

Agents de haut poids moléculaire (protéines)

• Antigènes dérivés des animaux

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Animaux de laboratoire		Technicien	(1)	296	13%	17% +	34% de 255 +	NF	NF	
		Technicien	(2)	5	NE	100% +	100% +	Précipitines négatives	100% +	
Squames de vache		Agriculteur	(3)	49	NE	100%	NF	Immunobuvardage	NF	
Poussières d'os de vache		Boucher	(4)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	+	
Squames de singe		Technicien	(5)	2	NE	2 +	2 +	NF	NF	
Squames de cerf		Fermier	(6)	1	NE	+	NF	NF	+	
Urine de vison		Fermier	(7)	1	NE	+	-	NF	+	
Poulet		Travailleur de basse-cour	(8)		NE	79% +	79% +	NF	1/1 +	
		Travailleur de basse-cour	(9)	4	NE	+ aux plumes	NE	NF	+	
Squame de peau de chèvre		Boucher, vétérinaire	(10)	3	NE	+	+	Immunobuvardage, sensibilisation croisée à l'épithélium de vache	+	
Fromage de chèvre (petit lait de chèvre)		Production de fromage	(11)	1	NE	+ (petit lait de chèvre)	NF	Immunobuvardage	+	
Cochon		Boucher	(12)	1	NE	NF	+	NF	NF	Débit de pointe
Intestin de porc (vapeur provenant du trempage)		Producteur de porcs	(13)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	+	(eau de trempage)
Grenouille		Chasseur de grenouilles	(14)	1	NE	+	+	Précipitines négatives	NF	
Lactosérum	Lien	Industrie laitière	(15)	1	NE	+	NF	Dégranulation basophiles +		
Bœuf cru		Cuisinier	(16)	1	NE	+	NF	SDS-PAGE	+	
Sérum de bovins (albumine)	Lien	9048-46-8 Technicien	(17)	1	NE	+	NF	NF	+	
Lactalbumine	9013-90-5	Boulangerie et laiterie	(18)	2	NE	+	+	NF	+	
Caséine (lait de vache)	Lien	9000-71-9 Tanneur	(19)	1	NE	NF	+	NF	+	
Protéine des œufs		Producteur d'œufs	(20)	188	7%	34% +	29% +	NF	NF	Débit de pointe 7% +
Glande endocrine		Pharmacie	(21)	1	NE	+	NF	NF	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Antigènes dérivés des animaux

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Chauve-souris		Variés	(22)	7	NE	+	+	Inhibition de RAST	NF	
Poudre d'ivoire		Travailleur de l'ivoire	(23)	1	NE	Négatif	NF	NF	+	VEMS au travail
Poudre de nacre		Boutons de nacre	(24)	1	NE	+	NF	Précipitines négatives	+	
Séricine	Lien 60650-88-6	Coiffeur	(25)	2	NE	1/1 +	NF	NF	NF	
Oiseaux		Gardiens de zoo	(26)	200	13.6% (de 147+)	8% (de 147)	72%	NF	NF	
Pingouin d'Afrique		Behavioriste d'animal	(27)	1	NE	NF	NF	Immunobuvardage	NF	Débit de pointe
Gelée royale		Techniciens en Pharmacie	(28)	2	NE	+	+	Immunobuvardage	+	Débit de pointe
Anémone de mer (Actinia equina)		Pêcheur et travailleuse dans usine de transformation de produits de la mer	(29)	2	NE	+	+	Immunobuvardage	+	Amélioration hors travail

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Crustacés, fruits de mer, poissons

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Crabe		Transformation du crabe	(30)	303	16%	22% +	NF	NF	72% de 46 +	Débit de pointe, CP20
Crevette		Transformation de crevettes	(31)	50	36%	26% +	16% +	NF	2/2 +	
Hoya (Ascidie)		Ferme d'huîtres	(32)	1413	29%	82% de 511 avec asthme +	89% de ~180 avec asthme +	NF	NF	
Palourde et crevette		Industrie alimentaire	(33)	2	4%	+	+	Inhibition de RAST	+	CP20
Homard et crevette		Poissonnerie	(34)	1	NE	+	+	NF	+	
Crevette gammare		Usine de transformation du poisson	(35)	1	NE	+	+	SDS-PAGE	+	CP20
Pétoncle et crevette		Restaurant de fruits de mer	(36)	1	NE	+	+	SDS-PAGE	+	Débit de pointe
Petite crevette gammare		Technicien aliments pour animaux	(37)	1	NE	+	+(IgE spécifiques à protéine Pen m 4)		+	Amélioration hors travail
Coquille Saint-Jacques (Pecten maximus) et Vanneau ou Pétoncle blanc (Chlamys opercularis)		Usine de transformation de fruits de mer	(38)	1	NE	NF	+	SDS-PAGE	NF	Débit de pointe
Seiche		Pêcheur en haute-mer	(39)	66	Incidence de 1% par an	NF	NF	NF	NF	
Os de seiche		Polisseur de bijoux	(40)	1	NE	+	NF	NF	+	
Saumon		Usine de transformation	(41)	291	8% (n=24)	NF	25 (9%)	IgG spéc. (33%)	NF	Débit de pointe
Truite (?)		Transformation de truites	(42)	5	NE	NF	100% négatif	100% +	NF	
Turbot		Pisciculture	(43)	3	NE	+(3)	NE	SDS-PAGE	NF	Débit de pointe
Colin d'Alaska, limande à nageoires jaunes		Travailleurs de bateaux - usines	(44)	7	NE	+	NF	NF	+	
Aliments de crevettes (Artémia salina)		Travailleur de restaurant	(45)	1	NE	+	NF	NF	+	
		Technicien	(46)	1	NE	+	+	NF	+	
Corail mou		Pêcheur	(47)	74	9%	2/2 +	NF	NF	NF	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Crustacés, fruits de mer, poissons

<i>Agent</i>	<i>No de CAS</i>	<i>Profession</i>	<i>Références</i>	<i>Sujets (n)</i>	<i>Prévalence</i>	<i>Test cutané</i>	<i>IgE spécifiques</i>	<i>Autres tests immunologiques</i>	<i>Test de provocation spécifique</i>	<i>Autre évidence</i>
Éponge marine		Polisseur	(48)	1	NE	+	NF	Précipitines	NF	Crise d'asthme au travail
Cartilage de requin		Produit diététique	(49)	1	NE	+	NF	Immunobuvardage	+	
Pieuvre		Conserverie	(50)	1	NE	+	+	SDS-PAGE; immunotransfert	+	
Poissons variés		Poissonnerie	(51)	2	NE	+	+	NF	+	Débit de pointe
Calmar (<i>Loligo vulgaris</i>)		Production de fruits de mer	(52)	1	NE	+	NF	NF	+	Eosinophilie (larme, nasal, expectoration)
Poudre de carapaces de crevette		Usine de transformation	(53)	1	NE	NF	-	Augmentation des IgG spécifiques	+	Possibilité d'alvéolite associée

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Arthropodes

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Parasites des grains : Punaise (Eurygaster) et Pyrale (Ephestia)		Agriculteur	(54)	15	NE	+	+	Inhibition de RAST	+	
Sauterelle		Laboratoire	(55)	118	26%	32% de 113 +	Fait	IgG spécifiques	NF	VEMS diminué
		Laboratoire	(56)	15	60%	77% +	53%	Inhibition de RAST	NF	
Lucilie bouchère (Cochliomyia homnivorax)		Équipage	(57)	182	25%	91% de 11 +	NF	NF	NF	
Porte-bois (Phryganeidae)		Ingénieur, centrale hydroélectrique	(58)	1	NE	+	NF	NF	+	
Grillon		Laboratoire	(59)	2	NE	+	+	Transfert passif	+	
Larve de la fausse-teigne de la cire (Galleria mellonella)		Éleveur d'appât	(60)	14	NE	+	+	Inhibition de RAST	+	Débit de pointe
		Producteur d'appâts pour poissons	(61)	76	4%	32%	19%	NF	NF	
Papillon		Entomologiste	(62)	2	NE	+	NF	NF	NF	
Charançon de la fève mexicaine (Zabrotes subfaciatus Boh.)		Entreposage de grains	(63)	2	NE	+	NF	Transfert passif	NF	
Mouche de fruits		Laboratoire	(64)	22	32%	27% +	27% +	Inhibition de RAST	21% de 14 +	
Mouche de fruits de la Méditerranée (Ceratitis capitata)		Producteurs de mouches	(65)	2	NE	+ chez 2	+ chez 2	Immunobuvardage	+ chez 2	Débit de pointe
Abeille		Travailleur du miel	(66)	1	NE	+	+	NF	+	
Larve de la mouche verte (Lucilla caesar)		Pêcheur à la ligne	(67)	14	NE	13/14	13/14	Inhibition de RAST	7/7 +	
Petit ténébrion mat (Alphitobius diaperinus Panzer)		Entomologiste	(68)	3	NE	Négatif	100% de 3 +	Inhibition de RAST	NF	
Larve de ténébrion meunier (Tenibrio molitor)		Manipulation d'appâts	(69)	5	NE	4/5	2/5	Inhibition de RAST	2/2	
Bruche de la lentille (Bruchus lentis)		Agronome	(70)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Arthropodes

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Daphnie		Magasin de nourritures de poissons	(71)	2	NE	+	+	NF	2/2 +	
Lucilie (<i>Lucilia cuprina</i>)		Technicien	(72)	53	24%	NF	67 % de 15 +	NF	NF	
Sauterelle		Laboratoire	(73)	16	25% (n=4)	7 (44%)	NF	NF	+ (un)	
Criquet migrateur (<i>Locusta migratoria</i>)		Technicien de laboratoire	(74)	3	NE	+	+	SDS-PAGE	NF	
Mouche d'égoût (<i>Psychoda alternata</i>)		Vidangeur	(75)	1	NE	+	+	Libération d'histamine PK +	+	
Larve de Chiromome (<i>Chironomus thummi</i>)		Nourriture de poissons	(76)	225	45%	80%	34%	NF	NF	
Mailloche (Coléoptère)		Conservateur	(77)	1	NE	+	NF	Transfert passif	NF	
Coléoptère dermestre (<i>Dermestidae spp</i>)		Travailleur de la laine	(78)	1	NE	+	+	SDS-PAGE	+	
<i>Tribolium brun</i> de la farine (<i>Tribolium confusum</i>)		Mécanicien dans une usine de seigle	(79)	1	NE	+	+	NF	NF	
<i>Liposcelis decolor</i>		Menuisier (travail près de grains)	(80)	1	NE	+	+	SDS-Page	NF	Amélioration des symptômes hors travail
Ver à soie		Travailleur du ver à soie	(81)	53	34%	NF	NF	NF	NF	
Ver du hareng (<i>Anisakis simplex</i>)		Éleveur de volailles et marchand de poissons	(82)	2	NE	+	+	Immunobuvardage	+	
		Transformation du poisson	(83)	578	1%	6%	NF	NF	NF	
Larve de ver à soie		Sériciculture	(84)	5519	0,2%	100% de 9 (?) + 1 / 1 (?) +		PK	100% de 9 +	
Larve d'Échinodorus (<i>Echinodorus plasmosus</i>)		Aquarium	(85)	1	NE	+	+	NF	+	
Arthropodes (<i>Chrysoperla carnea</i> , <i>Leptinotarsa decemlineata</i> , <i>Ostrinia nubilalis</i> et <i>Ephestia kuehniella</i>)		Technicien	(86)	3	23%	NF	+	NF	NF	
Hémiptère légéidés (<i>Hemiptera lygaeidae</i>)		Embouteillage	(87)	1	NE	+	+	NF	NF	Débit de pointe

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Arthropodes

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Nématode (Steinernema feltiae)		Technicien	(88)	1	NE	+	+	NF	+	

