être exposé(e) indirectement par les expérimentations de vos collègues, cochez au crayon pour en discuter avec le médecin.
- consultez toutes les rubriques. Il peut exister des renvois d'un item à d'autres (exemple : "animalerie" vers "risques biologiques").
- pour renseigner certaines rubriques (exemple : chimie) des explications spécifiques vous sont fournies à l'intérieur du cahier.
- la mise à jour de la fiche se fait lors de chaque visite médicale. L'arrêt, l'interruption ou la reprise d'une exposition à un risque à la date où vous remplissez la fiche rendent nécessaire la modification des informations.

HISTORIQUE

La première fiche de risques professionnels a été conçue et élaborée à partir de 1985 par un petit groupe de travail inter-organismes d'enseignement supérieur et de recherche réunissant médecins de prévention et ingénieurs d'hygiène et de sécurité du CNRS et des universités Paris VI, Paris VII et Paris XI. Progressivement dévolue à l'usage exclusif des services médicaux de prévention, pour orienter la surveillance médicale particulière des personnes exposées, elle a été adoptée, actualisée au fur et à mesure et diffusée à ses membres par l'ADHYS (association « loi 1901 » qui a pour but de promouvoir la prévention des risques professionnels dans les organismes de recherche).



<http://www.adhys.org/>
























INFORMATION COMPLEMENTAIRE

























Cette fiche est historisée sous forme électronique d'année en année.









Le fichier informatique constitué est déclaré à la CNIL, conformément à la loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés. En application de l'article 27 de ladite loi, vous pouvez exercer un droit d'accès au fichier et un droit de rectification pour les renseignements vous concernant. Pour cela il suffit de vous adresser à votre service médical.

1/ CONTEXTE PROFESSIONNEL






1-1/ SITUATIONS HABITUELLES DE TRAVAIL

Environnement physique correct (éclairage, bruit, ambiance thermique, ...)	<input type="checkbox"/>	
Equipement de travail adapté (ordinateur, ...)	<input type="checkbox"/>	
Local de détente présent	<input type="checkbox"/>	
Tabagisme passif	<input type="checkbox"/>	
Contact fréquent avec le public	<input type="checkbox"/>	
Contact avec les malades	<input type="checkbox"/>	
Travail isolé	<input type="checkbox"/>	
Travail hors horaires officiels	<input type="checkbox"/>	
Travail de nuit	<input type="checkbox"/>	
Travail dans des locaux aveugles	<input type="checkbox"/>	
Ambiance bruyante	<input type="checkbox"/>	
Travail en hauteur >3m	<input type="checkbox"/>	
Station debout prépondérante	<input type="checkbox"/>	
Air conditionné	<input type="checkbox"/>	
Locaux ventilés mécaniquement	<input type="checkbox"/>	
Travail en ambiance ou chambre froide	<input type="checkbox"/>	
Travail en ambiance chaude et/ou humide	<input type="checkbox"/>	
Travail en atmosphère confinée	<input type="checkbox"/>	
Salles blanches	<input type="checkbox"/>	
Autres locaux en surpression	<input type="checkbox"/>	
Locaux en dépression (L2, L3,...)	<input type="checkbox"/>	
Travail en animalerie	<input type="checkbox"/>	
Autres Précisez :	<input type="checkbox"/>	

Soufflage du verre	<input type="checkbox"/>	
Horticulture/entretien des espaces verts	<input type="checkbox"/>	
Travail du bois	<input type="checkbox"/>	
Travail sur matériaux composites (plastique, résines alu, ...)	<input type="checkbox"/>	
Travail sur machines-outils	<input type="checkbox"/>	
Reprographie	<input type="checkbox"/>	
Peinture au pistolet	<input type="checkbox"/>	
Soudure autogène à l'arc et/ou au chalumeau	<input type="checkbox"/>	
Soudure électronique	<input type="checkbox"/>	
Soudure micro-électronique	<input type="checkbox"/>	
Montages électriques	<input type="checkbox"/>	
Conduite de véhicules de service	<input type="checkbox"/>	
Conduite de chariots automoteurs	<input type="checkbox"/>	
Conduite de ponts roulants	<input type="checkbox"/>	
Conduite d'engins divers	<input type="checkbox"/>	
Manutention, port de charges lourdes		
- <25kg	<input type="checkbox"/>	
- 25-55kg	<input type="checkbox"/>	
- >55kg	<input type="checkbox"/>	
Gestes répétitifs	<input type="checkbox"/>	
Travail de précision	<input type="checkbox"/>	
Travail sur écran >4H	<input type="checkbox"/>	
Standard téléphonique	<input type="checkbox"/>	
Restauration collective	<input type="checkbox"/>	
Autres travaux Lesquels ?	<input type="checkbox"/>	














Nettoyage des laboratoires	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage des bureaux	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage des ateliers	<input type="checkbox"/>	
Nettoyage de la verrerie de laboratoire	<input type="checkbox"/>	
Gestion des déchets (dont litières)		
- Biologiques	<input type="checkbox"/>	
- Chimiques	<input type="checkbox"/>	
- Radioactifs	<input type="checkbox"/>	
- Autres (électronique, ...)	<input type="checkbox"/>	














1-2/ MISSIONS PROFESSIONNELLES

Travail en altitude (>2500m <3500m)	<input type="checkbox"/>	
Travail en altitude (>3500m)	<input type="checkbox"/>	
Missions à l'étranger	<input type="checkbox"/>	
Expatriation	<input type="checkbox"/>	
Travail sur le terrain, missions archéologiques	<input type="checkbox"/>	

Plongée, engins sous-marins	<input type="checkbox"/>	
Missions polaires	<input type="checkbox"/>	
Missions embarquées	<input type="checkbox"/>	

