

Sept.  
2021

# ANNEXE

Guide complet de description  
et d'utilisation des Thésaurus Harmonisés

THÉSAURUS Version 2021  
HARMONISÉS

Thésaurus Harmonisés  
des Expositions Professionnelles  
**Index qualificatif *Facteur de pénibilité***

# Agent chimique

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	
agent chimique inorganique	actinide		uranium			
				uranium 234		
				uranium 235		
				uranium 238		
	gaz rare		radon			
					radon 220	
					radon 222	
	halogene		brome			
						bromate de potassium
					pentafluorure de brome	
			chlore			
					acide chlorhydrique	
					hypochlorite	
						chlorure de potassium
						chlorure de sodium
			fluor et ses composés inorganiques			
				fluor		
					fluor 18	
					acide fluorhydrique	
						fluorure de baryum
						fluorure de cadmium
						fluorure de calcium
						fluorure de lithium
						fluorure de potassium
						fluorure de sodium
	metalloïde		antimoine			
			oxyde d'antimoine			
					trioxyde d'antimoine	

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	
agent chimique inorganique	metalloïde			pentoxyde d'antimoine		
				trisulfure d'antimoine		
			arsenic			
			oxyde d'arsenic			
					anhydride arsenieux	
					anhydride arsenique	
						arsenite de cuivre
						arsenite de plomb
						arsenate de calcium
						arsenate de plomb
					acide borique	
					acide perborique	
						erionite
		metal alcalin		sel de potassium		
		metal alcalino-terreux		baryum		
			beryllium et ses composés inorganiques			
				beryllium		
					beryllium 7	
				oxyde de beryllium		
					chlorure de beryllium	
					fluorure de beryllium	
					oxyfluorure de beryllium	
					silicate double de zinc et de beryllium	
					sulfate de beryllium	
					autre sel de beryllium	
		metal de transition		argent		
				cadmium		
				oxyde de cadmium		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
agent chimique inorganique	metal de transition			hydroxyde de cadmium	
				chlorure de cadmium	
				sulfate de cadmium	
				sulfure de cadmium	
				diiodure de cadmium	
			chrome		
			oxyde de chrome		
				trioxyde de chrome	
				acide chromique	
					chromate de cobalt
					chromate de calcium
					chromate de lithium
					chromate de plomb
					chromate de potassium
					chromate de sodium
					chromate de strontium
					chromate de zinc
					dichromate de lithium
					dichromate de potassium
					dichromate de rubidium
					dichromate de sodium
					dichromate de sodium hydrate
					tris(chromate) de dichrome
			chlorure de chrome		
			dichlorure de chromyle		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	
agent chimique inorganique	metal de transition			sulfate de chrome		
				autre sel de chrome		
			cobalt			
					chlorure de cobalt	
					fluorure de cobalt	
					nitrate de cobalt	
					sulfate de cobalt	
					sulfure de cobalt	
				oxyde de fer		
				mercure		
					chlorure mercurique	
				nickel		
				oxyde de nickel		
					dihydroxyde de nickel	
					nitrate de nickel	
					sulfate de nickel	
					sulfure de nickel	
					disulfure de trinickel	
					acide chloroplatinique	
					chloroplatinate de sodium	
					chloroplatinate de potassium	
			oxyde de vanadium			
				pentoxyde de vanadium		
		metal pauvre	plomb et ses composés inorganiques			
				plomb		
					plomb 210	
					plomb 212	
					plomb 214	
			oxyde de plomb			
				monoxyde de plomb		
			dioxyde de plomb			

