

# Évaluation des risques professionnels

Établissement : Faculté de médecine

Unité de travail : UMR Inserm-S850

Année : 2013

## Inventaire des risques

Locaux	Dangers ou facteurs de risques identifiés	Description des risques Modalités d'exposition aux dangers	N o m b r e d e p e r s o n n e s e x p o s é e s	Moyens de prévention existants : description	Cor rec t	A a m éli o r er	A redé finir ou à mett re en plac e	Appréciations générales sur la maîtrise des risques
<b>Pièce 209-2</b> <b>Bureau des étudiants et salle de modélisation</b>	Travail sur écran	Sollicitation visuelle	8P	Diminuer la luminosité et le contraste Écrans cathodiques remplacés par écrans LCD. Pauses régulières		X		Risque partiellement maîtrisé
	Bruit	Ambiance sonore modérée due aux fonctionnements des ordinateurs	8P	Mettre les ordinateurs en veille prolongée lorsqu'il ne sont pas utilisés. Éteindre les ordinateurs le week-end Ventilation de la pièce. Pauses régulières		X		Risque partiellement maîtrisé
	Température excessive l'été	Grandes baies vitrées	8P	Des stores vénitiens ont été posés pour réduire la quantité de chaleur entrant par les baies vitrées			X	A améliorer par une climatisation
<b>Pièce 209-B</b> <b>Bureau des cadres</b>	Travail sur écran	Sollicitation visuelle	3P	Pause régulière, Amélioration des réglages des moniteurs. Les écrans cathodiques ont été remplacés par des écrans LCD	X			Risques maîtrisés
	Température excessive l'été		3P	Ventilation régulière des locaux . Des stores ont été posés pour réduire la quantité de chaleur entrant par les baies vitrées			X	A améliorer par une climatisation
	Postes informatique.	Posture de travail	3P	Amélioration de l'ergonomie et des postures par des sièges mieux adaptés Acquisition d'un siège ergonomique.		X		Partiellement maîtrisé

<b>Pièce 209-1 Secrétariat</b>	Travail sur écran	Sollicitation visuelle	8P	Diminuer la luminosité et le contraste. Les écrans cathodiques ont été remplacés par des écrans LCD Pauses régulières Éteindre les ordinateurs le week-end	X		Risque maîtrisé
<b>Pièce 209-B Secrétariat suite</b>	Ambiance sonore modérée dans la pièce	Fonctionnement de nombreux ordinateurs	8P	Mettre les ordinateurs en veille prolongée lorsqu'il ne sont pas utilisés. Pauses régulières. Port de bouchons anti bruit si nécessaire		X	Risque partiellement maîtrisé
	Température excessive l'été	Large baies vitrées	8P	Pose de stores à lamelles. Ventiler la pièce régulièrement		X	A améliorer par une ventilation mécanique
<b>210 Laboratoire</b>	Congélateur	Risque de gelures	12P	Port de gants de protection	X		Risque maîtrisé
	Réfrigérateur	Dégagement de chaleur	12P	Ventiler fréquemment la pièce	X		Risque maîtrisé
	Manipulation d'échantillons biologiques	Risque de contamination par contact	12P	Port d'un masque si présence de corps pathogène, de gants en latex, d'une blouse et de lunettes de protection, Respect des consignes et protocoles	X		Risque maîtrisé
	Centrifugeuses de paillasse	Formation d'aérosols	12P	Utiliser les nacelles hermétiques et les couvercles anti-aérosol	X		Risque maîtrisé si respect des consignes
		Risque de bris de tubes à l'intérieur du rotor	12P	Utiliser le rotor adapté. Utiliser des tubes spéciaux centrifugation	X		
	Bain thermostaté	Risque de brûlures	12P	Éviter tout contact avec le liquide caloporteur. Augmenter la vigilance	X		Risque maîtrisé
	Thermocycleur	Risque de brûlures	12P	Éviter tout contact avec le bloc chauffant; augmenter la vigilance. Respecter les consignes utilisateur	X		Risque maîtrisé
	Agitateur orbital	Risque de contusion	12P	Redoubler de vigilance. Attendre l'arrêt de l'appareil pour manipuler les échantillons	X		Risque maîtrisé
	Agitateur de type vortex	Risque de contusion	12P	Redoubler de vigilance. Attendre l'arrêt de l'appareil pour manipuler les échantillons	X		Risque maîtrisé
	Lyophilisateur	Risque de gelures (piège à froid)	6P	Respecter les consignes Augmenter la vigilance.	X		Risque maîtrisé
Risque de d'implosion en cas de re-pressurisation brutale		6P	Respecter les consignes du constructeur.	X		Risque maîtrisé	
Bruit (pompe, à vide)		6P	Port de bouchons anti-bruits. Envisager un encaissement de la pompe.		X	Risque partiellement maîtrisé.	