• Acariens

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Acarien du grain		Fermier	(89)	290	12%	21% +	19% de 219 +	NF	NF	
		Entreposage de grains	(90)	133	33%	25% +	23% de 128 +	NF	1/1 +	21% de 116 avec CP20 +
Acarien et parasite		Manipulation de farine	(91)	12	NE	NF	+	NF	NF	
Amblyseius cucumeris		Horticulteur	(92)	472	25,7%	23%	Fait dans certains	NF	NF	Avec + CP20 provocation nasale
Acarien de volaille		Travailleur de basse-cour	(93)	13	NE	77% +	60%	NF	1/1 +	
Acarien de grange		Fermier	(94)	38	NE	100% +	~100%	NF	NF	
Acarien rouge (Panonychus ulmi)		Pommiculteur	(95)	4	NE	+	NF	Précipitines négatives	NF	
Acarien des agrumes (Panonychus citri)		Fermes de citrins	(96)	16	NE	+	+	Inhibition de RAST	+ (un)	
Tétranyque de McDaniel (Tetranychus macdanieli)		Viniculteur	(97)	35	11% (4/35)	100%	NF	NF	NF	
Acarien jaune (Tetranychus urticae)		Fermier	(98)	16	35% (16/46)	100%	100%	NF	NF	
Insectes variés utilisés dans le contrôle biologique des insectes nuisibles		Travailleurs de serres	(99)	2	NE	+	+	NF	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Moisissures

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Dictyostelium discoideum		Technicien	(100)	1	NE	+	+	NF	Au travail +	
Aspergillus niger	Lien 68038-55-1	Technicien	(101)	3	1%	3 +	NF	NF	NF	
Aspergillus (non spécifié)		Canne à sucre	(102)	1	1%	+	+	NF	NF	
		Boulangier	(103)	1	NE	+	NF	Précipitines négatives	+	
Alternaria		Boulangier	(103)	1	NE	+	NF	Précipitines négatives	+	
Trichoderma koningii	Lien 67892-32-4	Scierie	(104)	1	NE	NF	NF	Précipitines positives IgG spécifiques	NF	Débit de pointe
Plasmopara viticola		Agriculteur	(105)	1	NE	+	+	Variés	+	
Neurospora		Bois pressé	(106)	1	NE	+	+	NF	+	
Chrysonilia sitophila		Exploitation du bois	(107)	1	NE	+	+	NF	NF	Débit de pointe
		Industrie du café	(108)	1	NE	+	+	NF	+	
Rhizopus nigricans		Mineur de charbon	(109)	1	NE	+	+	NF	+	
Fumagine (Ascomycètes, deuteromycètes)		Ouvrier agricole	(110)	1	NE	+	NF	NF	NF	
Penicillium nalgiovensis		Charcuterie	(111)	1	NE	+	+	+ précipitines	NF	
Mucor non spécifié (contaminant de fibres d'esparto)		Fabrication de stucco	(112)	1	NE	+	NF	NF	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Champignons

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Champignon (non spécifié)		Fabrication de soupe	(113)	8	NE	+	NF	NF	50% de 8 +	
Pleurote corne d'abondance (Pleurotus cornucopiae)		Produits de champignons	(114)	1	NE	NF	+	Immunobuvardage	NF	Débit de pointe
Cèpe de Bordeaux (Boletus edulis)		Employé de bureau, cuisinier, hôtelier	(115)	3	NE	+	+	NF	2+	
Champignon de couche ou champignon de Paris (Agaricus bisporus)		Agriculture	(116)	2	NE	+	+	SDS Page	NF	CP20
Spores de Pleurote en forme d'huître ou de la Carie blanche spongieuse (Pleurotus ostreatus)		Vendeur	(117)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	+	
Pois de senteur (Lathyrus odoratus)		Serre	(118)	1	NE	+	+	NF	NF	Débit de pointe
Levure de boulanger (Saccharomyces cerevisiae)	Lien 68876-77-7	Boulangier	(119)	1	NE	+	+	NF	+	Débit de pointe
Lentin du chêne ou Shiitaké (Lentinus edodes)		Paqueteur de champignons séchés	(120)	1	NE	+	NF	Immunobuvardage	NF	Amélioration de la spirométrie hors travail
Variés		Ferme de champignons	(121)	1	NE	+	NF	Immunobuvardage	NF	Débit de pointe

• Algues

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Chlorelle		Pharmacie	(122)	1	NE	+	NF	NF	+	Débit de pointe
Algue (espèce non spécifiée)		Thalassothérapeute	(123)	1	NE	NF	NF	NF	NF	+

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Farines

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Farine de blé, seigle et soya		Boulangier	(124)	279	35%	9% + (céréales)	NF	NF	NF	VEMS, CP20
		Boulangier	(125)	7	100%	100% +	100% +	100% négatif	57% +	
		Boulangier	(126)	9	100%	NF	100% +	Immunobuvardage etc.	NF	
Protéine de blé hydrolysé	70084-87-6	Coiffeurs	(127)	2	NE	+	Négatif avec (hydroxypropylfarines et de laudimonium) gliadine	NF	+ (1)	Test de provocation nasal + chez un sujet
Farine de Gesse cultivée (Lathyrus sativus)	Lien 92128-86-4	Manipulation de farine	(128)	1	NE	+	NF	Précipitines positives	+	
Farine de sarrasin	Lien	Boulangier	(129)	3	NE	100% +	NF	NF	NF	
Farine de Konjac	Lien	Manipulation de farine	(130)	1	NE	+	+	Inhibition de RAST	+	
Farine de Lupin blanc (Lupinus albus)	Lien	Industrie alimentaire	(131)	1	~2%	+	+	NF	+	
Farine d'œillet d'Inde (Tagetes erecta)		Alimentation animale	(132)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	NF	+ Provocation nasale
Farine de grains de quinoa		Moulin	(133)	1	NE	+	NF	NF	NF	FeNO élevé
Farine de maïs	Lien	Magasin d'alimentation animale	(134)	1	NE	NF	+	NF		

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Pollens

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Piment doux		Travailleur de serre	(92)	472	13.3%	35.4%	18.6%	NF	NF	
Brassica oleracea (choux-fleur et broccoli)		Production de légumes	(135)	54	38%	39%	58%	NF	NF	
Tournesol (<i>Helianthus</i> spp) Lien		Laboratoire	(136)	1	NE	+	+	Inhibition de RAST	+	
Tournesol ou d'Hélianthe annuelle (<i>Helianthus annuus</i>)		Travailleur de la transformation	(137)	102	16.6%	23.5%	NF	NF	NF	
Dattier des Canaries (<i>Phoenix canariensis</i>)		Jardinier	(138)	1	NE	+	+	NF	+	
Moutarde blanche (<i>Sinapis alba</i>)		Cultivateurs d'olives	(139)	11	NE	+	+	NF	NF (provocation nasale)	
Cyclamen		Fleuriste	(140)	2	NE	+ (pollens)	+	NF	NF	
Aubergine (<i>Solanum melongena</i>)		Serre	(141)	1	NE	+	NF	NF	+ conjonctival	Débit de pointe
Chrysanthème (<i>Chrysanthemum</i> spp)		Serre	(142)	104	9%	20,2%	+ dans certains	NF	NF	
Clochette d'Irlande (<i>Molucella laevis</i>)		Producteur	(143)	1	NE	+	+	NF	+	
Rose		Culture des roses	(144)	290	6,2%	NF	19,5%	Immunobuvardage	NF	
Arabette des dames (<i>Arabidopsis thaliana</i>)		Travailleur de laboratoire	(145)	1	NE	+	NF	NF	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Plantes

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Poussières de grain		Élévateur à grains	(146)	610	~40%	9% +	NF	Précipitines négatives	NF	Spirométrie avant-après
		Élévateur à grains	(147)	502	47%	~ 50% de 51 exposés +	NF	NF	NF	VEMS, volumes
		Élévateurs à grains	(148)			de 51 exposés +				
		Élévateur à grains	(149)	22	NE	0% +	NF	Précipitines négatives	27% +	50% CP20 +
		Boulangier	(119)	1	NE	+	+	NF	+	Débit de pointe
Triticale (Tricosecale Wittmack) (Céréale hybride de seigle et de blé)		Fermier	(150)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	NF	Amélioration du travail
Riz		Meunerie	(151)	3	NE	+(3)	+	Test d'inhibition des IgE	+	
Vesce (Vicia sativa)		Fermier	(152)	1	NE	+	+	Précipitines positives, transfert passif	+	
Fève de café		Industrie alimentaire	(153)	372	34%	24% +	12% +	NF	NF	Tests de fonction respiratoire
		Manutention	(154)	45	9%	9-40% +	NF	NF	NF	Spirométrie
		Torréfaction	(155)	22	NE	82% +	50% +	NF	67% de 12 +	CP20 + pour 14
Graine de ricin	Lien	Production d'huile	(156)	14	NE	100% +	100% +	NF	NF	
Haricot d'Espagne (Phaseolus multiflorus)		Cuisinier	(157)	1	NE	+	+	Libération d'histamine	+	
Graine de caroube		Industrie alimentaire	(158)	1	NE	-	+	NF	+	
Haricot de Lima (Phaseolus lunatus)		Industrie alimentaire	(159)	1	NE	+	NF	Activation basophiles	+	
Fève de soya (Glycine maxima)		Usines de transformation de fèves de soya	(160)	144	20.8%	NF	NF	NF	NF	
Poussière de coquille d'amande		Décortiqueuse	(161)	1	NE	-	-	NF	+	
Poussières de thé (Camellia sinensis)		Transformation du thé	(162)	3	NE	+	+	PCA positif avec catéchine	+	
Tisane		Fabrication de tisanes	(163)	1	NE	NF	Négatif	NF	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Plantes

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Tabac	84961-66-0	Fabrication de tabac	(164)	1	NE	+	+	NF	+	
		Fabrication de tabac	(165)	16	69%	NF	NF	NF	NF	Débit de pointe
Wonji (<i>Polygala tenuifolia</i>)		Fabrication d'herbes médicinales	(166)	1	NE	+	+	SDS-PAGE	+	
Queue de chat Copperleaf (<i>Acalypha wilkesiana</i>)		Jardinier	(167)	1	NE	+	Nég.	Immunobuvardage	+	
Houblon		Brasseur de bière	(168)	1	NE	+	NF	NF	NF	
Soupir de bébé (<i>Gypsophila paniculata</i>)		Fleuriste	(169)	1	NE	+	+	Libération d'histamine	+	
Freesia (<i>Freesia hybride</i>) et paprika (<i>Capricum anuum</i>)		Horticulture	(170)	2	NE	+	+	Libération d'histamine	NF	
Fleur (variée)		Industrie horticole	(171)	40	7.7%	+ (21%, fleurs)	NF	NF	3 sujets +	
Amaryllis (<i>Hippeastrum spp</i>)		Serre	(172)	1	NE	+	+	NF	+ Provocation nasale	Débit de pointe
Camomille (non spécifié)		Cosméticien	(173)	1	NE	+	NF	NF	+ Provocation nasale	
		Emballeur de thé	(174)	1	NE	+	+	NF	+	
Lis de Pâques (<i>Lilium longiflorum</i>)		Fleuriste	(175)	1	NF	+	+	Inhibition de RAST	+	Débit de pointe
Stalice de tartarie (<i>Limonium tartaricum</i>)		Fleuriste	(176)	1	NE	+	+	NF	NF	Débit de pointe
Stalice sinué (<i>Limonium sinuatum</i>)		Propriétaire de serre	(177)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	+	
Fleur décorative		Fleuriste	(178)	4	NE	+ 2/4	+ 2/4	NF	+ 3/4	
Safran carthame (<i>Carthamus tinctorius</i>) et Achillée millefeuille (<i>Achilea millefolium</i>)		Horticulteur	(179)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	+	
Spathyphyllum		Fleuriste	(180)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	Négatif (fait après 8 mois)	
Pêche		Travailleur d'usine	(181)	1	NE	+	+	NE	+	
Feuille de pêcher		Maraîcher	(182)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Plantes