1-3/ MATERIELS ET OUTILS

Centrifugeuses	<input type="checkbox"/>	
Appareils générateurs de vibration	<input type="checkbox"/>	
Appareils générateurs d'aérosols	<input type="checkbox"/>	
Appareils sous vide	<input type="checkbox"/>	
Appareils sous haute tension	<input type="checkbox"/>	
Appareils sous pression (autoclaves, ...)	<input type="checkbox"/>	
Fours, micro-ondes, étuves	<input type="checkbox"/>	
Microtomes, cryostats	<input type="checkbox"/>	
Fermenteurs	<input type="checkbox"/>	
Trieurs de cellules – FACS	<input type="checkbox"/>	
Séquenceurs automatiques	<input type="checkbox"/>	
HPLC	<input type="checkbox"/>	
Microscopie photonique (optique, confocale, à fluorescence, loupe binoculaire)	<input type="checkbox"/>	

Microscopie électronique	<input type="checkbox"/>	
Gaz comprimés ou liquéfiés	<input type="checkbox"/>	
Gaz inflammables	<input type="checkbox"/>	
Fluides cryogéniques	<input type="checkbox"/>	
Autres appareils	<input type="checkbox"/>	
Sorbonne	<input type="checkbox"/>	
Balances	<input type="checkbox"/>	
Bains-marie	<input type="checkbox"/>	
Boîte à gants (iode, ...)	<input type="checkbox"/>	
Capteur mobile (type "boa")	<input type="checkbox"/>	
ETRAF (charbon actif – recyclage d'air filtré)	<input type="checkbox"/>	
Poste de sécurité microbologique (PSM)	<input type="checkbox"/>	
Autres	<input type="checkbox"/>	

REMARQUES ET COMMENTAIRES

2/ ASPECTS PSYCHOSOCIOLOGIQUES ET CHARGE MENTALE AU TRAVAIL

Pour chaque item, si la réponse n'est pas tranchée, il est recommandé de cocher les 2 cases et de commenter ce choix dans l'espace prévu à cet effet.

2-1/ RESENTI ET DEGRE DE SATISFACTION AU TRAVAIL

	OUI	NON
J'aime mon métier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je suis satisfait(e) des conditions dans lesquelles je l'exerce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je suis content(e) de retrouver mes collègues le matin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mon métier/mon activité a de l'avenir	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je me sens utile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je travaille dans une bonne ambiance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je m'ennuie dans mon travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je me sens isolé(e)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je pense que mon travail est reconnu par mes collègues	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je pense que mon travail est reconnu par la hiérarchie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2-2/ CONTENU ET ORGANISATION DU TRAVAIL

	OUI	NON
J'ai des fonctions d'encadrement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J'ai des responsabilités humaines	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J'ai des responsabilités matérielles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mon travail peut être dangereux pour moi-même	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mon travail peut être dangereux pour les autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si je fais une erreur les conséquences peuvent être graves	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je travaille en équipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je devrais travailler en équipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je travaille isolé(e)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mon travail me pose des problèmes d'éthique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mon travail comporte une exigence de compétitivité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je suis fonctionnaire titulaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si oui, j'ai le grade qui correspond au niveau de travail demandé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je sais où je me situe dans l'organigramme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je suis informé(e) des orientations politiques de l'établissement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mes fonctions sont bien définies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J'ai une formation adaptée à la fonction que j'occupe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J'ai suffisamment d'information pour faire mon travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J'ai la possibilité d'organiser mon travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je suis soumis à la pression temporelle (échéances, délais)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mes tâches sont répétitives, monotones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J'ai trop de travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je n'ai pas assez de travail	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les locaux de travail sont adaptés à mon activité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mon environnement est confortable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Je fais un métier salissant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mon travail m'expose à des odeurs inconfortables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



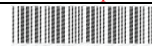



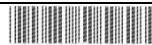
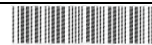

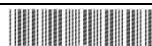
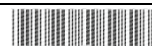








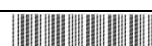
REMARQUES ET COMMENTAIRES


SURVEILLANCE MEDICALE



3/ AGENTS BIOLOGIQUES

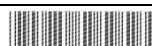
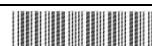







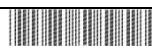

3-1/ MANIPULATIONS D'ANIMAUX

Types	Elevage non infecté	Sauvage (non issu d'élevage)	Infecté volontairement par pathogènes <i>(renseigner la rubrique 3-3)</i>
Rongeurs Lesquels ?	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
.....			
SCID humanisées Lesquelles ?	<input type="checkbox"/> 	X	<input type="checkbox"/> 
.....			
Insectes Lesquels ?	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
.....			
Primates : - Macaques (mulata)	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
- Autres Lesquels ?	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
.....			
Bovins, ovins, caprins Lesquels ?	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
.....			
Autres (lagomorphes, oiseaux, ...) Lesquels ?	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
.....			













3-2/ MANIPULATIONS DE VEGETAUX Lesquels ?	<input type="checkbox"/> 
.....	

→ pour les produits phytosanitaires, renseignez la rubrique 5 (Agents chimiques)




3-3/ AGENTS BIOLOGIQUES NON OGM






Désignation des agents biologiques	Classe de risque 1	Classe de risque 2-3-4
Bactéries Nom(s) :	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
Virus Nom(s) :	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
Parasites Nom(s) :	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
Champignons et levures Nom(s) :	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
Prions		
- Humains / Bovins Lesquels ?	<input type="checkbox"/> 	
.....		
- Autres Lesquels ?	<input type="checkbox"/> 	
.....		
Toxines ou venins Lesquels ?	<input type="checkbox"/> 	
.....		