<b>210 Laboratoire suite.</b>	Évaporateur type Speed vac	Bruit (pompe, à vide)	6P	Port de bouchons anti-bruits. Envisager un encaissement de la pompe. Faire des pauses fréquentes		X		Risque partiellement maîtrisé.
	Cryo-conservateurs	Très basse température risque de brûlure lors des opérations de stockage de échantillons	4P	Contrôle de l'atmosphère par un oxymètre. Port de gant isotherme basse température obligatoires. Équipements de protection individuelle et visière obligatoires.		X		Risque maîtrisé si respect des consignes.
		Risque d'asphyxie et de brûlure lors des opération de rechargement en azote liquide	4P	Opérations de rechargement à l'air libre Port des EPI et de gant isotherme basse température obligatoires. Transport selon procédure adaptée.		X		Risque maîtrisé si respect des consignes.
	Système de filtration basse pression	Bruit modéré (pompe)	6P	Prévoir des pauses. Port de protection auditive si besoin.		X		Risque partiellement maîtrisé.
		Projections de liquide	6P	Respecter les consignes d'ouverture de la cuve		X		Risque maîtrisé.
	Bloc chauffant	Risque de brûlures	12P	Augmenter la vigilance. Port de gants protecteurs		X		Risque maîtrisé.
	Utilisation de produits inflammable	Risque d'incendie	12P	Travail sous sorbonne Présence d'équipements de sécurité (couverture anti-feu, douche portative)		X		Risque maîtrisé si respect des consignes.
	Utilisation de produits toxiques	Risque d'intoxication ou d'irritation par inhalation ou contact avec la peau ou les yeux	12P	Lecture de la fiche de sécurité produits Port des équipements de protection individuels (blouse, gants, lunettes) Port du masque si nécessaire Travail sous sorbonne de la sorbonne		X		Risque maîtrisé. si respect des consignes
Utilisation de produits corrosifs	Risque de corrosion ou d'irritation par inhalation ou contact avec la peau ou les yeux	12P	Port d'équipement individuels de sécurité, lunettes, visière en cas de base forte, gants, blouse. Respect des consigne de dilution		X		Risque maîtrisé si respect des consignes	
<b>210 salle de confinement L2</b>	Étuve à CO <sub>2</sub>	Risque d'asphyxie	5P	Pose d'un oxymètre muni d'une alarme		X		Risque maîtrisé
		Risque de basculement des bouteilles	5P	Chaînage des bouteilles		X		Risque maîtrisé
	Microscope	Sollicitation visuelle importante	5P	Pauses fréquentes. Réglage du contraste		X		Risque maîtrisé

<b>210 salle de confinement L2 suite</b>	Bain Marie	Risque de brûlures	5P	Éviter tout contact avec le liquide caloporteur; augmenter la vigilance	X		Risque maîtrisé
		Risque d'incendie	5P	Vérifier régulièrement le niveau du bain.	X		Risque maîtrisé
	Manipulation d'échantillons et de liquides biologiques.	Risque de contamination par micro-organismes	5P	Port d'équipements individuels de sécurité (blouses, lunettes, gants) Travail sous poste de sécurité microbiologique	X		Risque maîtrisé
	Congélateur	Risque de brûlure	5P	Port de gants isothermes.	X		Risque maîtrisé
	Poste de sécurité microbiologique	Posture de travail.	5P	Adopter une posture de travail ergonomique. Utiliser un siège convenablement réglé	X		Risque maîtrisé
		Risque d'irritation oculaire par UV	5P	Sécurité constructeur. Porter des lunettes filtrantes aux UV et éviter une exposition prolongée lors des opérations de stérilisation du PSM.	X		Risque maîtrisé
<b>Salle 211 et Plateforme de spectrométrie de masse du limousin</b>	Appareillage et kits de réactifs d'électrophorèse	Risque de contamination par inhalation de la poudre d'acrylamide neurotoxique	6P	Remplacement de l'acrylamide en poudre, par une solution ou des gels commerciaux,	X		Risque maîtrisé
		Risque de contamination cutanée par contact avec l'acrylamide en poudre ou liquide	6P	Remplacement de l'acrylamide en poudre, par une solution ou des gels commerciaux. Porter une blouse des gants et des lunettes de protection	X		Risque maîtrisé
		Risque d'électrisation	6P	Utiliser le couvercle de protection . N'utiliser que des connecteurs parfaitement isolés et fournis par les constructeurs de matériel électrophorétique	X		Risque maîtrisé
	MALDI TOF/TOF	Niveau Sonore élevé. (Pompe à vide)	5P	Port de protections individuelles (casque et bouchon d'oreilles) Pauses fréquentes	X		Étudier la possibilité d'ecaissonnement de la machine
		rayon laser	5P	Protection constructeur (rayon asservi au capot de protection)	X		Risque maîtrisé
	Spectromètre de masse	Niveau sonore élevé	5P	Port de protections individuelles (casque et bouchon d'oreilles) .Pauses fréquentes		X	Protection antibruit à améliorer
		Pompe à niveau sonore important.	5 P	Un caisson antibruit encapsule la pompe.	X		Risque maîtrisé
	Passeur échantillon	Injecteur sous tension (2400 v) à 80°C	5P	Protection constructeur par capot. Respecter les consignes d'utilisation du constructeur	X		Risque maîtrisé