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Lierre (Hedera helix)		Fleuriste	(183)	1	NE	-	NF	NF	+	Débit de pointe
Jasmin de Madagascar (Stephanotis floribunda), sève de		Serre	(184)	4	50%	+	+	NF	+ Chez un	Débit de pointe
Herbe		Exposition aux herbes	(185)	1	NE	+	+	Identification de 3 fractions protéiniques	+	
Magnolia parasol (Schefflera)		Jardinier	(186)	1	NE	+	+	NF	NF	
Passiflore (Passiflora alata) & Cascara sagrata (Rhamnus purshiana)		Technicien de pharmacie	(187)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	+	
Racine de salsepareille		Fabrication de tisanes	(188)	1	NE	+	+	NF	+	
Tourteau d'olive		Fabrication d'huiles	(189)	1	NE	+	NF	NF	+	
Ginseng du Brésil (Pfaffia paniculata)		Production de plantes médicinales	(190)	1	NE	+	+	Précipitines négatives	+	
Sanyak (Dioscorea batatas) et Ginseng coréen (Panax ginseng)		Marchand d'herbes	(191)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	+	
Poussière de graine de Voacanga (Voacanga africana)		Épouse d'un chimiste	(192)	1	NE	+	+	Précipitines négatives	+	
Fibre de Tampico provenant d'un agave		Brosserie	(193)	2	NE	+	NF	Immunobuvardage	+	
Oignon	Lien	Cuisine maison	(194)	3	NE	+	+	NF	+	
Graine d'oignon (Allium cepa, oignon rouge)	Lien	Ensachage de graines	(195)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	+	
Graine de fenouil		Fabrication de saucisses	(196)	1	NE	NF	+	Immunobuvardage	NF	
Graine de sésame		Boulangier	(197)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	+	
Huile de tourteaux de graines de lin		Chimiste	(198)	1	NE	+	+	NF	+	
Jus de graminées		Jardinier	(199)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	+	
Pomme de terre		Femme de maison	(200)	2	NE	+	+	Libération d'histamine	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Plantes

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Agrumes, manipulation d' (d,l-limonène, citronellol and dichloroprène)		Ouvrier	(201)	1	NE	-	+	NF	NF	
Carotte (Daucus carota L.)		Cuisinier	(202)	1	NE	+	+	SDS-PAGE	+	
Asperge		Industrie alimentaire	(203)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	+	
Courgette		Entrepôt de fruits	(204)	1	NE	+	+	NF	NF	
Chou-fleur et chou		Restaurant	(205)	1	NE	+	+	NF	+	
Poudre d'épinard		Usine de pâte	(206)	1	NE	+	+	Test d'activation lymphocytaire	+	Eosinophiles dans le LBA
Bette (Beta vulgaris L. cycla)		Femme de maison	(207)	1	NE	+	+	Libération d'histamine	+	
Acacie à grandes gousses (Entada ou mimosa gigas)		Décorateur	(208)	1	NE	+	NF	NF	NF	
Poussières de graines de Sacha Inchi (Plukenetia volubilis)		Fabrication de cosmétiques	(209)	1	NE	+	NF	SDS-PAGE	+	
Chicorée		Vendeur de légumes	(210)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	NF	
Fruit d'églantier ou de rosier		Industrie pharmaceutique	(211)	9	NE	67% +	67% +	NF	50% de 4 +	
Poussière d'ail	Lien	Emballage d'aliments	(212)	1	NE	+	+	NF	+	
		Emballage d'aliments	(213)	1	NE	+	+	Inhibition de RAST	+	
Racine de réglisse (Glycyrrhiza spp)		Herboriste	(214)	1	NE	+	+	NF	+	
Alfa (Stipa tenacissima) et Sparte (Lygeum spartum)		Travailleur de la construction (stucco)	(215)	1	NE	+	+	Immunobuvardage	NF	Débit de pointe
Épice		Transformation des épices	(216)	1	NE	+	+	NF	NF	
Safran (Crocus sativus)	Lien 89899-18-3	Transformation du safran	(217)	5	10%	6%+	26%	Immunobuvardage, inhibition de RAST	+	(un)
Herbe aromatique		Boucher	(218)	1	NE	+	+	NF	+	Débit de pointe
Lycopode (poudre)	Lien	Poudre	(219)	30	7%	NF	NF	NF	2/2 +	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Plantes

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Figuier pleureur (Ficus benjamina)		Horticulteur	(220)	84	7%	21% +	21%	NF	100% de 6 +	CP20
Henné (non spécifié)		Coiffeur	(221)	2	NE	+	+	NF	1/2 +	
Fenugrec	Lien 68990-15-8	Industrie alimentaire	(222)	1	NE	+	+	NF	NF	
Graine d'anis		Industrie alimentaire	(223)	1	NE	+	+	NF	+	
Kapok		Couture	(224)	1	NE	-	-	NF	+	Tests de fonction respiratoire
Arganier (Argania spinosa)		Cosmétiques	(225)	3	33.3% (3/9)	+ chez un	-	Immunobuvardage	+	
Arbre à miracle (graines de Moringa oleifera)		Cosmétiques	(226)	1	NE	+	NF	+ SDS-Page	+	Débit de pointe
Melon	68649-66-1	Agriculteur	(227)	1	NE	+	NF	Immunobuvardage	+	
Cellulose [9004-34-6]		Fabrication serviettes sanitaires	(228)	1	NE	négatif	négatif	Immunobuvardage	+	Débit de pointe

• Produits naturels dérivés des plantes

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Gluten	Lien 8002-80-0	Boulangier	(229)	1	NE	+	+	Inhibition de RAST	+	
Lécithine de soya	Lien 8002-43-5	Boulangier	(230)	2	NE	+	+	NF	+	
Pectine	Lien 9000-69-5	Bonbons de Noël	(231)	1	NE	+	-	IgG4	+	
Latex		Fabrication de gants	(232)	81	6%	11%+	NF	NF	NF	Débit de pointe
		Professionnel de la santé	(233)	7	2,5%	4,7% +	NF	NF	+	
Huile de rose	Lien 8007-01-0	Usine de fabrication d'huile de rose	(234)	52	NE	+	NF	NF	NF	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Enzymes biologiques

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Bacillus subtilis	Lien 68038-70-0	Détergent	(235)	1642	3,2% (sur 7 ans)	4,5-75% +	26% de 248 +	NF	NF	Tests de fonction respiratoire
		Ouvrier d'usine	(236)	38	NE	66% +	NF	Transfert passif 100% de 5 + précipitines (non spécifique)	90% +	Tests de fonction respiratoire
Trypsine	Lien 9002-07-7	Fabrication de plastique, Industrie pharmaceutique	(237)	14	29%	+	+	NF	75% de 4 +	
Papaïne	Lien 9001-73-4	Industrie pharmaceutique	(238)	29	45%	34% +	34% +	NF	89% de 9 +	
Pepsine	Lien 9001-75-6	Industrie pharmaceutique	(239)	1	NE	+	+		+	
Pancréatine	Lien 8049-47-6	Industrie pharmaceutique	(240)	14	NE	93% +	100% de 3 +	NF	100% de 8 +	Tests de fonction respiratoire
Flaviastase	Lien	Industrie pharmaceutique	(241)	3	NE	+	+	Précipitines positives	NF	
Broméline	Lien 9001-00-7	Industrie pharmaceutique	(242)	76	11%	25% +	NF	NF	NF	
		Industrie pharmaceutique	(243)	2	NE	+	NF	NF	2/2 +	
Lysozyme d'oeuf	Lien 12650-88-3	Industrie pharmaceutique	(244)	1	NE	+	+	NF	+	Débit de pointe
Amylase de champignon	Lien 9013-01-8	Boulangier	(245)	118	NE	100% de 10 +	2% des exposés + 34% asthme prof. +	NF	NF	
		Boulangier	(246)	1	NE	+	+	NF	+	
Phytase provenant d'Aspergillus niger	Lien 37288-11-2	Technicien	(247)	53	36%	NF	+	SDS-PAGE	NF	
		Boulangier	(248)	140	NE	NF	5-24%	NF	NF	
Peptidase serratial et chlorhydrate de lysozyme		Industrie pharmaceutique	(249)	1	NE	NF	+	Immunobuvardage	+	
Espérase	Lien 9073-77-2	Détergents	(250)	667	NE	NF	5%	NF	NF	
Xylanase	Lien 37278-89-0	Laboratoire	(251)	2	NE	2	2	NF	NF	Débit de pointe
		Fruits	(252)	3	NE	NF	+	Immunobuvardage	NF	Débit de pointe
Lactase	Lien 9031-11-2	Industrie pharmaceutique	(253)	207	4%	31% +	NF	NF	NF	
Empynase (pronase B)		Personnel d'hôpital	(254)	154	3.9%	20%	+	Immunobuvardage	NF	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Enzymes biologiques

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Enzymes utilisés dans la fabrication de la présure (protéases, pepsine, chymosines)		Producteur de fromage	(255)	35	17%	40%+	NF	NF	NF	
Lallzyme EX-V (extrait de <i>Aspergillus niger</i>)		Cellier à vin	(256)	1	NE	+	ND	Immunobuvardage	+	
Protéase	Lien 9001-92-7	Opérateur à la fabrication de capsules pour lave-vaisselle	(257)	1	NE	+	+	NF	+	FeNO
Chymosine	9001-98-3	Fromager	(258)	1	NE	+ (présure)	+	Immunobuvardage	NF	Amélioration hors travail

• Gommages végétales

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Acacia	Lien 9000-01-5	Imprimeur	(259)	63	19% de 31 (sélection)	NF	NF	NF	NF	
		Imprimeur	(260)	10	NE	+	NF	Transfert passif (3 +)	NF	
Adragante	Lien 9000-65-1	Importateur	(261)	1	NE	+	NF	NF	NF	
Karaya (gomme)	Lien 9000-36-6	Coiffeur	(262)	9	4%	+	NF	Transfert passif	NF	
Guar	Lien 9000-30-0	Fabrication de tapis	(263)	162	2%	5% +	8% +	NF	67% de 3 +	CP20
Gutta percha	Lien 9000-32-2	Hygiéniste dentaire	(264)	1	NE	+	NF	NF	NF	

Agents de faible poids moléculaire (produits chimiques)

• Diisocyanates

<i>Agent</i>	<i>No de CAS</i>	<i>Profession</i>	<i>Références</i>	<i>Sujets (n)</i>	<i>Prévalence</i>	<i>Test cutané</i>	<i>IgE spécifiques</i>	<i>Autres tests immunologiques</i>	<i>Test de provocation spécifique</i>	<i>Autre évidence</i>
Diisocyanate de toluène	Lien 26471-62-5	Polyuréthane	(265)	112	12,5%	3% +	0% +	0% +	45% de 11+ PCA	
		Plastiques	(266)	26	NE	NF	19% +	NF	100% +	
		Vernis	(267)	195	28%	NF	5% +	NF	70% de 17 +	
		(?)	(268)	91	NE	NE	NF	0% +	NF	IgG spécifiques
		(?)	(269)	162 †	NE	NF	NF	NF	NF	57% +
Diisocyanate de diphenylméthane	Lien 26447-40-5	Fonderie	(270)	11	NE	NF	27% +	36% + IgG spécifiques	54,5% +	
		Fonderie	(271)	76	13%	NF	3% +	7% + IgG spécifiques	NF	
		Fonderie d'acier	(272)	26	27%	4% +	4% +	15% + IgG spécifiques	NF	
Diisocyanate de 1,5 naphthylène	Lien 3173-72-6	Caoutchouc synthétique	(273)	3	NE	NF	NF	NF	100% +	
Isophorone diisocyanate	Lien 4098-71-9	Peintre (spray)	(274)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Prépolymère de TDI		Vernissage de planchers	(275)	2	NE	NF	0% +	IgG spécifiques -	+	
Prépolymère de HDI		Peintre (spray)	(276)	9	45%	NF	33% +	56% +	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Combinaison de diisocyanates

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
TDI, MDI, HDI, PPI		Peintre au pistolet	(277)	51	11,8% *	NF	NF	NF	60% de 10 + à PPI	
TDI, MDI, HDI		Industries variées	(278)	24	NE	NF	NF	NF	70% + à TDI 33% + à MDI 33% de 9 + à HDI	
		Industrie chimique	(279)	247 †	NE	60% de 53 + 14% +	NF	NF		
		Atelier de peinture	(280)	62	NE	NF	15% +	47% + IgG spécifiques	6% + à TDI 16% à MDI 24% à HDI	
TDI, MDI		Industrie chimique	(281)	28	NE	NF	27% de 22 + TDI- HSA 83% de 6 + MDI- HSA	NF	100% +	