3-4/ AGENTS BIOLOGIQUES OGM

Avez-vous un agrément?	OUI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NON
Classe de risque attribuée par la Commission de Génie Génétique (CGG)	1	<input type="checkbox"/>	2/3	<input type="checkbox"/>
Bactéries et levures recombinantes	<input type="checkbox"/>		*	*
Lesquelles ?				
Virus recombinants	<input type="checkbox"/>		*	*
Lesquels ?				
Cellules eucaryotes transfectées	<input type="checkbox"/>		*	*
Lesquelles ?				
Organes perfusés ou infectés par microorganismes recombinants	<input type="checkbox"/>		*	*
Lesquels ?				
Animal transgénique (y compris KO)	<input type="checkbox"/>		*	*
Lequel ?				
Animal infecté par microorganismes recombinants (y compris exp. vaccinales)	<input type="checkbox"/>		*	*
Lequel ?				
Animal greffé par cellules transfectées	<input type="checkbox"/>		*	*
Lequel ?				
Vecteur viral				
- Adénovirus	<input type="checkbox"/>		*	*
- Rétrovirus	<input type="checkbox"/>		*	*
- Lentivirus	<input type="checkbox"/>		*	*
- Pox virus (vaccine, ...)	<input type="checkbox"/>		*	*
- Autres (herpès, baculovirus, vecteurs chimères, AAV, ...)	<input type="checkbox"/>		*	*
Lesquels ?				



3-5/ PRODUITS BIOLOGIQUES D'ORIGINE ANIMALE

Tissus, broyats ou cultures primaires				
Espèce :				
- Simien	<input type="checkbox"/>		*	*
- Bovin/ovin	<input type="checkbox"/>		*	*
- Autres	<input type="checkbox"/>		*	*
Lesquelles ?				

Organes ou tissus :		
- Tumoral	<input type="checkbox"/>	
- Non tumoral	<input type="checkbox"/>	
Lesquels ?		
Sang ou sérum	<input type="checkbox"/>	
Autres fluides	<input type="checkbox"/>	
Lesquels ?		
Carcasse ou déchets	<input type="checkbox"/>	

Tissus, broyats ou cultures primaires :		
- Contenant un pathogène pour l'homme (infection naturelle ou volontaire) <i>si oui, renseigner la rubrique 3-3</i>	<input type="checkbox"/>	
- Contenant un OGM ou provenant d'un animal OGM <i>si oui, renseigner la rubrique 3-4</i>	<input type="checkbox"/>	

Cultures de lignées commercialisées

Espèce :		
- Simien	<input type="checkbox"/>	
-Autres	<input type="checkbox"/>	
Lesquelles ?		

Origine tissulaire

Précisez :	
------------------------------	--



Niveau de confinement préconisé par le fournisseur

Précisez :	
------------------------------	--

Cultures contenant un pathogène pour l'homme :

- Infection volontaire <i>si oui, renseigner la rubrique 3-3</i>	<input type="checkbox"/>	
- Transfectée ou contenant un OGM <i>si oui, renseigner la rubrique 3-4</i>	<input type="checkbox"/>	

Cultures de cellules immortalisées en laboratoire

Espèce :		
- Simien	<input type="checkbox"/>	
- Autres	<input type="checkbox"/>	
Lesquelles ?		

Origine tissulaire

Précisez :	
------------------------------	--


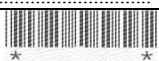
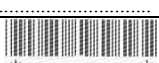
Mode d'immortalisation :		
- Chimique	<input type="checkbox"/>	
- Viral <i>si oui, renseigner la rubrique 3-3</i>	<input type="checkbox"/>	
- Par oncogène	<input type="checkbox"/>	
- Par transfection		
- Gène de la télomérase	<input type="checkbox"/>	
- Gène de T de SV40	<input type="checkbox"/>	

3-6/ PRODUITS BIOLOGIQUES D'ORIGINE HUMAINE

Fluides et tissus



	Qualifié	Non qualifié	Décomplémenté
Sang, cellules sanguines, sérum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Origine géographique :			
Précisez :			
Sélectionné parce qu'infecté (renseigner la rubrique 3-3)	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	
Traçabilité	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	

	Qualifié	Non qualifié	Décomplémenté
Sang de cordon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Origine géographique :			
Précisez :			
Sélectionné parce qu'infecté (renseigner la rubrique 3-3)	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	
Traçabilité	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON	






LCR, urines, autres fluides	<input type="checkbox"/>	
Précisez :		
Autres tissus, autres cellules	<input type="checkbox"/>	
Précisez :		
Restes humains (cadavres, ossements, ...)	<input type="checkbox"/>	
Précisez :		
Traçabilité	<input type="checkbox"/> OUI	<input type="checkbox"/> NON

Cultures de lignées commercialisées

Origine tissulaire
Précisez :
Niveau de confinement préconisé par le fournisseur
Précisez :







Culture contenant un pathogène pour l'homme (infection volontaire) <i>si oui, renseigner la rubrique 3-3</i>	<input type="checkbox"/>	 * *
Transfectée ou contenant un OGM <i>si oui, renseigner la rubrique 3-4</i>	<input type="checkbox"/>	 * *























































Cultures de cellules immortalisées en laboratoire


















Origine tissulaire		
Précisez :		
Mode d'immortalisation :		
- Chimique	<input type="checkbox"/>	 * *
- Viral <i>si oui, renseigner la rubrique 3-3</i>	<input type="checkbox"/>	 * *
- Par oncogène	<input type="checkbox"/>	 * *
- Par transfection		
- Gène de la télomérase	<input type="checkbox"/>	 * *
- Gène de T de SV40	<input type="checkbox"/>	 * *