<b>Salle 211</b> <b>Plateforme de spectrométrie de masse du limousin suite</b>	Passeur échantillon suite	Travail en hauteur Risque de chute	5P	Utiliser le tabouret de sécurité	X		Risque maîtrisé
		Flaconnage des réactifs de l'appareil situés en hauteur	5P	Vigilance lors des remplacements des flacons de réactif		X	Risque partiellement maîtrisé
	Préparateur de matrice	Aiguille d'injection mobile	5P	Protection constructeur. Respecter les consignes d'utilisation.	X		Risque maîtrisé
	Arrivée d'azote	Risque d'asphyxie	5P	Vérification périodique fréquente des tubulures. Pièce ventilée. Présence d'un oxymètre avec alarme	X		Risque maîtrisé
<b>Salle 211</b> <b>Plateforme de spectrométrie de masse du limousin suite</b>	Ordinateurs Travail sur écran.	Fatigue visuelle	5P	L'écran cathodique a été remplacé par un écran LCD. Réglage contraste luminosité. Pause fréquentes	X		Risque maîtrisé
	Manipulation de produits inflammables	Risque d'incendie	5P	Travail sous sorbonne Présence d'équipements de sécurité (couverture anti-feu, douche portative)	X		Risque maîtrisé
	Manipulation de produits toxiques	Risque d'intoxication par inhalation ou contact avec la peau ou les yeux	5P	Travail sous sorbonne Port des équipement individuels de sécurité masque, lunettes, gants, blouse	X		Risque maîtrisé
	Manipulation de produits corrosifs	Risque de brûlure ou d'irritation par contact avec la peau ou les yeux	5P	Port d'équipement individuels de sécurité, lunettes, visière en cas de base forte, gants, blouse,	X		Risque maîtrisé
<b>Salle 260</b> <b>Laverie</b>	Ultra-centrifugeuse	Pièce amovible lourde (rotor) risque traumatique	4P	Manipuler en utilisant une posture de travail adaptée.	X		Risque maîtrisé
		Pièce à haute vitesse de rotation	4P	Sécurité constructeur. Couvercle asservi.	X		Risque maîtrisé
		Bruit (pompe à vide)	4P	Port de bouchons auditifs de protection	X		Risque maîtrisé
		Chaleur importante dégagée par le bloc réfrigération	4P	Ventiler la pièce. Prévoir dans le futur une ventilation mécanique		X	Risque partiellement maîtrisé
	Évaporateur centrifuge type speed vac	Pièce à -30°C Piège a vide	4P	Manipuler le piège avec des gants isothermes	X		Risque maîtrisé
		Pièce en rotation	4P	Sécurité constructeur, capot asservi	X		Risque maîtrisé
		Bruit (pompe à vide)	4P	Port de bouchons auditifs de protection	X		Risque maîtrisé
	Lave verrerie	Chaleur importante dégagée lors du cycle de lavage	12P	Respecter les consignes de sécurité du constructeur	X		Risque maîtrisé.