• Autres durcisseurs

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Isocyanurate de triglycidyle	Lien 2451-62-9	Peintre (spray)	(282)	1	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe
Aziridine polyfonctionnelle		Durcisseurs de peinture	(283)	7	NE	33% de 7	NF	NF	+ chez 7	
Éther de diglycidyle et de bisphénol A (BADGE)	Lien 1675-54-3	Résine époxy	(284)	1	NE	+	+	NF	+	
			(285)	2	NE	NF	NF	NF	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Anhydrides

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Anhydride phtalique	Lien 85-44-9	Plastiques	(286)	1	NE	+	+	NF	+	
		Outilleur, résine	(287)	3	NE	NF	NF	NF	100% +	
		Production de résines	(288)	118	28%	18% de 11 +	NF	NF		
		Production de résines	(289)	60	14%	NF	7% +	17% + IgG spécifiques	NF	
Anhydride trimellitique	Lien 552-30-7	Résines époxy, plastiques	(290)	4	NE	100% +	75% +	100% +	100% de 1 +	
Anhydride tétrachlorophtalique	Lien 117-08-8	Résines époxy, plastiques	(291)	5	NE	NF	NF	NF	100% +	
		Manufacture (revêtement de plastique)	(292)	7	NE	100% +	100% +	NF	100% +	
Dianhydride pyromellitique	Lien 89-32-7	Adhésifs d'époxy	(293)	7	NE	NF	NF	NF	30% +	
Anhydride de méthyl tétrahydrophthalique (MTHPA)	Lien 11070-44-3	Agent de traitement	(294)	1	NE	+	+	IgG spécifiques -	NF	Amélioration après retrait
Anhydride hexahydrophthalique (HHPA)	Lien 85-42-7	Travailleur dans l'industrie chimique	(295)	1	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe
		Installation électrique	(296)	109	5,4%	NF	15,4%	NF	6/17	
Anhydride himique	Lien 2746-19-2	Fabrication d'ignifugeant	(297)	20	35%	NF	40% de 7 +	Inhibition de RAST	NF	
Anhydride chlrendique	Lien 115-27-5	Mécanicien	(298)	1	NE	+	+	NF	+	Débit de pointe
Anhydride maléique	Lien 108-31-6	Production de résine de polyester	(299)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Phtalate de dioctyle secondaire	Lien 117-81-7	Production de PCV	(300)	1	NE	NF	NF	NF	NF	Débit de pointe

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Amines aliphatiques (éthylèneamines)

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Diéthylènediamine	Lien 110-85-0	Manutention de laques	(301)	7	NE	100% +	NF	NF	100% +	
		Photographie	(302)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Acide éthylènediaminetétraacétique (EDTA), sels sodiques		Préposés à l'entretien, travailleurs de la santé	(303)	8	NE	ND	NF	NF	+ (nasal)	PC20
Isophorone diamine (IPDA)	Lien 2855-13-2	Applicateur de Recouvrement de plancher à l'époxy	(304)	1	NF	Négatif	NF	NF	+	CP20, FeNO
Hexaméthylène tétramine	Lien 100-97-0	Manutention de laques	(301)	7	NE	100% +	NF	NF	100% +	
Polyamine aliphatique		Usine chimique	(305)	12	4/12%	NF	NF	NF	100% de 2 +	
Triéthylène tétramine	Lien 112-24-3	Filtre d'avion	(287)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Mélange de triméthylhexanediamine et d'isophoronediamine		Matériaux de recouvrement de plancher, vendeur	(306)	1	NE	-	NF	NF	+	LBA

• Amines aliphatiques (éthanolamines)

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Monoéthanolamine	Lien 141-43-5	Soins de beauté	(301)	10	100% +	NF	NF	NF	100% +	
Triéthanolamine	Lien 102-71-6	Travailleur du métal	(307)	2	NE	NF	NF	NF	100% de 2	
Aminoéthyléthanolamine	Lien 111-41-1	Soudure	(308)	3	NE	NF	NF	NF	100% +	
		Joint de câble	(309)	2	NE	NF	NF	NF	+	
Diméthyléthanolamine	Lien 108-01-0	Peintre (spray)	(310)	1	NE	-	NF	NF	+	

• Amines aliphatiques (autres)

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
3-(Diméthylamino)propylamine (3-DMAPA)	Lien 109-55-7	Manufacture de skis	(311)	34	11,7%	NF	NF	NF	NF	Changement VEMS quart de travail

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Amines hétérocycliques

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Chlorhydrate de pipérazine Lien	142-64-3	Chimiste	(312)	2	NE	50% +	NF	NF	100%	
		Industrie pharmaceutique	(313)	131	11,4%	NF	NF	NF	100% de 1 +	
		Industrie chimique	(314)	2	NE	50% +	100% +	NF	NF	
N-méthylmorpholine Lien	109-02-4	Industrie chimique	(315)	48	16,6% **	NF	NF	NF	NF	
4,4-méthylène-bismorpholine		Ouvrier	(316)	1	NE	+	NF	NF	+	Débit de pointe

• Amines aromatiques

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Phénylènediamine (para-) Lien	106-50-3	Séchage de fourrure	(317)	80	37,0%	66% +	NF	NF	74% +	
		Séchage de cheveux	(318)	5	NE	Négatif	NF	NF	+	

• Amines quaternaires

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Chlorure de benzalkonium Lien	8001-54-5	Produit nettoyant	(319)	1	NE	+	NF	NF	+	

• Mélanges d'amines

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
EPO 60		Fabriqueur de moules	(320)	1	NE	NF	NF	NF	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Fondants

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Colophane	Lien 8050-09-7	Travailleur dans l'industrie électronique	(321)	34	NE	NF	NF	NF	100% +	
		Manufacture de soudure	(322)	68 bas	4%	NF	NF	NF	NF	
				14 méd	21%	NF	NF	NF	NF	
				6 élevé	21%	NF	NF	NF	NF	
Fondant au chlorure de zinc & d'ammonium		Joint de métal	(323)	2	NE	NF	NF	NF	+	CP20
95% AlcooI polyéther d'arylalkyl + 5% polypropylène glycol		Assembleur électronique	(324)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Acide adipique	Lien 124-04-9	Soudeur	(325)	1	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe
Résine lipophile		Aéronautique	(326)	1	NE	NF	NF	NF	NF	Amélioration au retrait

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Bois et écorces

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Cèdre rouge de l'Ouest (Thuja plicata)	Lien	Charpentier	(327)	35	NE	NF	NF	NF	NF	Amélioration au retrait
		Fabrication de meubles	(328)	1320	3,4%	1,9% +	NF	NF	NF	Amélioration au retrait
		Fabriquant de cabinets, charpentier	(329)	22		100% -	NF	Précipitines négatives	82% +	
		Scierie	(330)	185		100% -	NF	NF	100% +	
		Scierie de cèdre	(331)	652	4,1%	100% -	NF	NF	NF	Questionnaire
Cèdre blanc de l'Est (Thuja occidentalis)	Lien	Scierie	(332)	3	4 à 7%	NF	NF	NF	+	CP20
Séquoia de Californie (Sequoia sempervirens)	Lien	Sculpteur sur bois	(333)	2	NE	-	NF	Précipitines négatives	+	
		Charpentier	(334)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Cèdre du Liban (Cedra libani)	Lien	Travail du bois	(335)	6	NE	17% +	NF	Précipitines négatives	NF	
Épinette (non spécifié)		Scierie	(336)	1	NE	NF	+	NF	NF	Débit de pointe
Cocabolla (Dalbergia retusa)	Lien	Travail du bois	(337)	3	NE	100% -	NF	NF	NF	Amélioration au retrait
Iroko (Chlorophora excelsa)	Lien	Menuisier	(338)	1	NE	+	NF	Précipitines positives	+	
		Charpentier	(339)	1	NE	NF	NF	NF	+	
		Travailleur du bois	(340)	9	NE	4/9 with + Intradermal test	Négatif	NF	+	Débit de pointe
Chêne (Quercus robur)	Lien	Scierie	(341)	1	NE	-	NF	+	+	
		Construction - Menuisier	(342)	3	NE	NF	NF	Précipitines positives	+	
Acajou (non spécifié)		Modeleur (bois)	(341)	1	NE	-	NF	Précipitines positives	+	
Abiruana (Pouteria)	Lien	Fabrique de meubles	(343)	2	NE	+	NF	Précipitines négatives	+	
Érable africain (Tripluchiton scleroxylon)	Lien	Construction - Menuisier	(344)	2	NE	+	+	Transfert passif	+	
		Construction de saunas	(345)	2	NE	100% +	100% +		+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Bois et écorces

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
		Fabrication de modèles réduits en bois	(346)	1	NE	+	+	NF	+	
Tanganyika aningré	Lien	Travailleur du bois	(347)	3	NE	100% +	100% -	100% précipitines négatives	100% +	
Aningré (<i>Angineria robusta</i>)	Lien	Fabrique de meubles	(348)	1	NE	+	+	NF	+	
Noyer d'Amérique centrale (<i>Juglans olanchana</i>)	Lien	(?)	(349)	1	NE	-	-	Précipitines négatives	+	
Umbila (<i>Pterocarpus angolensis</i>)	Lien	Machiniste (bois)	(350)	1	NE	+	NF	NF	NF	
Zingana (<i>Microberlinia</i>)	Lien	Machiniste (bois)	(351)	1	NE	+	+	NF	+	
Ramin (<i>Gonystylus bancanus</i>)	Lien	Travailleur du bois	(352)	2	NE	+	+	NF	+	
Écorce de bois de panama (<i>Quillaja saponaria</i>)	Lien	Usine de saponine ou sapogénol ou saponoside	(353)	1	NE	NF	+	NF	+	
Fernambouc (<i>Caesalpinia echinata</i>)	Lien	Fabrication d'arcs	(354)	36	33,3%	100% -	NF	NF	100% de 1 +	
Frêne d'Amérique (<i>Fraxinus americana</i>)	Lien	Scierie	(355)	1	NE	-	-	NF	+	
Frêne commun (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Lien	Meubles	(356)	1	NE	-	+	NF	+	
Guatambu (<i>Balfourodendron riedelianum</i>)	Lien	Travailleur du bois	(357)	1	NE	+	+	NF	+	
Cabreuva (<i>Myrcarpus fastigiatus</i> Fr. All.)	Lien	Fabriqueur de parquet	(358)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Ébène (<i>Diospyros crassiflora</i>)	Lien	Menuisier	(359)	1	NE	-	NF	NF	+	
Kotibé (<i>Nesogordonia papaverifera</i>)	Lien	Ébéniste	(360)	1	NE	+	NF	Tranfert passif	+	
Cannelle (<i>Cinnamomum Zeylanicum</i>)	Lien	Entrepôt	(361)	40	22,5%	NF	NF	NF	100% de 1 +	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Bois et écorces

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Noyer brésilien (Imbuia)	Lien	Fabrication de meubles	(362)	1	NE	NF	NF	Précipitines positives	+	Débit de pointe
Acacia d'Australie (Acacia Melanoxylon)	Lien	Fabrication de meubles	(363)	3	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe
Makoré	Lien	Ébéniste	(364)	1	NE	-	NF	NF	+	
Antiaris	Lien	Manufacture de portes	(365)	1	NE	+	+	SDS-PAGE	+	
Sapelli	Lien	Menuisier	(366)	1	NE	NF	NF	NF	NF	
Ipe (Tabebuia spp)	Lien	Construction - Scieur	(367)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Angelim pedra (Hymenolobium petraeum)	Lien	Construction - Menuisier	(368)	1	NE	+	NF	SDS-PAGE	+	
Cedrorana (Cedrelinga catenaeformis Ducke)	Lien	Menuisier	(369)	1	NE	+	+	SDS-PAGE	+	
Falcata (Albizia falcataria)	Lien	Fabrication de meubles en bois	(370)	1	NE	+	NF	NF	+	
Chengal (Neobalanocarpus hemeii)		Charpentier	(371)	1	NE	NF	NF	NF	+	+ Débit de pointe
Agent non identifié		Scierie de l'est du Canada et des USA	(372)	11	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Métaux