REMARQUES ET COMMENTAIRES

4/ AGENTS PHYSIQUES

Travail dans le bruit			
Bruit continu (>80dB pondérés sur 8h de travail/jour)	Entre 80 et 85dB	Entre 85 et 87dB	Supérieur à 87dB
	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 
Bruit par impulsions	Entre 135 et 137dB	Entre 137 et 140dB	Supérieur à 140dB
	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> 

Milieu hyperbare, plongée	<input type="checkbox"/>		Radioéléments sources scellées ou non scellées	
Type de rayonnements ionisants*			²² Na (β,γ)	<input type="checkbox"/> 
Rayons α	<input type="checkbox"/>		²⁴ Na (β,γ)	<input type="checkbox"/> 
Rayons β	<input type="checkbox"/>		⁵¹ Cr (γ)	<input type="checkbox"/> 
Rayons γ	<input type="checkbox"/>		⁵⁵ Fe (X)	<input type="checkbox"/> 
Rayons X	<input type="checkbox"/>		⁵⁷ Co (γ,X)	<input type="checkbox"/> 
Neutrons	<input type="checkbox"/>		⁵⁹ Fe (β,γ)	<input type="checkbox"/> 
Rayonnement d'origine Synchrotron	<input type="checkbox"/>		⁶⁰ Co (β,γ)	<input type="checkbox"/> 
Exposition externe	<input type="checkbox"/>		⁷⁵ Se (γ)	<input type="checkbox"/> 
Exposition interne (incorporation)	<input type="checkbox"/>		⁹⁰ Sr – Y (β)	<input type="checkbox"/> 
Rayonnements ionisants émis par générateurs	<input type="checkbox"/>		^{99m} Tc (γ)	<input type="checkbox"/> 
Sources scellées			¹³⁷ Cs (β,γ)	<input type="checkbox"/> 
Faible activité : inférieure au seuil d'exemption*	<input type="checkbox"/>		¹⁵² Eu (β,γ)	<input type="checkbox"/> 
Activité supérieure au seuil d'exemption*	<input type="checkbox"/>		²²⁶ Ra (α,β,γ)	<input type="checkbox"/> 
Radioéléments à usage courant en sources non scellées			²²⁸ Th (α,β,γ)	<input type="checkbox"/> 
³ H (β)	<input type="checkbox"/>		²³³ U (α)	<input type="checkbox"/> 
¹⁴ C (β)	<input type="checkbox"/>		²³⁸ Pu (α)	<input type="checkbox"/> 
³² P (β)	<input type="checkbox"/>		²³⁹ Pu (α)	<input type="checkbox"/> 
³³ P (β)	<input type="checkbox"/>		²⁴¹ Am (α,X)	<input type="checkbox"/> 
³⁵ S (β)	<input type="checkbox"/>		²⁴⁴ Cm (α)	<input type="checkbox"/> 
³⁶ Cl (β)	<input type="checkbox"/>		²⁵² Cf (neutrons)	<input type="checkbox"/> 
⁴⁵ Ca (β)	<input type="checkbox"/>		Th naturel (α,β,γ)	<input type="checkbox"/> 
⁴⁷ Ca (β)	<input type="checkbox"/>		U naturel (α,β,γ)	<input type="checkbox"/> 
¹²³ I (γ,X)	<input type="checkbox"/>		U enrichi (α,β,γ)	<input type="checkbox"/> 
¹²⁵ I (γ)	<input type="checkbox"/>		Autres radioéléments naturels	<input type="checkbox"/> 
¹²⁹ I (β,γ)	<input type="checkbox"/>		Autres radioéléments	<input type="checkbox"/> 
¹³¹ I (β,γ)	<input type="checkbox"/>		Zone publique	<input type="checkbox"/>
			Zone surveillée	<input type="checkbox"/> 
			Zone contrôlée	<input type="checkbox"/> 
			Catégorie B	<input type="checkbox"/> 
			Catégorie A	<input type="checkbox"/> 
			INB	<input type="checkbox"/> 

Lasers incorporés à un instrument	<input type="checkbox"/>	
Lasers (selon leur classe)		
1	<input type="checkbox"/>	
1M	<input type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/>	
2M	<input type="checkbox"/>	
3R	<input type="checkbox"/>	
3B	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/>	
Lasers (selon leur longueur d'onde émise)		
UV-C (100 à 280 nm)	<input type="checkbox"/>	
UV-B (280 à 315 nm)	<input type="checkbox"/>	
UV-A (315 à 400 nm)	<input type="checkbox"/>	
Visible (400 à 760 nm)	<input type="checkbox"/>	
IR-A (760 à 1400 nm)	<input type="checkbox"/>	
IR-B (1400 à 3000 nm)	<input type="checkbox"/>	
IR-C (3000 à 10 ⁶ nm)	<input type="checkbox"/>	
→ Si émission de rayons X <i>renseigner la rubrique RI</i>		
Lasers (selon leur mode de fonctionnement)		
Continu	<input type="checkbox"/>	
Pulsé	<input type="checkbox"/>	

Rayonnements non ionisants		
Rayonnements IR (soudure, lampe, ...)	<input type="checkbox"/>	
Rayonnements UV (lampe, soleil, ...)	<input type="checkbox"/>	
Ultrasons	<input type="checkbox"/>	
Champs électromagnétiques		
Très basse et basse fréquence (0 à 10 kHz : installation électrique de puissance)	<input type="checkbox"/>	
Radio fréquence (10 kHz à 300 MHz : four induction, radio, TV)	<input type="checkbox"/>	
Hyper fréquence (300 MHz à 300 GHz : antenne, Tél. mobile, radar, four micro ondes)	<input type="checkbox"/>	
Champs magnétiques statiques		
RMN – IRM	<input type="checkbox"/>	
Accélérateur de particules, implanteur, source d'ions	<input type="checkbox"/>	
Supraconducteurs	<input type="checkbox"/>	

Autres	<input type="checkbox"/>
Précisez :	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

* sources scellées faible activité inférieure au seuil d'exemption / sources scellées activité supérieure au seuil d'exemption : les seuils d'exemption en Bq, attribués à chacun des radionucléides, ont été calculés dans un scénario d'utilisation où la dose efficace que pourrait recevoir toute personne du public, du fait de l'utilisation de ce radionucléide, soit de l'ordre de 10 microSv ou moins.