<b>Salle 260</b> <b>Laverie suite</b>	Lave verrerie suite	Attention verrerie à haute température après le cycle de séchage (90°C)	12P	Augmenter la vigilance lors des opérations de déchargement. Port de gants isothermes recommandé	X			Risque maîtrisé.
		Utilisation de produits corrosifs lors des opérations de maintenance	2P	Port des équipement individuels de sécurité (lunettes, gants, blouse)	X			Risque maîtrisé.
	Étuve Agitée	Pièces en mouvement	6P	Sécurité constructeur. Stopper l'appareil lors des opérations de chargement déchargement	X			Risque maîtrisé.
		Risque de brûlures	6P	Augmenter la vigilance; porter des gants si nécessaire	X			Risque maîtrisé.
<b>Salle 260</b> <b>Laverie Suite</b>	Zone délimitée à l'utilisation du BET	Produit classé CMR	3P	Élimination des solutions de BET par filtration sur cartouche spéciale Élimination des gels selon procédure adaptée Remplacement du BET par du « SYBr Safe » lorsque cela est possible.			X	A améliorer
		Risque de contamination par contact avec la peau	3P	Le port d'équipements de sécurité individuelle (lunette, blouse, sur-blouse, gants nitrile) est obligatoire. Installation dans la pièce d'une douche individuelle portable			X	A améliorer
	Table à illumination UV	Risque d'irritation oculaire	3P	Travailler derrière le capot de sécurité constructeur; porter la visière de sécurité ou des lunettes anti-UV	X			Risque maîtrisé
		Risque d'irritation cutanée	3P	Port de gants nitrile surchапant sur les manches de la blouse.	X			Risque maîtrisé
		Risque de contamination par le bet contact	3P	Le port d'équipements de sécurité individuelle (lunette, blouse, sur-blouse, gants nitrile) est obligatoire	X			Risque maîtrisé
	Produit inflammables.	Risque d'incendie	12P	Présence d'une douche de sécurité et d'une couverture anti-feu	X			Risque maîtrisé
	<b>Salle 261</b> <b>Génétique</b>	Appareil de PCR Quantitative en temps réel	Travail sur écran Sollicitation visuelle	6 P	Écran cathodique remplacé par un écran LCD Réglage de la luminosité et du contraste à un niveau acceptable	X		
Bruit de fond important.lors d'une utilisation normale			6 P	Pauses fréquentes; Éventuellement port de bouchons anti-bruit			X	Nuisance partiellement maîtrisée
Bloc interne à haute température Risque de brûlures degagement de chaleur important			6P	Capot de sécurité constructeur. Respecter les consignes Port de gants isothermes.	X			Risque maîtrisé

<b>Salle 261 Génétique suite</b>	Appareil de manipulation des échantillons Qiagility	Pièces en mouvement	6P	Utiliser le capot du constructeur et redoubler de vigilance	X		Risque maîtrisé
		Travail sur écran Sollicitation visuelle	6 P	Écran cathodique remplacé par un écran LCD Réglage de la luminosité et du contraste à un niveau acceptable	X		Risque maîtrisé
	Appareil de scellement des couronnes	Scellement à haute température. Risque de brûlures	6P	Respecter les consignes constructeur. Augmenter la vigilance.	X		Risque maîtrisé
	Appareil de PCR Rotrogene	Travail sur écran Sollicitation visuelle	6 P	Écran cathodique remplacé par un écran LCD Réglage de la luminosité et du contraste à un niveau acceptable	X		Risque maîtrisé
		Bruit de fond du au système de refroidissement	6 P	Pauses fréquentes; Éventuellement port de bouchons anti-bruit		X	Nuisance partiellement maîtrisée
	Congélateur	Risque de gelures	6P P	Port de gants de protection	X		Risque maîtrisé
	Hotte à flux laminaire	Exposition aux UV	6P	Sécurité constructeur.	X		Risque maîtrisé
	Centrifugeuse.	Risque d'aérosols	6P	Utiliser le couvercle anti aérosol fourni par le constructeur et utiliser des rotors homologués	X		Risque maîtrisé
		Risque de contamination par tubes brisés	6P	Utiliser des tubes spécialement dédiés à la centrifugation.	X		Risque maîtrisé
	Bain Marie agite	Risque de brûlures	5P	Éviter tout contact avec le liquide caloporteur; augmenter la vigilance	X		Risque maîtrisé
		Pièces en mouvement	5P	Stopper l'appareil lors des opérations de chargement déchargement.	X		Risque maîtrisé
Cryostat	Chaleur importante dégagée par le bloc réfrigération	4P	Ventiler la pièce. Prévoir dans le futur une ventilation mécanique		X	Risque partiellement maîtrisé	
<b>Salle 204 Salle de pesée</b>	Présence de produits chimiques	Risques chimiques multiples	12P	L'accès à cette pièce est soumis à autorisation, La porte de cette pièce doit-être toujours verrouillée lorsqu'elle n'est pas utilisée.		X	A améliorer
	Produits inflammables	Risque d'incendie	12P	Présence d'une douche portative. Des extincteurs sont placés à proximité. Respecter les consignes de prudence		X	A améliorer par l'achat d'armoires sécurisées
	Produits toxiques	Risque de toxicité aiguë ou chronique par contact ou inhalation	12P	Port des équipements individuels de protection(gants, masques, lunettes, bouse) obligatoire. Présence d'une douche portative,		X	A améliorer par l'achat d'armoires sécurisées
	Produits corrosifs	Risque de brûlure ou d'irritation par contact avec la peau ou les yeux	12P	Port des équipements individuels de protection(gants, lunettes, bouse) obligatoire. Présence d'une douche portative,		X	A améliorer par l'achat d'armoires sécurisées