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Platine	Lien 7440-06-4	Rafinerie de platine	(373)	16	NE	62% +	NF	NF	62% +	
		Rafinerie de platine	(374)	136	29%	17% +	21% +	NF	NF	
Tétrachloroplatinate		Production de médicaments cytotoxiques (Cisplatine)	(375)	1	NE	Non interprétable	NF	NF	+	
Nickel, sulfate de	Lien 7786-81-4	Plaquage	(376)	1	NE	+	NF	Précipitines négatives	+	
		Polisseur de métaux	(377)	1	NE	+	NF	Précipitines négatives	+	
		Électroplacage	(378)	1	NE	+	+	NF	+	
Cobalt	Lien 7440-48-4	Polisseur de métaux	(379)	4	NE	25% +	NF	NF	50% +	
		Polisseur de diamants	(380)	3	NE	NF	NF	NF	100% +	
Fer (non spécifié)		Soudeur	(381)	3	NE	NF	NF	NF	+	Expectoration induite
Palladium(II), tétraamine, dichlorure	Lien 13815-17-3	Ligne de montage	(382)	1	NE	+	NF	NF	+	
Rhodium	Lien 7440-16-6	Électroplacage	(383)	1	NE	+	NF	NF	+	
Fumées de zinc		Soudeur	(384)	2	NE	NF	NF	NF	+	
		Serrurier	(385)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Carbure de tungstène	Lien 12070-12-1	Meuleur de métaux	(386)	1	NE	NF	NF	NF	NF	Amélioration au retrait
Chrome	Lien 7440-47-3	Imprimeur	(387)	1	NE	+	NF	NF	NF	
Chromate	Lien 13907-45-4	Plancher de ciment	(388)	1	NE	NF	NF	NF	+	
		Placage	(389)	1	NE	+	NF	NF	NF	
		Variés	(390)	4	NE	+	NF	NF	+	
Stellite (alliage contenant ~60% de cobalt, ~30 % de chrome, du tungsten et du carbone)		Machiniste	(391)	1	NE	- aux métaux	NF	-	+	
Chrome & Nickel		Soudeur	(392)	5	NE	NF	NF	NF	100% de 2 +	
		Tannage	(393)	1	NE	-	+	NF	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Métaux

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
		Électroplaquage	(394)	7	NE	Chrome: 29% + Nickel: 57% +	NF	NF	Chrome: 100% de 7 Nickel: 40% de 5	
Cobalt & Nickel		Usine de métaux durs	(395)	8	NE	Cobalt: 75% + Nickel: 62% +	Cobalt: 62% + Nickel: 50% +	NF	Cobalt & nickel: 100% +	
Aluminium	Lien 7429-90-5	Soudure	(396)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Manganèse	Lien 7439-96-5	Soudeur	(397)	1	NE	NF	NF	NF	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Médicaments

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Pénicilline & Ampicilline		Industrie pharmaceutique	(398)	4	NE	100% -	NF	NF	75% +	
Pénicillamine	52-67-5	Industrie pharmaceutique	(399)	1	NE	NF	-	NF	+	Débit de pointe
Céphalosporine	Lien 11111-12-9	Industrie pharmaceutique	(400)	2	NE	+	NF	NF	+	
		Industrie pharmaceutique	(401)	91	8%	71% +	NF	NF	NF	Amélioration au retrait
		Industrie pharmaceutique	(402)	161	15.5% (symptômes)	3.1%	17.4%	Inhibition ELISA	NF	NF
Colistine	1066-17-7	Industrie pharmaceutique	(403)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Thiamphénicol	Lien 15318-45-3	Industrie pharmaceutique	(404)	3	NE	67 % +	67% +	NF	+	
Acide amino-7 céphalosporanique	Lien 957-68-6	Industrie pharmaceutique	(405)	2	NE	+	+	Inhibition de RAST	+	
Chlorhydrate du chlorure d'acide phénylglycine	Lien 39878-87-0	Industrie pharmaceutique	(406)	24	29%	37% +	37% +	Transfert passif	100% de 2 +	
Psyllium	Lien 8063-16-9	Fabrication de laxatifs	(407)	3	NE	100% +	NF	NF	60% +	
		Industrie pharmaceutique	(408)	130	4% *	19% de 120 +	26% de 118+	NF	27% de 18 +	
		Infirmière	(409)	5	NE	80% +	100% +	NF	100% +	
		Personnel de la santé	(410)	193	4% *	3% +	12% de 162 +	NF	26% de 15 +	
Méthyl dopa	Lien 555-30-6	Industrie pharmaceutique	(411)	1	NE	-	NF	NF	+	
Spiramycine	Lien 8025-81-8	Industrie pharmaceutique	(412)	1	NE	+	NF	NF	+	
		Industrie pharmaceutique	(413)	51	8% *	100% négatif	NF	NF	25% de 12 +	
		Industrie pharmaceutique	(414)	2	NE	NF	-	NF	+	
Intermédiaire du salbutamol		Industrie pharmaceutique	(415)	1	NE	-	NF	NF	+	
Amprolium, chlorhydrate d'	137-88-2	Mélangeur d'aliments de poules	(416)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Tétracycline	Lien 60-54-8	Industrie pharmaceutique	(417)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Hydrazide de l'acide isonicotinique	Lien 54-85-3	Pharmacie d'hôpital	(418)	1	NE	+	+	NF	+	
Hydralazine	Lien 86-54-4	Industrie pharmaceutique	(419)	1	NE	-	-	IgG spécifiques nég.		
Tartrate de tylosine	Lien 1405-54-5	Industrie pharmaceutique	(420)	1	NE	NF	NF	NF	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Médicaments

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Ipecacuanha	Lien 8012-96-2	Industrie pharmaceutique	(421)	42	48%	52% de 19 +	66% de 18 +	NF	NF	
Cimétidine	Lien 51481-61-9	Industrie pharmaceutique	(422)	4	NE	NF	NF	NF	25% +	
Thiamine	Lien 59-43-8	Fabrication de céréales	(423)	1	NE	NF	-	NF	+	
Escine	6805-41-0	Industrie pharmaceutique	(424)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Lasamide (fabrication de la furosémide)	Lien 2736-23-4	Industrie chimique	(425)	3	NE	3 +	NF	NF	+	
Acide amino-5 salicylique	Lien 89-57-6	Industrie pharmaceutique	(426)	1	NE	Négatif	NF	NF	+	
Pipéracilline	61477-96-1	Industrie pharmaceutique	(427)	1	NE	+	NF	NF	+	
Ceftazidime	72558-82-8	Industrie pharmaceutique	(428)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Opiacé		Industrie pharmaceutique	(429)	39	26%	+	NF	NF	NF	Débit de pointe
		Industrie pharmaceutique	(430)	4	14%	+	+	NF	+	VEMS pré et post quart travail
Amoxicilline	Lien 26787-78-0	Industrie pharmaceutique	(431)	1	NE	-	-	NF	+	
Vancomycine	1404-90-6	Industrie pharmaceutique	(432)	1	NE	NF	NF	NF	Libération d'histamine	Débit de pointe
Mitoxantrone	Lien 65271-80-9	Infirmière	(433)	1	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe Lavage alvéolaire
Tafénoquine ((R)-N3-(2,6-Dimethoxy-4-méthyl-5-(3-trifluorométhyl)phenoxy)quinolin-8-yl)pentane-1,4-diamine)		Pharmacien	(434)	1	NE	NF	-	NF	+	
Ranitidine (1,1-Ethenediamine, N-[2-[[[5-[(diméthylamino)méthyl]-2-furanyl]méthyl]thio]éthyl]-N'-méthyl-2-nitro)		Empaqueuse compagnie pharmaceutique	(435)	1	NE	-	NF	NF	+	-
Minoxidil [38304-91-5]		Esthéticienne	(436)	1	NE	Négatif	NF	NF	négatif (mais changements expecto et CP20)	
Ferrimannitol-ovalbumine (FMOA)		Travailleur compagnie pharmaceutique	(436)	1	NE	Négatif	NF	Immunobuvardage	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Médicaments

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Clarithromycine [81103-11-9]		Travailleur compagnie pharmaceutique	(436)	1	NE	Négatif	NF	NF	+	
Hydrochlorure de glucosamine [66-84-2]		Nettoyeur	(436)	1	NE	Négatif	NF	NF	+	

• Teintures réactives

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Teinture réactive		Manufacture de teintures réactives	(437)	309	25%	7% + orange 8% + noir	17% + orange 17% + noir	NF	65% de 20 +	
		Teintures de la laine	(438)	6	NE	NF	83% +	100% +	NF	
		Teintures de textile	(439)	162	NE	NE	85% de 5 +	NF	NF	
Jaune brillant levafix E36		Préparation de solutions de teinture	(440)	1	NE	+	NF	NF	+	
Jaune brillant Drimarene K-3GL	12226-52-7	Industrie du textile	(441)	1	NE	+	NF	NF	+	
Henné noir (Indigofera argentea)		Herbes	(442)	1	NE	+	+	NF	NF	Débit de pointe
Teinture bleue FD&C #2	Lien 860-22-0	Industrie alimentaire	(443)	1	NE	-	-	NF	+	
Rouge écarlate Cibachrome brillant 32		Industrie du textile	(441)	1	NE	+	NF	NF	+	
Bleu brillant Drimarene K-BL		Industrie du textile	(441)	1	NE	+	NF	NF	+	
Jaune Lanazol 4G	12226-61-8	Teinturier	(441)	1	NE	+	NF	NF	+	
Synozol Red-K 3BS		Industrie du textile	(444)	1	NE	+	+	NF	+	
Carmin	Lien 1390-65-4	Manufacture de teintures	(445)	10	NE	30% +	30% +	NF	100% de 1	
Monascus ruber		Industrie alimentaire	(446)	1	NE	+	NF	+ Immunobuvardage	+	CP20

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Biocides

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Hexachlorophène	Lien 70-30-4	Personnel d'hôpital (agent de stérilisation)	(447)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Chlorhexidine	Lien 55-56-1	Infirmière	(448)	2	NE	NF	NF	NF	+	
Glutaraldéhyde	Lien 111-30-8	Unité d'endoscopie dans un hôpital	(449)	9	89%	NF	NF	NF	NF	Questionnaire
		Endoscopie et radiologie	(450)	8	NE	NF	NF	NF	7/8 +	Débit de pointe
Ortho-Phtalaldéhyde	Lien 643-79-8	Unité d'endoscopie	(451)	1	NE	NF	NF	NF	NF	Amélioration après arrêt de l'exposition
Hydroxylamine	Lien 7803-49-8	Recyclage du papier	(452)	2	NE	NF	NF	NF	1+	Débit de pointe
Mélange d'acide peroxyacétique et de peroxyde d'hydrogène		Unité d'endoscopie	(453)	2	NE	NF	NF	NF	2+	Débit de pointe
Chloramine T	Lien 127-65-1	Industrie chimique	(454)	6	NE	100% +	NF	66% + transfert passif	NF	
		Brasserie	(455)	7	NE	100% +	NF	NF	NF	Amélioration au retrait
		Concierge	(456)	5	NE	100% de 4 +	NF	NF	100% de 3 +	
Chloramine (non spécifié)		Sauveteur, Professeur de natation	(457)	3	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe
Chlorure de N-benzyl N,N-diméthyl N-dodécyl ammonium	Lien 139-07-1	Pharmacie	(458)	1	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe
Isothiazolinone (non spécifié)		Industrie chimique	(459)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Triclosan	Lien 3380-34-5	Puéricultrice ou éducatrice en crèche ou garderie	(460)	1	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Fongicides