REMARQUES ET COMMENTAIRES

5/ AGENTS CHIMIQUES


Cette fiche individuelle doit être remplie en cochant les rubriques qui vous concernent. La « fiche individuelle d'exposition » établie dans votre laboratoire et validée par le directeur vous permet d'évaluer certains des risques de votre poste de travail. Vous pouvez l'utiliser pour remplir ce document qui permettra au médecin de mettre en place le suivi approprié aux risques de votre poste de travail.

Pour les substances chimiques, certaines portent une mention particulière : **C ou M ou R** suivie d'un chiffre de 1 à 3. Les lettres indiquent, selon la réglementation européenne le pouvoir cancérigène C ou mutagène M ou toxique pour la reproduction R, et les chiffres 1, 2 ou 3 indiquent que l'on a suffisamment de preuves pour la valeur 1, des preuves animales et humaines incomplètes pour 2, des expérimentations animales positives pour 3. (ex : Benzène C1).

Pour ces substances, nous vous demandons de cocher la case si vous êtes amené(e) à manipuler ce produit ou si vous l'avez utilisé ces derniers mois.

En outre, pour les manipulations actuelles vous devrez indiquer un chiffre dans chacune des 3 cases qui suivent. Celui-ci servira à évaluer votre exposition actuelle.

Exemple :

désignation item	saisie au crayon optique	Score				
n-Hexane R3	<input type="checkbox"/>		Cl	P	f	Score final

Chaque case du score va contenir un chiffre établi avec les 3 critères ci-dessous :

L'état physico-chimique du produit utilisé Cl (score 1^{ère} case)

Solide (cristaux, poudre...)	Ou gaz	Ou liquide	Ou liquide en solution	score
			Aqueuse < 10% Organique < 1%	1
Non pulvérulent		Non volatil	Aqueuse > 10% Organique > 1%	2
Pulvérulent		Volatil	Organique > 10%	3
Micronisé		Aérosol		4
Sublimable	Oui			5

Les protections utilisées P (et non pas présentes) dans le laboratoire (score 2^{ème} case)

Captation	score
Vase clos - boîte à gants	1
Sorbonne	2
Hotte chimique	3
Boa - aspiration ponctuelle	4
Rien	5
Pas de risque de mise en suspension dans air	1

Exemple : acrylamide en gel 1

La fréquence d'utilisation f (score 3^{ème} case)

Utilisation	Occasionnelle	ou Intermittente	ou Fréquente	ou Permanente
Jour	< 30 mn	30 - 120 mn	2 - 6 heures	> 6 heures
Ou par Semaine	< 2 heures	2 - 8 heures	1 à 3 jours	> 3 jours
Ou par Mois	< 1 jour	1 - 6 jours	6 - 15 jours	> 15 jours
Ou par Année	< 5 jours	15 j - 2 mois	2 - 5 mois	> 5 mois
score	1	2	3	4

Chaque résultat des critères est inscrit respectivement dans chacune des 3 cases :

Exemple : DAB diaminobenzidine utilisée en pastille, puis non chauffée, diluée à 5%, pour des manipulations de 30 mn 1 fois par trimestre donne les scores suivants → Cl=2 ; P=2 ; f=1.

En cas de doute sur la façon de procéder interrogez l'infirmière ou le médecin.

Si des prélèvements d'atmosphère ou des mesures ont été réalisés indiquez-les également au médecin.

Merci de votre aide.

5-1/ SOLVANTS

		Cl	P	f	Score final
Hydrocarbures aliphatiques					
n-Hexane R3	<input type="checkbox"/>				
n-Heptane	<input type="checkbox"/>				
Cyclohexane	<input type="checkbox"/>				
n-Pentane	<input type="checkbox"/>				
Ethers de pétrole	<input type="checkbox"/>				
White-spirit	<input type="checkbox"/>				
Hydrocarbures aromatiques					
Benzène C1	<input type="checkbox"/>				
Toluène R3	<input type="checkbox"/>				
Xylènes	<input type="checkbox"/>				
d, l, limonène	<input type="checkbox"/>				
Hydrocarbures halogénés					
Hexachlorobenzène C2	<input type="checkbox"/>				
Chlorobenzène	<input type="checkbox"/>				
Chlorure de méthylène (dichlorométhane) C3	<input type="checkbox"/>				
Chloroforme C3	<input type="checkbox"/>				
Tétrachlorure de carbone C3	<input type="checkbox"/>				
Trichloréthylène C2M3	<input type="checkbox"/>				
Perchloréthylène C3	<input type="checkbox"/>				
Trichloro-1,1,1-éthane (baltane)	<input type="checkbox"/>				
Fluorocarbones - Fréons	<input type="checkbox"/>				
Dichloro-1,2-éthane C2	<input type="checkbox"/>				
Autres solvants halogénés	<input type="checkbox"/>				
Alcools et esters					
Alcool méthylique (méthanol)	<input type="checkbox"/>				
Alcool éthylique (éthanol)	<input type="checkbox"/>				
Propanol-1	<input type="checkbox"/>				
Butanol-1	<input type="checkbox"/>				
Alcool isoamylique	<input type="checkbox"/>				
Alcool allylique	<input type="checkbox"/>				
Mercaptoéthanol	<input type="checkbox"/>				
Acétate d'éthyle	<input type="checkbox"/>				
Ethers, glycols et éthers de glycols					
Ethylène glycol	<input type="checkbox"/>				
Ether éthylique	<input type="checkbox"/>				
1,4 Dioxane C3	<input type="checkbox"/>				