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	
agent chimique inorganique	metal pauvre		sel de plomb			
				carbonate de plomb		
				antimoniate de plomb		
				bromure de plomb		
				fluorure de plomb		
				nitrate de plomb		
				silicate de plomb		
				sulfate de plomb		
				sulfure de plomb		
				titanate de plomb		
				diazoture de plomb		
				stypnate de plomb		
				hexafluorosilicate de plomb		
				methanesulfonate de plomb		
				bis(orthophosphate) de triplomb		
				autre sel de plomb		
				autre compose inorganique du plomb		
		non-metal			ammoniac (NH3)	
						azide de plomb
						azide de sodium
						bromure d'ethidium
				hydrazine		
				oxyde de carbone		
				monoxyde de carbone		
				dioxyde de carbone		
				acide cyanhydrique		
				dichlorure de carbonyle		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
agent chimique inorganique	non-metal	phosphore et ses composés inorganiques			
			phosphore		
				phosphore 32	
				anhydride phosphorique	
				acide phosphorique	
					pentachlorure de phosphore
			selenium		
				dioxyde de selenium	
				seleniure	
					oxychlorure de selenium
				acide sulfurique	
				persulfate	
					sulfure de calcium
					sulfure de carbone
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé	hydrocarbure aliphatique et dérivé			
				butane	
					isobutane
				pentane	
					isopentane
					neopentane
				hexane	
					hexane a moins 5% n-hexane
				heptane	
				octane	
				butadiene	
					1,3-butadiene
					isoprene
			dérivé halogéné d'hydrocarbure aliphatique saturé		
					chloromethane
					dichloromethane
			trichloromethane		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé				chloroethane
					1,1 dichloroethane
					1,2 dichloroethane
					1,1,1-trichloroethane
					1,1,2-trichloroethane
					pentachloroethane
					1,2,3-trichloropropane
					chloroalcane en C10-13
					bromomethane
					bromoethane
					1,2 dibromoethane
					1,1,2,2-tetrabromoethane
					1-bromopropane
					2-bromopropane
					iodomethane
					dérivé halogéné mixte d'hydrocarbure aliphatique saturé
					chlorodifluoromethane
					trifluoroiodomethane
					1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane
					1,1,2,2-tetrachloro-1,2-difluoroethane
			1,2-dibromo-3-chloropropane		
			nitromethane		
			2-nitropropane		



Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	
agent chimique organique	hydrocarbure et derive		derive halogene d'hydrocarbure aliphatique insature			
					chloroethylene	
					1,1-dichloroethylene	
					trichloroethylene	
					tetrachloroethylene	
					chloropropylene	
					1,4-dichlorobut-2-ene	
					2,3,4-trichlorobut-1-ene	
					2,3-dichloropropene	
					dichloroacetylene	
					bromoethylene	
					derive halogene mixte d'hydrocarbure aliphatique insature	
			hydrocarbure alicyclique et derive			
					cyclohexane	
					methylcyclohexane	
					hexachlorocyclohexane	
					heptachlor	
					chlordane	
					aldrine	
					dieldrine	
					toxafene	
					benzene	
					toluene	
			ethylbenzene			
			isopropylbenzene			
			xylene			
			styrene			

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5		
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé			naphtalene			
				benzo[a]anthracene			
				benzo[a]pyrene			
				benzo[e]acephenanthrylene			
				benzo[j]fluoranthene			
				benzo[k]fluoranthene			
			dérivé halogéné d'hydrocarbure aromatique				
						chlorobenzene	
						1,2-dichlorobenzene	
						1,4-dichlorobenzene	
						α-chlorotoluene	
						α,α-dichlorotoluene	
						1,1,1-trichlorotoluene	
						4-tetrachlorotoluene	
						dichlorodiphényltrichloroethane	
						endosulfan	
						hexachlorobenzene	
						bromobenzene	
						polybromobiphenyle	
						1-bromo-3,4,5-trifluorobenzene	
					dérivé nitro d'hydrocarbure aromatique		
							nitrobenzene
							1,2-dinitrobenzene
					1,3-dinitrobenzene		
					1,4-dinitrobenzene		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
agent chimique organique	hydrocarbure et derive				1,3,5-trinitrobenzene
					3-nitrotoluene
					4-nitrotoluene
					2,3-dinitrotoluene
					2,4-dinitrotoluene
					2,5-dinitrotoluene
					2,6-dinitrotoluene
					3,4-dinitrotoluene
					3,5-dinitrotoluene
					2,4,5-trinitrotoluene
					2,4,6-trinitrotoluene
					2-nitro-m-xylene
					3-nitro-o-xylene
					4-nitro-o-xylene
					4-nitro-m-xylene
					2,4-dinitro-6-sec-butylphenol
					dinitrocresol
					4-nitrodiphenyle
					2-nitronaphtalene
					5-nitroacetonaftene
					p-nitrosophenol
					1-chloro-3-nitrobenzene
					1-chloro-4-nitrobenzene
			1,4-dichloro-2-nitrobenzene		
			1,2-dichloro-3-nitrobenzene		
			1,2-dichloro-4-nitrobenzene		
			1,3-dichloro-4-nitrobenzene		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
agent chimique organique	hydrocarbure et derive				1,3,5-trichloro-2-nitrobenzene
					1-chloro-2,4-dinitrobenzene
					4-chloro-2-nitrotoluene
					2-chloro-5-nitrotoluene
					2-chloro-6-nitrotoluene
					ethyleneimine
					propyleneimine
			furane et derive		
					mercaptobenzot hiazole
					flusilazole
					aminotriazole
					morpholine
			pyridine et derive		
					piperazine
					quinoleine
				quinine	
		phenothiazine et derive			
				methanol	
				1-pentanol	
				2-octanol	
				2-propenol	
					1,3-dichloro-2-propanol
					2,3-dibromopropan-1-ol
					nitroglycerine
			cyclohexanol		
			alcool benzylique		
			alcool furfurylique		
			aminoglucoside		
		glycol	ethyleneglycol		
			diethyleneglycol		
	triethyleneglycol				
	propyleneglycol				
	dipropyleneglycol				