## Liste des produits chimiques à risque présents au laboratoire

Pour manipuler ces produits le personnel se doit de porter impérativement une blouse et des gants.

Le port de lunettes est recommandé.

Selon la nature du produit on peut lui adjoindre d'autres méthodes de protections.

Les moyens collectifs de protection sont à privilégier par rapport aux moyens individuels

Nom	N° CAS	Code de Danger	Phrase de risque	Phrase de sécurité	Prevention
1-Butanol	71-36-3	Xn	10-22-37/38-41-67	13-26-37/39-46-7/9	Protection voies respiratoires
1-Naphthol	90-15-3	Xn	21/22-37/38-41	22-26-37/39	Protection voies respiratoires
1,1-diméthylurée	598-94-7	Xi	36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
10X PCR Buffer	*	Xi	36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
2-Imidazolidinone	120-93-4	Xi	36/37/38	26	Protection voies respiratoires
2-Mercaptoethanol	60-24-2	T,N	20/22-24-34-51/53	26-36/37/39-45-61	Protection voies respiratoires
2-Naphthol	135-19-3	Xn,N	20/22-50	24/25-61	Protection voies respiratoires
2-Naphthyl acetate	1523-11-1	Xi	41	26-39	Protection voies respiratoires
2-nitro-5-thiocyano-benzoic acid	3024-77-9	Xi	?	?	Protection voies respiratoires
4-(méthylamino)phénol hemisulfate	55-55-0	Xn,N	22-43-48/22-50/53	36/37-46-60-61	Protection voies respiratoires
4-Aminoantipyrine	83-07-8	Xn	22-36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
4-Aminobutyric acid	56-12-2	Xi	36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
4-Nonylphénol	84852-15-3	C	22-34	26-36/37/39-45	Protection visage, lunettes
5-Méthyl-2-pyrrolidinone	872-50-4	Xi	36/38	41	Protection voies respiratoires
5-Sulfosalicylic acid dihydrate	5965-83-3	Xn	22-36/37/38	26	Protection voies respiratoires
Acétamide	60-35-5	Xn	40	36	Protection voies respiratoires
Acétonitrile	75-05-8	F,Xn	11-20/21/22-36	16-36/37	Protection voies respiratoires, lunettes
Acide borique	10043-35-3	Xn	20/21/22-36/37/38-62	22-24/25-26-37	Protection voies respiratoires
Acide Butyrique	107-92-6	C	34	26-36-45	Protection visage, lunettes