		Cl	P	f	Score final
Tétrahydrofurane (THF)	<input type="checkbox"/>				
EGMDE éther diméthylque de l'éthylène glycol R2	<input type="checkbox"/>				
EMEG éther méthylique de l'éthylèneglycol R2	<input type="checkbox"/>				
EEEG éther éthylique de l'éthylène glycol R2	<input type="checkbox"/>				
EMPG étherméthylique du propylène glycol R2	<input type="checkbox"/>				
Acétate de 2-éthoxyéthyle R2	<input type="checkbox"/>				
Acétate de 2-méthoxyéthyle R2	<input type="checkbox"/>				
Acétate de méthoxypropyle R2	<input type="checkbox"/>				
Autres éthers de glycols	<input type="checkbox"/>				
Cétones					
Acétone	<input type="checkbox"/>				
Méthyl n-butylcétone (MBK) R3	<input type="checkbox"/>				
Méthyl éthylcétone (MEK)	<input type="checkbox"/>				
Cyclohexanone	<input type="checkbox"/>				
Hexanedione	<input type="checkbox"/>				
Amines, amides et solvants azotés					
Aniline et ses sels C3	<input type="checkbox"/>				
Diméthylaniline C3	<input type="checkbox"/>				
Pyridine	<input type="checkbox"/>				
Pipéridine	<input type="checkbox"/>				
Acétonitrile	<input type="checkbox"/>				
Acrylonitrile C2	<input type="checkbox"/>				
Nitrobenzène C3R3	<input type="checkbox"/>				
Formamide R2	<input type="checkbox"/>				
Diméthylformamide (DMF) R2	<input type="checkbox"/>				
N-méthylformamide R2	<input type="checkbox"/>				
Acétamide C3	<input type="checkbox"/>				
N-méthylpyrrolidone (NMPO) par assimilation R2	<input type="checkbox"/>				
2-Nitropropane C2	<input type="checkbox"/>				
Solvants divers					
Sulfure de carbone R3	<input type="checkbox"/>				
Diméthylsulfoxyde (DMSO)	<input type="checkbox"/>				
Tétrahydrothiofurane-1,1-dioxyde, Sulfolane	<input type="checkbox"/>				
Hexaméthyl phosphotriamide (HMPT) C2	<input type="checkbox"/>				
Liquides scintillants					
Scintillants organiques	<input type="checkbox"/>				
Scintillants minéraux	<input type="checkbox"/>				
Voisinage de solvants	<input type="checkbox"/>				

5-2/ PRODUITS ORGANIQUES

		Cl	P	f	Score final
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (C2 par assimilation)					
Anthracène, coronènes C2	<input type="checkbox"/>				
Benzo(a)pyrène C2M2R2	<input type="checkbox"/>				
Diméthyl-7,12-benzo(a)anthracène C2	<input type="checkbox"/>				
3-Méthylcholanthrène C2	<input type="checkbox"/>				
2-Acétylaminofluorène (2AAF) C2	<input type="checkbox"/>				
Dérivés de houille classification spécifique C2	<input type="checkbox"/>				
Composés halogénés					
Chlorure de benzyle C2	<input type="checkbox"/>				
Chlorométhylméthyléther (CMME) C1	<input type="checkbox"/>				
Bis(chlorométhyl)éther (BCME) C1	<input type="checkbox"/>				
2,3,7,8-Tétrachlorodibenzo-p-Dioxine (TCDD) C1	<input type="checkbox"/>				
Epichlorhydrine (1-Chloro-2,3-époxypropane) C2	<input type="checkbox"/>				
Iodoacétamide	<input type="checkbox"/>				
2'-Désoxy-5-Fluoro-uridine (FUDR) C3	<input type="checkbox"/>				
Diisopropyl fluorophosphate DIFP	<input type="checkbox"/>				
Phénylméthylsulfonylfluorure PMSF	<input type="checkbox"/>				
Fluoro-1-dinitro-2,4-benzène	<input type="checkbox"/>				
Dichloro-1,3-propanol C2	<input type="checkbox"/>				
Polychlorobiphényles (PCB)	<input type="checkbox"/>				
Dibromo-1,2-éthane C2	<input type="checkbox"/>				
Phénols, quinones					
Phénol M3	<input type="checkbox"/>				
Hydroquinones, benzoquinones C3	<input type="checkbox"/>				
Aldéhydes et composés carbonyles					
Formaldéhyde (formol) C3 IARC groupe 1	<input type="checkbox"/>				
Paraformaldéhyde C3	<input type="checkbox"/>				
Glutaraldéhyde	<input type="checkbox"/>				
Glyoxal M3	<input type="checkbox"/>				
Pyrocarbonate d'éthyle (DEPC)	<input type="checkbox"/>				
Pyrocarbonate de diméthyle (DMPC)	<input type="checkbox"/>				
1,3-Propiolactone C2	<input type="checkbox"/>				
Acétaldéhyde C3	<input type="checkbox"/>				
Amines aliphatiques					
Ethylène-imine (aziridine) et dérivés C2M2	<input type="checkbox"/>				
Ethylène diamine	<input type="checkbox"/>				

Autres amines aliphatiques

Lesquels ?