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	
agent chimique organique	glycol		tripropylenglycol			
			hexylenglycol			
	phenol et derive		cresol			
			pyrocatechol			
			resorcinol			
			hydroquinone			
			pyrogallol			
			bisphenol A			
			2,4,6-trichlorophenol			
			pentachlorophenol			
			2,3-dinitrophenol			
			2,4-dinitrophenol			
			2,5-dinitrophenol			
			3,4-dinitrophenol			
			2-sec-butyl-4,6-dinitrophenol			
		3,5-dinitro-2-hydroxytoluene				
	ether, thioether et derive				dimethylether	
					diethylether	
					chloromethylmethylether	
					bis(chloromethyl)ether	
					2,2-dichlorodiethylether	
			ether heterocyclique			
				tetrahydrofurane		
				dioxanes		
					ethyleneglycolmonomethylether	
					ethyleneglycolmonoethylether	
					ethyleneglycolmonopropylether	
			ethyleneglycolmonoisopropylether			

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	
agent chimique organique	ether, thioether et derive			ethyleneglycol monobutylether		
				ethyleneglycol diethylether		
				diethyleneglycol monomethylether		
				diethyleneglycol monoethylether		
				diethyleneglycol monobutylether		
				triethyleneglycol monoethylether		
				triethyleneglycol monobutylether		
				oxyde de bis(2-methoxyethyle)		
			ether du propyleneglycol			
					propyleneglycol monomethylether	
					propyleneglycol monoethylether	
					propyleneglycol monoisopropylether	
					propyleneglycol monobutylether	
					dipropyleneglycol monomethylether	
					tripropyleneglycol monomethylether	
					tripropyleneglycol monoethylether	
					2-methoxy-1-propanol	
				ether du butyleneglycol		
				safrol		
		epoxyde		oxyde d'ethylene		
			oxyde de propylene			

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	
agent chimique organique	epoxyde		dioxyde de vinylcyclohexene			
			epichlorhydrine			
			dioxyde de butadiene			
			glycidol			
			allylglycidylether			
			phenylglycidylether			
			resorcinoldiglycidylether			
			1-butoxy-2,3-epoxypropane			
					formaldehyde	
					acetaldehyde	
					glyoxal	
					glutaraldehyde	
					crotonaldehyde	
				chloroacetaldehyde		
			furfural			
		cetone, quinone, cetene et derive			acetone	
					methylethylcetone	
					methylbutylcetone	
					methylisobutylcetone	
					methylamylcetone	
					ethylbutylcetone	
					diisobutylcetone	
					diacetonealcohol	
				cyclopentanone		
				cyclohexanone		
				methylcyclohexanone		
				isophorone		
				acetophenone		
			benzothiazoline-3-one			
		acide et peracide carboxylique			acide formique	
				acide oxalique		
				acide 2-methoxyacetique		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	
agent chimique organique	acide et peracide carboxylique			acide 2-ethylhexanoïque		
					monochlorhydrate de trans-4-cyclohexyl-L-proline	
	acide sulfonique et thioacide		acide mercaptopropionique			
	anhydride d'acide carboxylique	anhydride maleïque				
		anhydride phtalique				
		anhydride tetrachlorophtalique				
		anhydride hexahydrophthalique				
		anhydride trimellitique				
	ester				acetate de méthyle	
					acetate d'éthyle	
					acetate de vinyle	
					acrylate de méthyle	
					acrylate d'éthyle	
					acrylate de butyle	
					acrylate de 2-ethylhexyle	
					acrylate de 2-hydroxyéthyle	
					acrylate de 2-hydroxypropyle	
				methacrylate		
					methacrylate de méthyle	
					methacrylate d'éthyle	
				methacrylate de n-butyle		
			methacrylate de 2-hydroxyéthyle			



Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
agent chimique organique	ester			methacrylate de 2-hydroxypropyle	
				dimethacrylate de tetraethyleneglycol	
				phtalate de dibutyle	
				phtalate de di-n-pentyle	
				phtalate de bis(2-ethylhexyle)	
				phtalate de butyle et de benzyle	
				phtalate de bis(2-methoxyethyle)	
				acetate de l'ether methylique de l'ethyleneglycol	
				acetate de l'ether ethylique de l'ethyleneglycol	
				acetate de l'ether methylique du diethyleneglycol	
				acetate de l'ether monomethylique du propyleneglycol	
				sulfate de dimethyle	
				sulfate de diethyle	
				pyrosulfite de potassium	
					phosphate de tributyle
					phosphate de tris(2-chloroethyle)
					dichlorvos
			dimethoate		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
agent chimique organique	ester				formothion
					malathion
					mevinphos
					omethoate
					phorate
					phosphamidon
					trichlorfon
					chlorfenvinphos
					fenitrothion
					fenthion
					fonofos
					parathion-ethyl
					parathion-methyl
					phosalone
					chlorpyriphos-ethyl
					chlorpyriphos-methyl
					diazinon
					quinalphos
					methidathion
					phosmet
					azamethiphos
					azinphos-methyl
					chlormephos
					diethion
					disulfoton
					ethoprophos
					formetanate
					heptenophos
					oxydemeton-methyl
					phoxime
					pyridaphenthion
					pyrimiphos-ethyl
					pyrimiphos-methyl
			sulfotep		
			sulprofos		
			temephos		
			terbufos		
			thiometon		
			vamidothion		
			nitrite d'isobutyle		
			carbaryl		
			fenoxyarbe		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	
agent chimique organique	ester				pyrimicarbe	
					ethiophencarbe	
					furathiocarbe	
					thiofanox	
	sel d'acide carboxylique			acetate de plomb		
				acetate de cobalt		
	lactone et lactame			beta-propiolactone		
				gamma-caprolactone		
				epsilon-caprolactame		
	amide, sulfonamide, phosphoramidate, imide et thiurame			N-methylformamide		
				N,N-dimethylformamide		
				acetamide		
				acrylamide		
				azodicarbonamide		
				thiouree		
				propylenethiouree		
				N-methyl-N-nitrosouree		
				N-ethyl-N-nitrosouree		
				N-methylacetamide		
				dimethylacetamide		
				diethylamide		
				linuron		
				thioacetamide		
			flumioxazine			
	amine, imine et derive	amine aliphatique et derive				
				amine aliphatique		
					methylamine	
					dimethylamine	

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
agent chimique organique	amine, imine et derive			triméthylamine	
				éthylamine	
				diéthylamine	
				triéthylamine	
				diisopropylamine	
				hexylamine	
				heptylamine	
				diéthylène-tri-amine	
				triéthylène-tétra-amine	
				hydroxylamine	
				glufosinate d'ammonium	
			derivate nitre d'amine aliphatique		
				éthanolamine	
				N-nitrosodiméthylamine	
				N-nitrosodiéthanolamine	
			amine alicyclique et derive		
			amine alicyclique		
				cyclohexylamine	
				aniline	
				4,4'-méthylène-dianiline	
				N,N'-diméthylaniline	
					o-toluidine
					m-toluidine
					p-toluidine
					6-méthoxy-m-toluidine
					2,3-xylidine
					2,6-xylidine
			diphénylamine		
			4-aminodiphényle		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
agent chimique organique	amine, imine et derive			4,4'-diaminobiphényl	
				o-tolidine	
				naphtylamine	
					2-naphtylamine
					o-phenylenediamine
					m-phenylenediamine
				N-isopropyl-N'phényl-p-phenylenediamine	
					o-anisidine
					m-anisidine
					p-anisidine
					3,3'-diméthylbenzidine
					biphényl-2-ylamine
					chlorhydrate de o-toluidine
					dichlorhydrate de 1,3-phenylene diamine
					dichlorhydrate de 1,4-phenylene diamine
					hydrochlorure de 2,4,5-triméthylaniline
					hydrochlorure de 5-nitro-o-toluidine
					2-chloroaniline
					3-chloroaniline
					4-chloroaniline
			3,3'-dichlorobenzidine		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
agent chimique organique	amine, imine et derive			4,4'-methylene-bis-orthochloraniline	
				4-chloro-2-toluidine	
				3-chloro-2-methylaniline	
				5-chloro-o-anisidine	
			derive nitre d'amine aromatique		
				5-nitro-o-toluidine	
				2-nitro-p-anisidine	
				2-aminophenol	
				4-aminophenol	
				3,3'-dimethoxybenzidine	
				N-methyl-N-nitroso-uree	
				N-nitrosodibutylamine	
			derive sulfone d'amine aromatique		
				sulfate de benzidine	
				nicotine	
				diphenylguanidine	
				N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine	
			N-ethyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine		
		derive hydrazine, derive hydrazo, derive azoique et diazoique, derive azoxy		derive hydrazine	
				phenylhydrazine	
			hydrazobenzene		
			diazomethane		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	
agent chimique organique	derive hydrazine, derive hydrazo, derive azoïque et diazoïque, derive azoxy			chlorure de diméthylaminobenzène diazonium		
	nitrile, cyanate, isocyanate et cyanurate			acetonitrile		
				acrylonitrile		
				bromoxynil		
				loxynil		
			cyanamide			
				isocyanate de méthyle		
				toluène-2,4-diisocyanate		
				toluène-2,6-diisocyanate		
				diphénylméthane diisocyanate		
			diisocyanate de 1,5-naphtalène			
	peroxyde et disulfure	disulfure				
	sulfoxyde et sulfone			diméthylsulfoxyde		
compose organique des métaux	derive organique du plomb					