Acide citrique	77-92-9	Xi	41-37/38	22-25/26-36/37/39	Protection voies respiratoires
Acide formique	64-18-6	C	35	23-26-45	Protection visage, lunettes
acide nitrilotriacetic, disodium	15467-20-6	Xn	22-40	36	Protection voies respiratoires
Acide propionique	79-09-4	C	34	23-36-45	Protection visage, lunettes
Aluminium chlorure de	7446-70-0	C	34	1/2-7/8-28-45	Protection visage, lunettes
Ammonium bicarbonate de	1066-33-7	Xn	22	*	Protection voies respiratoires
Ammonium Chlorure de	12125-02-9	Xn	22-36	(2-)22	Protection voies respiratoires
Ammonium citrate dibasic	3012-65-5	Xi	36/37	26	Protection voies respiratoires
Ammonium thiocyanate de	1762-95-4	Xn	20/21/22-32-52/53	13-61	Protection voies respiratoires
Ammonium, acétate de	631-61-8	Xn	36/37	22-26-37/39	Protection voies respiratoires
Ammonium, sulfate de	7783-20-2	Xn	36/37	22-26-36/37	Protection voies respiratoires
apo-Transferrine humaine	11096-37-0	B	*	*	Lunettes
Aprotinin	9087-70-1	Xn	42/43	22-36/37-45	Protection voies respiratoires
Argent nitrate	7761-88-8	C/N	34-50/53	(1/2-)26-45-60-61	Protection voies respiratoires, visage, lunettes
Bicinchoninic acid disodium salt hydrate	*	Xi	36/38	26	Protection voies respiratoires
Blue Dextran	75-09-2	Xn	40	23-24/25-36/37	Protection voies respiratoires
Calcium dihydraté chlorure de	10035-04-8	Xi	36	(2-)22-24	Protection voies respiratoires
Carbenoxolone disodium salt	7421-40-1	Xn	22-36	26-36	Protection voies respiratoires
CHAPS	75621-03-3	T	61	53-45	Protection voies respiratoires
Chemichrome western control	*	T	61-37/38-41	45-26-36/37/39-23	Protection voies respiratoires
Chloroform	67-66-3	Xn	22-38-40-48/20/22	36/37	Protection voies respiratoires
Choline chloride	67-48-1	Xi	36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
Cibacron Blue 3G-A	84166-13-2	Xn	22-36/37/38	26	Protection voies respiratoires
Creatine	57-00-1	Xi	36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
Cuivre chlorure de, dihydrate	10125-13-0	Xn	20/22-36/37/38-42/43	22-36/37	Protection voies respiratoires

Cuivre sulfate de x H2O	23254-43-5	Xn/N	22-36/38-50/53	(2-)22-60-61	Protection voies respiratoires
Cuivre sulfate, pentahydrate	7758-99-8	Xn/N	22-36/38-50/53	(2-)22-60-61	Protection voies respiratoires
Cystamine dichlorure de	56-17-7	Xn	22	36	Protection voies respiratoires
Cysteamine	60-23-1	Xn	22-36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
Deoxycholic acid	83-44-3	Xn	22-36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
Dexamethasone	50-02-2	Xi	43	36/37	Protection voies respiratoires
DL-Dithiothreitol	3483-12-3	Xn	22-36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
Elastase	9004-06-2	B	*	*	Lunettes
Erythritol	149-32-6	Xi	36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
Ethanol anhydre	64-17-5	F,C	11	7-16	sorbonne
Ethidium bromide	1239-45-8	T	23-68	36/37-45	Protection voies respiratoires
Ethylene glycol	107-21-1	Xn	22	*	Protection voies respiratoires
Éthylènediamine tétraacétique acide (EDTA)	60-00-4	Xn	22-36/37/38	36	Protection voies respiratoires
Éthylènediamine tétraacétique acide (EDTA), sel disodique, dihydrate	6381-92-6	Xn	22-36/37/38	36	Protection voies respiratoires
Etoposide	33419-42-0	T	45-22	45-53	Protection voies respiratoires
Fast blue B	14263-94-6	T	45	53-45	Protection voies respiratoires
Folin & Ciocalteu's phenol reagent	*	C	34	26-36/37/39-45	Protection visage, lunettes
Formaldehyde solution	50-00-0	T	23/24/25-34-40-43	26-36/37/39-45-51	Protection voies respiratoires
Formamide	75-12-7	T	61	53-45	Protection voies respiratoires
Galantamine hydrobromide	1953-04-4	T	25	45	Protection voies respiratoires
Guanidine chlorure de	50-01-1	Xn	22-36/38	22	Protection voies respiratoires
HEPES	7365-45-9	Xi	36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
Human serum albumine	70024-90-7	B	*	*	Lunettes
Hydrochloric acid	7647-01-0	C	34-37	26/36/37/39-45	Protection visage, lunettes
Imidazole	288-32-4	C	22-34	26-36/37/39-45	Protection visage, lunettes
Inosine 5'-monophosphate disodium salt	352195-40-5	T	23/24/25-36/37/38	22-26-36-45	Protection voies respiratoires