<i>Agent</i>	<i>No de CAS</i>	<i>Profession</i>	<i>Références</i>	<i>Sujets (n)</i>	<i>Prévalence</i>	<i>Test cutané</i>	<i>IgE spécifiques</i>	<i>Autres tests immunologiques</i>	<i>Test de provocation spécifique</i>	<i>Autre évidence</i>
Tétrachloroisophthalonitrile	Lien 1897-45-6	Fermier	(461)	1	NE	NF	-	Test cutané +	+	Mesure VEMS au travail
Oxyde de tributylétain	Lien 56-35-9	Technicien en ponction veineuse	(462)	1	NE	-	NF	NF	+	
Captafol	Lien 2425-06-1	Industrie chimique	(463)	1	NE	-	NF	NF	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Produits chimiques

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Chlorure de polyvinyle (fumées)		Empaqueteur de viande	(464)	96	69%	NF	NF	NF	27% de 11 +	
Chlorure de polyvinyle (fumées et poudre)		Empaqueteur de viande	(465)	3	NE	NF	NF	NF	NF	Histoire seulement
Chlorure de polyvinyle (poudre)	Lien 9002-86-2	Manufacture de capuchons de bouteilles	(466)	1	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe
Insectide		Industrie d'emballage chimique	(467)	1	NE	NF	NF	NF	NF	Histoire seulement
Tétraméthrine	Lien 7696-12-0	Extermination	(468)	1	NE	-	NF	NF	+	CP20
Sels de persulfate (ammonium, potassium, sodium)		Coiffeur	(469)	2	NE	+	NF	NF	+	
		Coiffeur	(470)	2	NE	+	NF	NF	+	
		Coiffeur	(471)	23	17%	4% +	NF	NF	100% de 4 +	
		Coiffeur	(472)	1	NE	-	NF	NF	+	
		Coiffeur	(473)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Henné jaune et rouge		Coiffeur	(474)	1	NE	+	NF	NF	+	+ Rhinométrie acoustique
Eugénol	Lien 97-53-0	Coiffeur	(475)	1	NE	-(prick) +patch	NF	Prolifération mononucléaire	+	
Sels de diazonium		Manufacture de papier pour photocopieur	(476)	1	NE	NF	NF	NF	+	
		Manufacture de précurseur polymérique de fluor	(477)	45	56%	NF	20% +	NF	100% de 2	
Urée formaldéhyde	Lien 9011-05-6	Résine	(478)	2	NE	-	NF	NF	+	
		Résine	(479)	3	NE	NF	NF	NF	100% de 3	
		Manufacture de mousses	(480)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Aromatisant chimique pour le maïs à éclater		Fabrication de maïs à éclater	(481)	3	NE	NF	NF	NF	NF	
Fréon (non spécifié)		Réfrigération	(482)	1	NE	NF	NF	NF	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Produits chimiques

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Alcool furfurique (résine à base de furane)		Mouleur de fonderie	(483)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Styrène	Lien 100-42-5	Manufacture de plastiques	(484)	2	NE	-	NF	NF	+	
Azobisformamide	Lien 123-77-3	Plastiques, caoutchouc	(485)	151	18,5%	NF	NF	NF	NF	Retrait avec amélioration
		Plastiques	(486)	2	NE	NF	NF	NF	+	
		Plastiques	(487)	4	NE	NF	NF	NF	100% de 2 +	
Sel de sodium de l'oxybenzène sulfonate d'isononanoyle	Lien	Technicien de laboratoire	(488)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Réactif de couplage peptidique (TBTU et HBTU)		Technicien de laboratoire	(489)	1	NE	+	Négatif	NF	+	
Amino-3 triazole-1,2,4 thiol-5	Lien 16691-43-3	Fabrication d'herbicide	(490)	6	NE	NF	NF	IgG spécifique	NF	Débit de pointe
Tétrazène	Lien 31330-63-9	Manufacture d'explosifs	(491)	1	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe
Polyéthylène	Lien 9002-88-4	Empaqueteur	(492)	1	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe
Huile de tall	Lien 8002-26-4	Fabriquant de pneus	(493)	1	NE	-	NF	Test cutané négatif	+	Débit de pointe
Sulfites (non spécifié)		Usine de filtration	(494)	1	NE	-	NF	NF	Oral +	
Acide 3-(bromométhyl)-2-chloro-4-(méthylsulfonyl)benzoïque	120100-05-2	Travailleur d'une usine chimique	(495)	2	2/92(2%)	+	NF	NF	+	FeNO
Métabisulfite de sodium	Lien 7681-57-4	Industrie alimentaire	(496)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Bisulfite de sodium	Lien 7631-90-5	Industrie de la pêche	(497)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Polypropylène	Lien 9003-07-0	Fabrication de sacs	(498)	1	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe
Polyester		Peintre	(499)	1	NE	NF	NF	NF	+	Alvéolite
Acide acétique glacial	Lien 64-19-7	Conservation	(500)	1	NE	NF	NF	+	NF	
Ninhydrine	Lien 485-47-2	Travailleur de laboratoire	(501)	1	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe
Benz-1,2 isothiazolinone-3	Lien 2634-33-5	Travailleur dans l'industrie chimique	(502)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Métabisulfite		Producteur agricole	(496)	1	NE	NF	NF	NF	NF	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Produits utilisés dans le domaine de la santé

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Oxyde d'éthylène	Lien 75-21-8	Infirmière	(503)	1	NE	NF	+	NF	+	Changements de CP20
Enflurane	Lien 13838-16-9	Personnel d'hôpital	(504)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Sevoflurane + isoflurane		Personnel d'hôpital (anesthésiologie)	(505)	3	NE	NF	NF	NF	+	
Bleu de méthyle	Lien 28983-56-4	Personnel d'hôpital	(506)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Terpène		Personnel d'hôpital	(507)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Fixateur radiologique		Personnel d'hôpital	(508)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Sulfathiazole	Lien 72-14-0	Personnel d'hôpital	(509)	2	NE	-	NF	NF	+	
Formaldéhyde	Lien 50-00-0	Personnel d'hôpital	(510)	28	29% *	NF	NF	NF	50% de 4 +	
		Industries variées	(511)	15	NE	NF	NF	NF	60% +	
		Industries variées	(512)	230	5%	NF	NF	NF	5% +	
Méthacrylate de méthyle & cyanoacrylates		Adhésifs	(513)	7	NE	NF	NF	NF	86% +	Débit de pointe, 14% +
		Infirmière	(514)	1	NE	NF	NF	NF	+	
		Colles	(515)	1	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe
		Manucure (ongle)	(516)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Triacrylate (non spécifié)		Impression	(517)	1	NE	NF	NF	NF	+	
Acrylate de bisphénol A éthoxylé	Lien 64401-02-1	Atelier automobile	(518)	1	NE	NF	NF	NF	+	

• Matériels synthétiques

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Plexi-verre		Usine	(519)	1		NF	NF	NF	+	Changement pré-post VEMS
Poudre émail dents		Dentiste	(520)	1	NE	NF	NF	NF	NF	
Encre à ECG		Infirmière de laboratoire	(506)	1	NE	+	NF	NF	+	

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

• Non identifiés

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
(?)		Inhalothérapeute	(521)	194	19%	NF	NF	NF	NF	Questionnaire
(?)		Laboratoire d'analyse minérale	(522)	21	24% **	NF	NF	NF	NF	Questionnaire CP20
(?) Bruine d'huile		Machiniste	(523)	1	NE	NF	NF	NF	+	Mesure du débit de pointe
(?) Liquide pour le travail du métal		Fabrication d'automobiles	(524)	12	1,5%	NF	NF	NF	NF	CP20, VEMS
(?) Fluorure		Aluminerie	(525)	52	NE	NF	NF	NF	NF	Histoire
(?) Aluminium		Aluminerie	(526)	227	7%	NF	NF	NF	NF	Questionnaire
		Aluminerie	(527)	35	NE	NF	NF	NF	NF	Histoire
		Aluminerie	(528)	57	NE	NF	NF	NF	NF	Histoire
		Aluminerie	(529)	1	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe
Tétrafluorures d'aluminium (Tétrafluorure d'aluminium et de potassium)		Production (flux)	(530)	5	NE	NF	NF	NF	+	
Chlorure d'aluminium	Lien 7446-70-0	Travailleur de fonderie	(531)	1	NE	NF	NF	NF	+	Enregistrement Débit de pointe
(?) Cendre pulvérisée de combustible		Employé de centrale	(533)	1	NE	NF	NF	NF	+	Débit de pointe
Copolymère de styrène, acrylonitrile et butadiène	Lien 9003-56-9	Travailleur autonome (impression 3D)	(534)	1	NE	NF	NF	NF	NF	Détérioration au travail

Non encore spécifié

• Non identifiés

Agent	No de CAS	Profession	Références	Sujets (n)	Prévalence	Test cutané	IgE spécifiques	Autres tests immunologiques	Test de provocation spécifique	Autre évidence
Hydroxyde d'aluminium	Lien 21645-51-2	Manufacture d'essuie-glace	(532)	1	NE	neg	NF	NF	+	

Légendes

† : sujets symptomatiques.

* : basé sur les données des tests de provocation bronchique.

** : présence d'hyperexcitabilité bronchique.

NE : non évalué NF : non fait

Le nombre de sujets testés n'est pas spécifié s'il est le même que les sujets inclus; sinon il est mentionné.

Toutes les proportions qui incluent une valeur de 3 ou plus au dénominateur sont exprimées en %.

CP20 : concentration de méthacholine causant une chute de 20% du VEMS.

LBA : lavage bronchoalvéolaire.

PCA : anaphylaxie cutanée passive de l'acide isocyanurique.

PK : réaction de Prausnitz-Küstner ou PK test ou test de transfert passif.

PPI : ester polyméthylène polyphénylique.

SDS-PAGE : électrophorèse sur gel de polyacrylamide en présence de SDS.

VEMS : le volume maximal d'air qui peut être expulsé du poumon dans la première seconde d'une expiration forcée.