## Roche et autre substance minérale

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
roche	roche sédimentaire				silice amorphe
					silice cristalline
substance minérale	minéral silicate	amiante (fibre)			
			actinolite		
			amosite		
			crocidolite		
			tremolite		
			chrysotile		

## Agent physique

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	
ambiance thermique et hygrometrie	ambiance thermique	ambiance thermique extreme				
			ambiance thermique chaude extreme			
			ambiance thermique froide extreme			
pression	pression superieure a la pression atmospherique					
vibration						
vibration	vibration transmise au systeme main/bras					
	vibration transmise au systeme main/bras	vibration transmise au systeme main/bras superieure au seuil d'alerte				
	vibration transmise corps entier (vehicule)					
	vibration sonore					
	vibration sonore		vibration sonore audible			
				bruit continu		
					bruit superieur a 80 dB	
					bruit superieur a 85 dB	
				bruit superieur a 87 dB		
		bruit impulsionnel				



Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
vibration	vibration sonore			bruit impulsionnel supérieur aux pressions de crête de 135 dB	
				bruit impulsionnel supérieur aux pressions de crête de 137 dB	
				bruit impulsionnel supérieur aux pressions de crête de 140 dB	
			bruit de fond		
	vibration transmise corps entier				
vibration transmise corps entier	vibration transmise corps entier supérieure au seuil d'alerte				

## Facteur biomécanique

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
travail avec force	manutention de charge, manutention de personne				
	manutention de charge, manutention de personne	soulèvement de charge (déplacement vertical)			
		port de charge (déplacement horizontal)			
			port de charge au-dessus du plan de l'épaule		
mouvement répétitif					

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
mouvement répétitif	mouvement répétitif du membre inférieur				
	mouvement répétitif du membre inférieur	mouvement répétitif du genou			
		mouvement répétitif de la cheville			
		autre mouvement répétitif du membre inférieur			
	mouvement répétitif du membre supérieur				
	mouvement répétitif du membre supérieur	mouvement répétitif du coude			
		mouvement répétitif de l'épaule			
		autre mouvement répétitif du membre supérieur			
	mouvement répétitif du tronc				
	autre mouvement répétitif				
posture	posture du corps entier		posture debout sur la pointe des pieds		
	posture du membre inférieur	posture agenouillée			
			autre posture agenouillée		

## Facteur organisationnel, relationnel et éthique

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
exigence inherent horaire de travail		travail poste (2x8, 3x8, 5x8...)			
		travail de nuit			
			travail de nuit regulier (>5 nuits par mois)		
			travail de nuit >270h/an		

## Produit ou procédé industriel

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
produit, matériau ou procédé industriel	produit de construction, BTP		ceramique (fibre)		
	matériel et produit industriel divers			basic green 4	
				basic red 9	
				violet base 3	
				direct black 38	
				direct bleu 6	
				direct brown 95	
			direct red 28		
produit d'origine humaine, animale ou végétale	produit d'origine végétale		poussiere de bois		