Iodoacetamide	144-48-9	T	25-42/43	22-36/37-45	Protection voies respiratoires
L-Cysteine	52-90-4	Xn	22	*	Protection voies respiratoires
L-Glutathione oxydée	27025-41-8	Xi	36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
Lactic acid	50-21-5	Xi	38-41	26-39	Protection voies respiratoires
Magnésium chlorure de	7786-30-3	Xi	36/37/38	(2-)22-36/37	Protection voies respiratoires
Magnésium Chlorure de hexahydraté	7791-18-6	Xi	36/37/38	(2-)22-36/37	Protection voies respiratoires
Magnésium sulfate de hexahydraté	10034-99-8	Xn	20/21/22	36	Protection voies respiratoires
Maleic acid	110-16-7	Xn	22-36/37/38	26-28-37	Protection voies respiratoires
Mefenamic acid	61-68-7	Xn	22	*	Protection voies respiratoires
MES	145224-94-8	Xi	36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
Methanol	67-56-1	F,T	11-23/24/25-39/23/24/25	7-16-36/37-45	Protection voies respiratoires
Methotrexate hydrate	59-05-2	T	61-25-36/38	53-26-36/37-45	Protection voies respiratoires
MOPS	1132-61-2	Xi	36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
Mycophenolic acid	24280-93-1	Xn	22	*	Protection voies respiratoires
N,N,N',N'-Tetraméthurée	632-22-4	Xn	22	*	Protection voies respiratoires
N,N'-Diméthylformamide	68-12-2	T	61-20/21-36	53-45	Protection voies respiratoires
N,N'-Méthylènebisacrylamide	110-26-9	Xn	20/22	22	Protection voies respiratoires
Nitromethane	75-52-5	Xn	5-10-22	41	Protection voies respiratoires
Nonidet P 40 Substitute	9016-45-9	Xi	41	26-39	Protection voies respiratoires
Nonidet P-40	9036-19-5	Xn	22-41	26-39	Protection voies respiratoires
Papaïne	9001-73-4	Xn	36/37/38-42	22-24-26-36/37	Protection voies respiratoires
Pepsine	9001-75-6	Xn	36/37/38-42	22-24-26-36/37	Protection voies respiratoires
Phalloïdin-TRITC	*	T+	26/27/28	36/37/39-45	Protection voies respiratoires
Phenol	108-95-2	T,C	23/24/25-34-48/20/21/22-68	24/25-26-28-36/37/39-45	Protection voies respiratoires, visage, lunettes
Phenyl acetate	122-79-2	Xn	22	36	Protection voies respiratoires
Piperidine	110-89-4	F,T	11-23/24-34	16-26-27-45	Protection voies respiratoires
Plomb acetate de	6080-56-4	T/N	61-33-48/22-50/53-62	53-45-60-61	Protection voies respiratoires

Ponceau S solution	6226-79-5	Xn	36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
Pontamine sky blue	2610-05-1	Xn	20/21/22	22-36	Protection voies respiratoires
Potassium Borohydride	13762-51-1	F,T	14/15-24/25-34	26-36/37/39-43-45	Protection voies respiratoires
Potassium carbonate	584-08-07	Xn	22-36/37/38	22-25-26-28-36/37	Protection voies respiratoires
Potassium hexacyanoferrate (II)	14459-95-1	Xn	20/21/22	36	Protection voies respiratoires
Potassium persulfate	7727-21-1	O,Xn	8-22-36/37/38-42/43	22-24-26-37	Sorbonne
Potassium Phosphate monobasic	7778-77-0	Xi	36	*	Protection voies respiratoires
Potassium Thiocyanate	333-20-0	Xn	615-004-00-3	20/21/22-32	Protection voies respiratoires
Potassium Phosphate dibasic	7758-11-4	Xi	36	26-36	Protection voies respiratoires
Prednisolone 21-acetate	52-21-1	T	25	45	Protection voies respiratoires
Propylene carbonate	108-32-7	Xi	36	*	Protection voies respiratoires
Protease Inhibitor Cocktail	MFCD00677817	Xi	36/37/38	23-26-36	Protection voies respiratoires
Proteinase K	39450-01-6	Xn	36/37/38-42	22-24-26-36/37	Protection voies respiratoires
Quinhydrone	106-34-3	Xn	22-36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
Retinoic acid	302-79-4	Xn	*	*	Protection voies respiratoires
RNAse Ribonuclease inhibitor	*	B	*	24/25	Lunettes
Sinapinic acid	530-59-6	Xi	36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
Sodium (meta)arsenite	7784-46-5	T,N	45-23/25-50/53	53-20/21-28-45-60-61	Protection voies respiratoires
Sodium 5,5-diethylbarbiturate	144-02-5	Xn	22	36	Protection voies respiratoires
Sodium arsenate dibasique heptahydrate	10048-95-0	T,N	45-23/25-50/53	53-45-60-61	Protection voies respiratoires
Sodium cyanoborohydride	25895-60-7	F,T+,N	11-26/27/28-32-34-50/53	26-28-36/37/39-45-60-61	Protection voies respiratoires
Sodium Métaperiodate de	7790-28-5	O,Xn	8-22-36/37/38	26	Sorbonne
Sodium tetrahydroborate	16940-66-2	C/F/T	11-14/15-23/24/25-34	43-7/8-45-36/37/39	Protection voies respiratoires, lunettes
Sodium, azide de	26628-22-8	T+/N	28-32-50/53	(1/2-)20-45-60-61	Protection voies respiratoires
Sodium, carbonate de	497-19-8	Xi	36	(2-)22-26	Protection voies respiratoires