Amines aromatiques

Benzidine et ses sels C1

Amino-4-biphényle et ses sels C1

Dichlorobenzidine C2

Diamino-3,3'-benzidine (DAB) et ses sels C3 par extension

β -Naphthylamine et ses sels C1

Tétraméthyl-3,3',5,5'-benzidine et ses sels

o-Phénylène Diamine C3M3

4-Méthyl-o-phénylènediamine

o-Dianisidine (Diméthoxybenzidine) et ses sels C2

o-Toluidine (4,4'-méthylène-di-o-toluidine) et ses sels C2

o-Tolidine (diméthyl-3,3'-benzidine) et ses sels C2

Chloro-4-o-phénylènediamine par assimilation C2

Méthoxy-2-aniline (o-anisidine) et ses sels C2M3

Auramine et ses sels C3

Autres amines aromatiques



Lesquels ?

Hydrazines et dérivés

Hydrazine et ses sels C2

Diméthylhydrazine C2

Phénylhydrazine et ses sels C2M3

Nitrosamines amides, nitrosourées et guanidines

Diéthylnitrosamine (DEN) C2

Diméthylnitrosamine (DMN) C2

N-méthyl-N'-nitrosourée (MNU) C2

N-méthyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine (MNNG) C2

N-Oxyde de nitro-4-quinoléine (4-NQO)

Autres nitrosamines C2

Autres nitrosourées C2

Autres nitrosoguanidines C2



Lesquels ?

--	--	--	--

Cl	P	f	Score final
----	---	---	-------------

Alkylants

Azoxyméthane



Sulfate de diméthyle (DMS) C2



Sulfate de diéthyle (DES) C2



Méthane sulfonate de méthyle (MMS) IARC 2A



Méthane sulfonate d'éthyle (EMS) IARC 2B



Diazométhane C2



Carbamate d'éthyle (uréthane) C2



Paratoluène sulfonate de méthyle



Iodure de méthyle C3



Intercalants

Bromure d'éthidium (BET) M3 par extension



Furocoumarines (psoralènes) C3



Acridine orange



Ethidium propyl EDTA M3



Méthidium propyl MDTA M3



Megafluor



Iodure de propidium



SYBR green



SYBR safe



Autres agents intercalants



Lesquels ?

.....

Colorants et sondes froides

Bleu-trypan C3



Amino-3-éthyl-9-carbazole C2



Noir direct 38 C2 par assimilation



Noir Eriochrome



Fast Red TR et sels C2M3



Bisbenzimidide H



Bisbenzimidide



Cristal violet



Aminoblack 10 B



Bromo désoxy uridine (BUDR) M3R1



Rhodamine



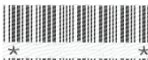



Coumarine



Autres colorants laser
 Lesquels ?

Promoteurs
 Pristane
 Acide okadaïque
 Acide rétinoïque R1
 Ester de phorbol
 Lesquels ?

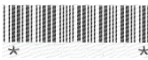








 
 
 
 

--	--	--	--

Autres promoteurs
 Lesquels ?

Aflatoxines C1 par assimilation
Monomères et résines
 Chlorure de vinyle C1
 Acrylamide C2M2R3
 Bis-acrylamide
 Acrylate de méthyle
 Méthacrylate de méthyle
 Styrène
 Epoxy (Araldite, épones)
 Photoresists
 Lesquels ?






 
 
 
 
 
 
 
 
 

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--





Oxyde d'éthylène C2M2
 Oxyde propylène C2M2
 Peroxyde de benzoyle
 Résines acryliques Lowicryl® Unicryl®
 Isocyanates
 Lesquels ?

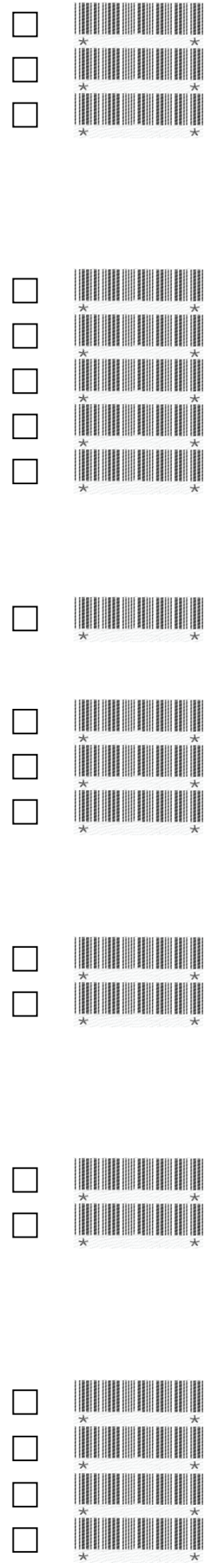
--	--	--	--

--	--	--	--

Substances utilisées en médecine
 Quinoléine
 Phosphonates
 Phénobarbital
 Antibiotiques

Hormones	
Oestrogènes	<input type="checkbox"/>
Hormones végétales	<input type="checkbox"/>
Autres hormones humaines	<input type="checkbox"/>
Lesquelles ?	
.....	
.....	
Anesthésiques	
Pentobarbital	<input type="checkbox"/>
Halothane (Fluothane)	<input type="checkbox"/>
Isoflurane (Forane)	<input type="checkbox"/>
Kétamine	<input type="checkbox"/>
Autres	<input type="checkbox"/>
Lesquels ?	
.....	
.....	
Cytostatiques	
Voir avec le médecin la liste détaillée	
Insecticides	
Insecticides organochlorés (DDT-aldrine-lindane-eldine)	<input type="checkbox"/>
Insecticides organophosphorés	<input type="checkbox"/>
Autres insecticides	<input type="checkbox"/>
Lesquels ?	
.....	
.....	
Herbicides	
Autres pesticides	
Lesquels ?	
.....	
.....	
Détergents	
Dodécylsulfate de sodium (SDS)	<input type="checkbox"/>
Autres détergents	<input type="checkbox"/>
Lesquels ?	
.....	
.....	
Produits divers	
Thiourée C3R3	<input type="checkbox"/>
Propane-1,3-sultone C2	<input type="checkbox"/>
Méthyl viologène (Paraquat)	<input type="checkbox"/>
Autres produits organiques	<input type="checkbox"/>
Lesquels ?	
.....	
.....	




