

Mars
2021

ANNEXE

Guide d'aide à la saisie facilitée Thésaurus Harmonisés et supports dérivés



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 derive	hydrocarbure aliphatique et derive			
				butane	
					isobutane
				pentane	
					isopentane
					neopentane
				hexane	
					hexane a moins 5% n-hexane
				heptane	
				octane	
				butadiene	
					1,3-butadiene
					isoprene
				derive halogene d'hydrocarbure aliphatique sature	
			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
					trifluoriodomethane
					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 derive			naphtalene		
				benzo[a]anthracene		
				benzo[a]pyrene		
				benzo[e]acephenanthrylene		
				benzo[j]fluoranthene		
				benzo[k]fluoranthene		
			derive halogene d'hydrocarbure aromatique			
						chlorobenzene
						1,2-dichlorobenzene
						1,4-dichlorobenzene
						α-chlorotoluene
						α,α-dichlorotoluene
						1,1,1-trichlorotoluene
						4-tetrachlorotoluene
						dichlorodiphenyltrichloroethane
						endosulfan
						hexachlorobenzene
						bromobenzene
						polybromobiphenyle
						1-bromo-3,4,5-trifluorobenzene
					derive nitre 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 dérivé				1,3,5-trinitrobenzène
					3-nitrotoluène
					4-nitrotoluène
					2,3-dinitrotoluène
					2,4-dinitrotoluène
					2,5-dinitrotoluène
					2,6-dinitrotoluène
					3,4-dinitrotoluène
					3,5-dinitrotoluène
					2,4,5-trinitrotoluène
					2,4,6-trinitrotoluène
					2-nitro-m-xylène
					3-nitro-o-xylène
					4-nitro-o-xylène
					4-nitro-m-xylène
					2,4-dinitro-6-sec-butylphénol
					dinitrocresol
					4-nitrodiphényle
					2-nitronaphtalène
					5-nitroacetonaphtène
					p-nitrosophénol
					1-chloro-3-nitrobenzène
					1-chloro-4-nitrobenzène
					1,4-dichloro-2-nitrobenzène
					1,2-dichloro-3-nitrobenzène
			1,2-dichloro-4-nitrobenzène		
			1,3-dichloro-4-nitrobenzène		

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		
					mercaptobenzotiazole
					flusilazole
					aminotriazole
					morpholine
			pyridine et derive		
					piperazine
					quinoleine
				quinine	
			phenothiazine et derive		
		alcool et polyalcool 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	
		glycol	aminogluco-side		
			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	
					ethyleneglycolonopropylether	
				ethyleneglycolnoisopropylether		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
agent chimique organique	ether, thioether et derive			ethyleneglycolmonobutylether	
				ethyleneglycoldiethylether	
				diethyleneglycolmonomethylether	
				diethyleneglycolmonoethylether	
				diethyleneglycolmonobutylether	
				triethyleneglycolmonoethylether	
				triethyleneglycolmonobutylether	
				oxyde de bis(2-methoxyethyle)	
			ether du propyleneglycol		
				propyleneglycolmonomethylether	
				propyleneglycolmonoethylether	
				propyleneglycolmonoisopropylether	
				propyleneglycolmonobutylether	
				dipropyleneglycolmonomethylether	
				tripropyleneglycolmonomethylether	
				tripropyleneglycolmonoethylether	
				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	
					diacetonealcool	
				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'ethyle	
					acetate de vinyle	
					acrylate de méthyle	
					acrylate d'ethyle	
					acrylate de butyle	
					acrylate de 2-ethylhexyle	
					acrylate de 2-hydroxyethyle	
					acrylate de 2-hydroxypropyle	
				methacrylate		
					methacrylate de méthyle	
					methacrylate d'ethyle	
					methacrylate de n-butyle	
				methacrylate de 2-hydroxyethyle		

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		
			fenoxycarbe		

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	
				diéthylentriamine	
				triéthylentetramine	
				hydroxylamine	
				glufosinate d'ammonium	
			derive nitre d'amine aliphatique		
				ethanolamine	
				N-nitrosodiméthylamine	
				N-nitrosodiéthanolamine	
			amine alicyclique et derive		
			amine alicyclique		
				cyclohexylamine	
				aniline	
				4,4'-méthylènedianiline	
				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'-diaminobiphenyl e	
				o-tolidine	
				naphtylamine	
					2-naphtylamine
					o-phenylenediamin e
					m-phenylenediamin e
					N-isopropyl-N'phenyl-p-phenylenediamin e
					o-anisidine
					m-anisidine
					p-anisidine
					3,3'-dimethylbenzidin e
					biphenyl-2-ylamine
					chlorhydrate de o-toluidine
					dichlorhydrate de 1,3-phenylene diamine
					dichlorhydrate de 1,4-phenylene diamine
					hydrochlorure de 2,4,5-trimethylaniline
					hydrochlorure de 5-nitro-o-toluidine
					2-chloroaniline
					3-chloroaniline
					4-chloroaniline
			3,3'-dichlorobenzidin e		

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 dimethylaminobenzene diazonium		
	nitrile, cyanate, isocyanate et cyanurate			acetonitrile		
				acrylonitrile		
				bromoxynil		
				loxynil		
			cyanamide			
				isocyanate de methyle		
				toluene-2,4-diisocyanate		
				toluene-2,6-diisocyanate		
				diphenylmethane diisocyanate		
			diisocyanate de 1,5-naphtalene			
	peroxyde et disulfure	disulfure				
	sulfoxyde et sulfone			dimethylsulfoxyde		
compose organique des metaux	derive organique du plomb					

Roche et autre substance minérale

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
roche	roche sedimentaire				silice amorphe
					silice cristalline
substance minérale	mineral 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 hygrométrie	ambiance thermique	ambiance thermique extreme				
			ambiance thermique chaude extreme			
			ambiance thermique froide extreme			
pression	pression supérieure a la pression atmosphérique					
vibration						
vibration	vibration transmise au système main/bras					
	vibration transmise au système main/bras	vibration transmise au système main/bras supérieure au seuil d'alerte				
	vibration transmise corps entier (vehicule)					
	vibration sonore					
	vibration sonore	vibration sonore audible				
			bruit continu			
				bruit supérieur a 80 dB		
				bruit supérieur a 85 dB		
		bruit supérieur 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 inherente a l'activite	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		