Références

1. Venables K, Tee R, Hawkins E, Gordon D, Wale C, Farrer N, et al. Laboratory animal allergy in a pharmaceutical company. *Br J Ind Med.* 1988;45:660-6.
2. Newman Taylor A, Longbottom J, Pepys J. Respiratory allergy to urine proteins of rats and mice. *Lancet.* 1977;847-9.
3. Ylönen J, Mäntyjärvi R, Taivainen A, Virtanen T. IgG and IgE antibody responses to cow dander and urine in farmers with cow-induced asthma. *Clin Exper Allergy.* 1992;22:83-90.
4. Díaz-Jara M, Kao A, Ordoqui E, Zubeldia J, Baeza M. Allergy to cow bone dust. *Allergy.* 2001;56:1014.
5. Petry R, Voss M, Kroutil L, Crowley W, Bush R, Busse W. Monkey dander asthma. *J Allergy Clin Immunol.* 1985;75:268-71.
6. Nahm D, Park J, Hong C. Occupational asthma due to deer dander. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 1996;76:423-6.
7. Gomez IJ, Anton E, Picans I, Jerez J, Obispo T. Occupational asthma caused by mink urine. *Allergy.* 1996;51:364-5.
8. Bar-Sela S, Teichtahl H, Lutsky I. Occupational asthma in poultry workers. *J Allergy Clin Immunol.* 1984;73:271-5.
9. Perfetti L, Cartier A, Malo J. Occupational asthma in poultry-slaughterhouse workers. *Allergy.* 1997;52:594-5.
10. Ferrer A, Carnes J, Marco F, Andreu C, Fernandez-Caldas E. Occupational allergic rhinoconjunctivitis and asthma to goat and cross-reactivity with cow epithelium. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2006;96:579-85.
11. Sastre I, Rodríguez-Perez R, García F, Juste S, Moneo I, Caballero M. Occupational allergic rhinoconjunctivitis and bronchial asthma induced by goat cheese. *Occup Environ Med.* 2013;70:141-2.
12. Brennan N. Pig Butcher's asthma — case report and review of the literature. *Irish Med J.* 1985;78:321-2.
13. Donnay C, Barderas R, Kopferschmitt-Kubler M, Pauli G, deBlay F. Sensitization to pig albumin and gamma-globulin responsible for occupational respiratory allergy. *Allergy.* 2006;61:143-4.
14. Armentia A, Martin-Santos J, Subiza J, Pla J, Zapata C, Valdivieso R, et al. Occupational asthma due to frogs. *Ann Allergy.* 1988;60:209-10.
15. Moneret-Vautrin D, Pupil P, Courtine D, Grilliat J. Asthme professionnel aux protéines du lactosérum. *Rev Fr Allergol.* 1984;24:93-5.
16. San-Juan S, Lezaun A, Caballero M, Moneo I. Occupational allergy to raw beef due to cross-reactivity with dog epithelium. *Allergy.* 2005;60:839.
17. Joliat T, Weber R. Occupational asthma and rhinoconjunctivitis from inhalation of crystalline bovine serum albumin powder. *Ann Allergy.* 1991;66:301-4.
18. Toskala E, Piipari R, Aalto-Korte K, Tuppurainen M, Kuuliala O, Keskinen H. Occupational asthma and rhinitis caused by milk proteins. *J Occup Environ Med.* 2004;46:1100-1.
19. Olaguibel J, Hernandez D, Morales P, Peris A, Basomba A. Occupational asthma caused by inhalation of casein. *Allergy.* 1990;45:306-8.
20. Smith AB, Bernstein D, London M, Gallagher J, Ornella G, Gelletly S, et al. Evaluation of occupational asthma from airborne egg protein exposure in multiple settings. *Chest.* 1990;98:398-404.
21. Breton J, Leneutre F, Esculpavit G, Abourjaïli M. Une nouvelle cause d'asthme professionnel chez un préparateur en pharmacie. *La Presse Médicale.* 1989;18:433.
22. El-Ansary E, Gordon D, Tee R, Newman-Taylor A. Respiratory allergy to inhaled bat guano. *Lancet.* 1987;1:316-8.
23. Armstrong R, Neill P, Mossop R. Asthma induced by ivory dust: a new occupational cause. *Thorax.* 1988;43:737-8.
24. Zedda S. A case of bronchial asthma from inhalation of nacre dust. *Med del Lavoro.* 1967;58:459-64.
25. Charpin J, Blanc M. Une cause nouvelle d'allergie professionnelle chez les coiffeuses: l'allergie à la séricine. *Marseille Médical.* 1967;104:169-70.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 26 . Swiderska-Kielbik S, Krakowiak A, Wiszniewska M, Nowakowska-Świrta E, Walusiak-Skorupa J, Sliwkiewicz K, et al. Occupational allergy to birds within the population of Polish bird keepers employed in zoo gardens. *Int J Occup Med Environ Health*. 2011;24:292
- 27 . Potter P, Ehrlich R, Rooyen Cv, Fenemore B. Occupational sensitization to African penguin serum and mucus proteins. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2015;114:345-7.
- 28 . Torrijos EG, Diaz YM, Segade JB, Brito JF, Arias TI, Bonilla PG, et al. Occupational allergic respiratory disease due to royal jelly. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2016;117:102-3.
- 29 . Subiza J, Kilimajer J, Barjau C, Bravo F, Cases B, Caldas EF. Occupational Asthma Caused by *Actinia equina*. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2018;28:277-8.
- 30 . Cartier A, Malo J-L, Forest F, Lafrance M, Pineau L, St-Aubin J-J, et al. Occupational asthma in snow crab-processing workers. *J Allergy Clin Immunol*. 1984;74:261-9.
- 31 . Gaddie J, Legge J, Friend J, Reid T. Pulmonary hypersensitivity in prawn workers. *Lancet*. 1980;2:1350-3.
- 32 . Jyo T, Kohmoto K, Katsutani T, Otsuka T, Oka S, Mitsui S. Hoya (Sea-squirt) asthma. *Occupational asthma*. 1980;Von Nostrand Reinhold, London:209-28.
- 33 . Desjardins A, Malo J, L'Archevêque J, Cartier A, McCants M, Lehrer S. Occupational IgE-mediated sensitization and asthma due to clam and shrimp. *J Allergy Clin Immunol*. 1995;96:608-17.
- 34 . Lemièrre C, Desjardins A, Lehrer S, Malo J. Occupational asthma to lobster and shrimp. *Allergy*. 1996;51:272-3.
- 35 . Baur X, Huber H, Chen Z. Asthma to *Gammarus* shrimp. *Allergy*. 2000;55:96-7.
- 36 . Goetz D, Whisman B. Occupational asthma in a seafood restaurant worker: cross-reactivity of shrimp and scallops. *Ann Allergy, Asthma & Immunol*. 2000;85:461-6.
- 37 . Sogo A, Cruz M, Amengual M, Muñoz X. Identification of Pen m 4 as a potential cause of occupational asthma to *Gammarus* shrimp. *Clin Transl Allergy*. 2018;8:46.
- 38 . Barraclough R, Walker J, Hamilton N, Fishwick D, Curran A. Sensitization to king scallop (*Pecten maximus*) and queen scallop (*Chlamys opercularis*) proteins. *Occup Med (Lond)*. 2006;56:63-6.
- 39 . Tomaszunas S, Weclawik Z, Lewinski M. Allergic reactions to cuttlefish in deep-sea fishermen. *Lancet*. 1988;1:1116-7.
- 40 . Beltrami V, Innocenti A, Pieroni M, Civai R, Nesi D, Bianco S. Occupational asthma due to cuttle-fish bone dust. *Med Lav*. 1989;80:425-8.
- 41 . Douglas J, McSharry C, Blaikie L, Morrow T, Miles S, Franklin D. Occupational asthma caused by automated salmon processing. *Lancet*. 1995;346:737-40.
- 42 . Sherson D, Hansen I, Sigsgaard T. Occupationally related respiratory symptoms in trout-processing workers. *Allergy*. 1989;44:336-41.
- 43 . Carral CP, Martín-Lázaro J, Ledesma A, Torre Fdl. Occupational asthma caused by turbot allergy in 3 fish-farm workers. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2010;20:349-51.
- 44 . Altman L, Ayars A. A protocol to aid in the diagnosis of occupational asthma to Alaska pollock and Yellowfin sole. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2012;108:381-2.
- 45 . Boulet L, Laberge F. Occupational asthma to fish. *Occup Environ Med*. 2014;71(11):804.
- 46 . Granslo J, Do TV, Aasen T, Irgens A, Florvaag E. Occupational allergy to *Artemia* fish fry feed in aquaculture. *Occup Med*. 2009;59:243-8.
- 47 . Onizuka R, Inoue K, Kamiya H. Red soft coral-induced allergic symptoms observed in spiny lobster fishermen. *Aerugi*. 1990;39:339-47.
- 48 . Baldo B, Krilis S, Taylor K. IgE-mediated acute asthma following inhalation of a powdered marine sponge. *Clin Allergy*. 1982;12:179-86.
- 49 . San-Juan S, Garces M, Caballero M, Monzon S, Moneo I. Occupational asthma caused by shark cartilage dust. *J Allergy Clin Immunol*. 2004;114:1227-8.
- 50 . Rosado A, Tejedor M, Benito C, Cárdenas R, González-Mancebo E. Occupational asthma caused by octopus particles. *Allergy*. 2009;64:1101-2.
- 51 . Rodriguez J, Reano M, vives R, Canto G, Daroca P, Crespo J, et al. Occupational asthma caused by fish inhalation. *Allergy*. 1997;52:866-9.
- 52 . Wiszniewska M, Tymoszek D, Pas-Wyroslak A, Nowakowska-Swirta E, Chomiczewska-Skora D, Palczynski C, et al. Occupational allergy to squid (*Loligo vulgaris*). *Occup Med (Lond)*. 2013;63(4):298-300.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 53 . Bertelsen R, Svanes O, Madsen A, Hollund B, Kirkeleit J, Sigsgaard T, et al. Pulmonary illness as a consequence of occupational exposure to shrimp shell powder. *Env Res.* 2016;148:491-9.
- 54 . Armentia A, Lombardero M, Martinez C, Barber D, Vega J, Callejo A. Occupational asthma due to grain pests *Eurygaster* and *Epehestia*. *J Asthma.* 2004;41:99-107.
- 55 . Burge P, Edge G, O'Brien I, Harries M, Hawkins R, Pepys J. Occupational asthma in a research centre breeding locusts. *Clin Allergy.* 1980;10:355-63.
- 56 . Tee R, Gordon D, Hawkins E, Nunn A, Lacey J, Venables K, et al. Occupational allergy to locusts: an investigation of the sources of the allergen. *J Allergy Clin Immunol.* 1988;81:517-25.
- 57 . Gibbons H, Dille J, Cowley R. Inhalant allergy to the screwworm fly. *Arch Environ Health.* 1965;10:424-30.
- 58 . Miedinger D, Cartier A, Lehrer S, Labrecque M. Occupational asthma to caddis flies (*Phryganeidae*). *Occup Environ Med* 2010 Jul;67(7):503 2010;67:503.
- 59 . Bagenstose A, Mathews K, Homburger H, Saaveard-Delgado A. Inhalant allergy due to crickets. *J Allergy Clin Immunol.* 1980;65:71-4.
- 60 . Stevenson D, Mathews K. Occupational asthma following inhalation of moth particles. *J Allergy.* 1967;39:274-83.
- 61 . Siracusa A, Marcucci F, Spinozzi F, Marabini A, Pettinari L, Pace M, et al. Prevalence of occupational allergy due to live fish bait. *Clin Exp Allergy.* 2003;33:507-10.
- 62 . Randolph H. Allergic reaction to dust of insect origin. *JAMA.* 1934;103:560-2.
- 63 . Wittich F. Allergic rhinitis and asthma due to sensitization to the mexican bean weevil (*Zabrotes subfasciatus* boh.). *J Allergy.* 1940;12:42-5.
- 64 . Spieksma F, Vooren P, Kramps J, Dijkman J. Respiratory allergy to laboratory fruit flies (*Drosophila melanogaster*). *J Allergy Clin Immunol.* 1986;77:108-13.
- 65 . Marinas Mdl, Felix R, Martorell C, Cerda J, Bartolome B, Martorell A. Occupational asthma caused by exposure to *Ceratitis capitata* (Mediterranean fruit fly). *J Investig Allergol Clin Immunol.* 2014;24:194-6.
- 66 . Ostrom N, Swanson M, Agarwal M, Yunginger J. Occupational allergy to honeybee-body dust in a honey-processing plant. *J Allergy Clin Immunol.* 1986;77:736-40.
- 67 . Siracusa A, Bettini P, Bacocoli R, Severini C, Verga A, Abbritti G. Asthma caused by live fish bait. *J Allergy Clin Immunol.* 1994;93:424-30.
- 68 . Schroeckenstein D, Meier-Davis S, Graziano F, Falomo A, Bush R. Occupational sensitivity to *Alphitobius diaperinus* (Panzer) (lesser mealworm). *J Allergy Clin Immunol.* 1988;82:1081-8.