5-3/ PRODUITS MINERAUX

Cl	P	f	Score final
----	---	---	-------------

Oxydants forts	
Eau oxygénée CONC > 8%	<input type="checkbox"/>
Eau de javel CONC >10% Cl actif	<input type="checkbox"/>
Ozone	<input type="checkbox"/>
Acide périodique CONC > 25%	<input type="checkbox"/>
Acides	
Acide chlorhydrique	<input type="checkbox"/>
Acide fluorhydrique CONC>1%	<input type="checkbox"/>
Acide nitrique CONC >5%	<input type="checkbox"/>
Acide sulfurique CONC >1%	<input type="checkbox"/>
Acide osmique (tétraoxyde d'osmium)	<input type="checkbox"/>
Acide trichloroacétique (TCA) CONC>5%	<input type="checkbox"/>
Acide trifluoroacétique	<input type="checkbox"/>
Autres acides	<input type="checkbox"/>
Lesquels ?	
.....	
.....	
Bases fortes	
Lesquelles ?	<input type="checkbox"/>
.....	
.....	
Arsenic et dérivés	
Arsenic pur	<input type="checkbox"/>
Acide arsenique et ses sels C1	<input type="checkbox"/>
Acide cacodylique-cacodylate	<input type="checkbox"/>
Arsine	<input type="checkbox"/>
Pentoxyde d'arsenic C1	<input type="checkbox"/>
Anhydride arsénieux C1	<input type="checkbox"/>
Autres dérivés	<input type="checkbox"/>
Lesquels ?	
.....	
.....	
Cyanures et dérivés nitrures	
Cyanure de K ou de Na	<input type="checkbox"/>
Acide cyanhydrique	<input type="checkbox"/>
Bromure de cyanogène	<input type="checkbox"/>
Azoture de sodium	<input type="checkbox"/>
Nitrite de sodium	<input type="checkbox"/>
Béryllium	
Béryllium métal C2	<input type="checkbox"/>









Oxyde de béryllium C2
Sulfate de béryllium C2
Autres dérivés
Lesquels ?
.....
.....





<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Cl	P	f	Score final

Cadmium
Cadmium pyrophorique C2M3R3
Chlorure de cadmium C2M2R2
Oxyde de cadmium C2M3R3
Sulfate de cadmium C2M2R2
Fluorure de cadmium C2M2R2

<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	



Chrome
Chrome métal
Bichromate alcalins et mélange sulfochromique C2
Trioxyde de chrome C1M2R3
Chromates de zinc C1

<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Cobalt
Cobalt métal
Chlorure de cobalt C2
Sulfate de cobalt C2






<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Etain
Dérivés minéraux (chromates, oxydes, sulfates)
Organostanniques

<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	






--	--	--	--

Manganèse
Dérivés du mercure
Mercure métal
Chlorure mercurique
Hydroxyde de méthylmercure R1 par assimilation
Diméthylmercure R1 par assimilation
Autres dérivés mercuriques

<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Lesquels ?
.....
.....

Dérivés du nickel
Nickel métal C3
Sulfure et bisulfure de nickel C1
Oxydes de nickel C1
Carbonate de nickel C3
Sulfate de nickel C3

<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Cl	P	f	Score final
----	---	---	-------------

Dérivés du plomb

Plomb métal



--	--	--	--

Acétates de plomb C3R1R3



--	--	--	--

Alkyl-et plomb organique R3



--	--	--	--

Hydrogénoarséiate de plomb C1



--	--	--	--

Autres composés du plomb



--	--	--	--

Lesquels ?

.....

Phosphore et dérivés

Phosphore métal



Phosphine



Soufre et dérivés

Soufre métal



Hydrogène sulfuré



Autres dérivés



Lesquels ?

.....

Sélénium



Halogénés purs

Fluor



Chlore



Brome



Iode

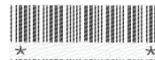


Phosgène



Fibres minérales

Amiante C1



--	--	--	--

Fibres céramiques C2



--	--	--	--

Laines minérales C3



--	--	--	--

Autres fibres minérales



Lesquels ?

.....

Composés du silicium

Silice cristalline C1



--	--	--	--

Silice amorphe



--	--	--	--

Silanes



Poussières métalliques

Métaux alcalins purs

Sodium



Lithium



Césium



Autres



Lesquels ?

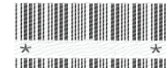
Autres organométalliques



Lesquels ?

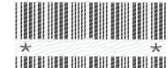
Actinides et dérivés

Uranium naturel et dérivés



--	--	--	--

Acétate d'uranyle



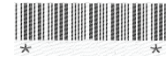
--	--	--	--

Autres



Lesquels ?

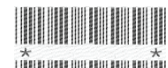
Thallium et dérivés



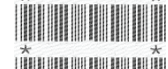
--	--	--	--

Lesquels ?

Terres rares (lanthanides)



Huiles de coupes



Métaux de carbonyles



Autres produits chimiques



Lesquels ?



Inserm



Institut national
de la santé et de la recherche médicale