Sodium, dodécylsulfate de	151-21-3	Xn	22-36/37/38-42/43	22-24/25-37	Protection voies respiratoires
Sodium, fluorure de	7681-49-4	T	25-32-36/38	(1/2-)28-45-50	Protection voies respiratoires
Sodium, hydroxyde de	1310-73-2	C	36/38	(1/2-)26-37/39-45	Protection visage
Sodium, nitrite de	7632-00-0	O/T/N	8-25-50	(1/2-)45-61	Sorbonne
Sodium, sulfate de	7757-82-6	Xi	36/37/38	22-26-36	Protection voies respiratoires
Sodium, tétraborate de, anhydre	1330-43-4	Xn	20/21/22-36/37/38-62	22-24/25-26-37	Protection voies respiratoires
Sodium, tétraborate de, décahydrate	1303-96-4	Xn	20/21/22-36/37/38-62	22-24/25-26-37	Protection voies respiratoires
Spermidine	124-20-9	C	34	26-36/37/39-45	Protection visage, lunettes
$\beta$ -Nicotinamide adenine dinucleotide 2'-phosphate reduced tetrasodium salt hydrate	2646-71-1	Xi	36/37/38	26-36/37	Protection voies respiratoires
Talc	14807-96-6	Xn	20-37	36	Protection voies respiratoires
Tartaric acid	133-37-9	Xi	36/37/38	26	Protection voies respiratoires
tert-Butanol	75-65-0	Xn	11-20	9-16	Protection voies respiratoires
Tetrahydrofurane	109-99-9	F, Xi	11-19-36/37-42/43	16-29-33	Protection voies respiratoires, lunettes
Thiourea	62-56-6	Xn,N	22-40-51/53-63	36/37-61	Protection voies respiratoires
tributyl phosphate	126-73-8	Xn	22-38-40	36/37-46	Protection voies respiratoires
Triethyl phosphate	78-40-0	Xn	22	25	Protection voies respiratoires
Triethylamine	121-44-8	F,C	11-20/21/22-35	3-16-26-29-36/37/39-45	sorbonne
Trifluoroacetic acid	76-05-1	C	20-35-52/53	9-26-27-28-45-61	Protection visage
Tris( hydroxyméthyl) amino méthane	77-86-1	Xi	36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
Tris( hydroxyméthyl) aminomethane, hydrochlorure	1185-53-1	Xi	36/37/38	22-26-37	Protection voies respiratoires
Tris( hydroxyméthyl) nitromethane	126-11-4	Xn	22-36/37/38	26-36	Protection voies respiratoires
Tris(2-carboxyethyl)phosphine chlorure	51805-45-9	C	34	26-27-36/37/39	Protection visage, lunettes
Triton® X-100	9002-93-1	Xn,N	22-41-51/53	26-36/39-61	Protection voies respiratoires
Trypsin	9002-07-7	Xn	36/37/38-42	22-24-26-36/37	Protection voies respiratoires
Urée	57-13-6	Xi	20/21/22-36/37/38	22-24/25	Protection voies respiratoires

Zinc	7758-89-6	Xn	20/22-36/37/38-42/43	22-36/37	Protection voies respiratoires
Zymolase	37340-57-1	Xn	42/43	22	Protection voies respiratoires
$\alpha$ -Cyano-4-hydroxycinnamic acid	28166-41-8	Xi	36/37/38	26	Protection voies respiratoires
$\beta$ -Estradiol 17-( $\beta$ -D-glucuronide) sel de sodium	15087-02-2	Xn	20/21/22-40	22-36	Protection voies respiratoires