- 69 . Bernstein D, Gallagher J, Bernstein I. Mealworm asthma: clinical and immunologic studies. *J Allergy Clin Immunol.* 1983;72:475-80.
- 70 . Armentia A, Lombardero M, Barber D, Castrodeza J, Calderon S, Gil F, et al. Occupational asthma in an agronomist caused by the lentil pest *Bruchus lentis*. *Allergy.* 2003;58:1200-1.
- 71 . Meister W. Professional asthma owing to *Daphnia*-allergy. *Allerg Immunol (Leipz).* 1978;24:191-3.
- 72 . Kaufman G, Gandevia B, Bellas T, Tovey E, Baldo B. Occupational allergy in an entomological research centre. I Clinical aspects of reactions to the sheep blowfly *Lucilia cuprina*. *Br J Indust Med.* 1989;46:473-8.
- 73 . Soparkar G, Patel P, Cockcroft D. Inhalant atopic sensitivity to grasshoppers in research laboratories. *J Allergy Clin Immunol.* 1993;92:61-5.
- 74 . Lopata A, Fenemore B, MFJeebhay, Gade G, Potter P. Occupational allergy in laboratory workers caused by the African migratory grasshopper *Locusta migratoria*. *Allergy.* 2005;60:200-5.
- 75 . Gold B, Mathews K, Burge H. Occupational asthma caused by sewer flies. *Am Rev Respir Dis.* 1985;131:949-52.
- 76 . Liebers V, Hoernstein M, Baur X. Humoral immune response to the insect allergen *Chi t I* in aquarists and fish-food factory workers. *Allergy.* 1993;48:236-9.
- 77 . Sheldon J, Johnston J. Hypersensitivity to beetles (*Coleoptera*). *J Allergy.* 1941;12:493-4.
- 78 . Brito F, Mur P, Barber D, Lombardero M, Galindo P, Gómez E, et al. Occupational rhinoconjunctivitis and asthma in a wool worker caused by *Dermestidae* spp. *Allergy.* 2002;57:1191.
- 79 . Alanko K, Tuomi T, Vanhanen M, Pajari-Backas M, Kanerva L, Havu K, et al. Occupational IgE-mediated allergy to *Tribolium confusum* (confused flour beetle). *Allergy.* 2000;55:879-82.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 80 . Marco G, Pelta R, Carnés J, Iraola V, Zambrano G, Baeza M. Occupational allergic asthma induced by *Liposcelis decolor*. *Allergol Int*. 2016;65:210-1.
- 81 . Uragoda C, Wijekoon P. Asthma in silk workers. *J Soc Occup Med*. 1991;41:140-2.
- 82 . Kobayashi S. Different aspects of occupational asthma in Japan. *Occupational asthma* CA Frazier ed. 1980;Van Nostrand Reinhold Company, New York, p229-244.
- 83 . Nieuwenhuizen N, Lopata A, Jeebhay M, Herbert D, Robins T, Brombacher F. Exposure to the fish parasite *Anisakis* causes allergic airway hyperreactivity and dermatitis. *J Allergy & Clin Immunol*. 2006;117:1098-105.
- 84 . Armentia A, Lombardero M, Callejo A, Santos J, Gil F, Vega J, et al. Occupational asthma by *Anisakis simplex*. *J Allergy Clin Immunol*. 1998;102:831-4.
- 85 . Resta O, Foschino-Barbaro M, Carnimeo N, Napoli PD, Pavese I, Schino P. Occupational asthma from fish-feed *Echinodorus plamosus* larva. *Med Lavoro*. 1982;3:234-6.
- 86 . Lugo G, Cipolla C, Bonfiglioli R, Sassi C, Maini S, Cancellieri M, et al. A new risk of occupational disease: allergic asthma and rhinoconjunctivitis in persons working with beneficial arthropods. *Int Arch Occup Envir Health*. 1994;65:291-4.
- 87 . Lazaro MG, Muela R, Irigoyen J, Higuero N, Alguacil P, Gregorio Ad, et al. Occupational asthma caused by hypersensitivity to ground bugs. *J Allergy Clin Immunol*. 1997;99:267-8.
- 88 . Feary J, Cannon J, Tarzi M, Wincell S, Welch J, Cullinan P. Occupational asthma from a horticultural nematode, *Steinernema feltiae*. *Lancet Respir Med*. 2015;3:e28-9.
- 89 . Cuthbert O, Jeffrey I, McNeill H, Wood J, Topping M. Barn allergy among Scottish farmers. *Clin Allergy*. 1984;14:197-206.
- 90 . Blainey A, Topping M, Ollier S, Davies R. Allergic respiratory disease in grain workers: the role of storage mites. *J Allergy Clin Immunol*. 1989;84:296-303.
- 91 . Granel-Tena C, Cistero-Bahima A, Olive-Perez A. Allergens in asthma and baker's rhinitis. *Alergia*. 1985;32:69-73.
- 92 . Groenewoud G, Jong Nd, Nes AvO-v, Vermeulen A, Toorenenbergen Av, Mulder P, et al. Prevalence of occupational allergy to bell pepper pollen in greenhouses in the Netherlands. *Clin & Exper Allergy*. 2002;32:434-40.
- 93 . Lutsky I, Bar-Sela S. Northern fowl mite (*Ornithonyssus sylviarum*) in occupational asthma of poultry workers. *Lancet*. 1982;2:874-5.
- 94 . Cuthbert O, Brostoff J, Wraith D, Brighton W. "Barn allergy": asthma and rhinitis due to storage mites. *Clin Allergy*. 1979;9:229-36.
- 95 . Michel F, Guin J, Signalet C, Rambier A, Martier J, Caula F, et al. Allergie à *Panonychus ulmi* (Koch). *Rev Franç Allergol*. 1977;17:93-7.
- 96 . Kim Y, Son J, Kim H, Park H, Lee M, Cho S, et al. New occupational allergen in citrus farmers: citrus red mite (*Panonychus citri*). *Ann Allergy Asthma Immunol*. 1999;82:223-8.
- 97 . Carbonnelle M, Lavaud F, Bailly R. Les acariens de la vigne sont-ils susceptibles de provoquer une allergie respiratoire ? *Rev fr Allergol*. 1986;26:171-8.
- 98 . Astarita C, Franzese A, Scala G, Sproviero S, Raucci G. Farm workers' occupational allergy to *Tetranychus urticae*: clinical and immunologic aspects. *Allergy*. 1994;49:466-71.
- 99 . Lindström I, Karvonen H, Suuronen K, Suojalehto H. Occupational asthma from biological pest control in greenhouses. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2018;6:692-4.
- 100 . Gottlieb S, Garibaldi E, Hutcheson P, Slavin R. Occupational asthma to the slime mold *dictyostelium discoideum*. *JOM*. 1993;35:1231-5.
- 101 . Seaton A, Wales D. Clinical reactions to *Aspergillus niger* in a biotechnology plant: an eight year follow up. *Occup Environ Med*. 1994;51:54-6.
- 102 . Jensen P, Todd W, Hart M, Mickelsen R, O'Brien D. Evaluation and control of worker exposure to fungi in a beet sugar refinery. *Am Ind Hyg Ass J*. 1993;54:742-8.
- 103 . Klaustermeyer W, Bardana E, Hale F. Pulmonary hypersensitivity to *alternaria* and *aspergillus* in baker's asthma. *Clin Allergy*. 1977;7:227-33.
- 104 . Halpin D, Graneek B, Turner-Warwick M, Taylor AN. Extrinsic allergic alveolitis and asthma in a sawmill worker: case report and review of the literature. *Occupational and Environmental Medicine*. 1994;51:160-4.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 105 . Schaubsluger W, Becker W, Mazur G, Godde M. Occupational sensitization to plasmopara viticola. J Allergy Clin Immunol. 1994;93:457-63.
- 106 . Côté J, Chan H, Brochu G, Chan-Yeung M. Occupational asthma caused by exposure to neurospora in a plywood factory worker. Br J Ind Med. 1991;48:279-82.
- 107 . Tarlo S, Wai Y, Dolovich J, Summerbell R. Occupational asthma induced by Chrysonilia sitophila in the logging industry. J Allergy Clin Immunol. 1996;97:1409-13.
- 108 . Monzón S, Gil J, Ledesma A, Ferrer L, Juan SS, Abós T. Occupational asthma IgE mediated due to Chrysonilia sitophila in coffee industry. Allergy. 2009;64:1686-7.
- 109 . Gamboa P, Jauregui I, Urrutia I, Antépara I, Gonzalez G, Mugica V. Occupational asthma in a coal miner. Thorax. 1996;51:867-8.
- 110 . Guarneri F, Guarneri C, Cannavò S, Guarneri B. Dyschromia of hands and bronchial asthma caused by sooty molds. Am J Clin Dermatol. 2008;9:341-3.
- 111 . Talleu C, Delourme J, Dumas C, Wallaert B, Fournier C. Asthme allergique à la "fleur de saucisson". Rev Mal Respir. 2009;26:557-9.
- 112 . Enríquez A, Fernández C, Jiménez A, Seoane E, Alcorta A, Rodríguez J. Occupational asthma induced by Mucor species contaminating esparto fibers. J Investig Allergol Clin Immunol. 2011;21:251-2.
- 113 . Symington I, Kerr J, McLean D. Type I allergy in mushroom soup processors. Clin Allergy. 1981;11:43-7.
- 114 . Michils A, Vuyst PD, Nolard N, Servais G, Duchateau J, Yernault J. Occupational asthma to spores of Pleurotus cornucopiae. Eur Respir J. 1991;4:1143-7.
- 115 . Torricelli R, Johansson S, Wuthrich B. Ingestive and inhalative allergy to the mushroom Boletus edulis. Allergy. 1997;52:747-51.
- 116 . Venturini M, Lobera T, Blasco A, Pozo MD, Gonzalez I, Bartolome B. Occupational asthma caused by white mushroom. J Investig Allergol Clin Immunol. 2005;15:219-21.
- 117 . Vereda A, Quirce S, Fernandez-Nieto M, Bartolome B, Sastre J. Occupational asthma due to spores of Pleurotus ostreatus. Allergy. 2007;62:211-2.
- 118 . Jansen A, Vermeulen A, vanToorenenbergen A, Dieges P. Occupational asthma in horticulture caused by Lathyrus Odoratus. Allergy Proc. 1995;16:135-9.
- 119 . Belchi-Hernandez J, Mora-Gonzalez A, Iniesta-Perez J. Baker's asthma caused by Saccharomyces cerevisiae in dry powder form. J Allergy Clin Immunol. 1996;97:131-4.
- 120 . Pravettoni V, Primavesi L, Piantanida M. Shiitake mushroom (Lentinus edodes): A poorly known allergen in Western countries responsible for severe work-related asthma. Int J Occup Med Environ Health. 2014;27(5):871-4.
- 121 . Carneiro-Leão L, Carolino F, Pineda F, Miranda M, Plácido J. A Possible New Mushroom Allergen in a Case of Occupational Asthma. J Investig Allergol Clin Immunol. 2019;29:243-4.
- 122 . Ng T, Tan W, Lee Y. Occupational asthma in a pharmacist induced by Chlorella, a unicellular algae preparation. Respir Med. 1994;88:555-7.
- 123 . Boulet L. Algae-induced occupational asthma in a thalassotherapist. Occup Med (Lond). 2006;56:282-3.
- 124 . Musk A, Venables K, Crook B, Nunn A, Hawkins R, Crook G, et al. Respiratory symptoms, lung function, and sensitisation to flour in a British bakery. Br J Ind Med. 1989;46:636-42.
- 125 . Block G, Tse K, Kijek K, Chan H, Chan-Yeung M. Baker's asthma. Clin Allergy. 1983;13:359-70.
- 126 . Sutton R, Skerritt J, Baldo B, Wrigley C. The diversity of allergens involved in bakers'asthma. Clin Allergy. 1984;14:93-107.
- 127 . Airaksinen L, Pallasaho P, Voutilainen R, Pesonen M. Occupational rhinitis, asthma, and contact urticaria caused by hydrolyzed wheat protein in hairdressers. Ann Allergy Asthma Immunol. 2013;111(6):577-9.
- 128 . Valdivieso R, Quirce S, Sainz T. Bronchial asthma caused by Lathyrus sativus flour. Allergy. 1988;43:536-9.
- 129 . Ordman D. Buckwheat allergy. S Afr Med J. 1947;21:737-9.
- 130 . Bernstein J, Crandall M, Floyd R. Respiratory sensitization of a food manufacturing worker to konjac glucomannan. J Asthma. 2007;44:675-80.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 131 . Campbell C, Jackson A, Johnson A, Thomas P, Yates D. Occupational sensitization to lupin in the workplace: occupational asthma, rhinitis, and work-aggravated asthma. *J Allergy Clin Immunol.* 2007;119:1133-9.
- 132 . Lluch-Perez M, Garcia-Rodriguez R, Malet A, Amat P, Bartolomé B. Occupational allergy caused by marigold (*Tagetes erecta*) flour inhalation. *Allergy.* 2009;64:1100-1.
- 133 . Guarnieri G, Bonadonna P, Olivieri E, Schiappoli M. Occupational asthma induced by quinoa exposure. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 2019.
- 134 . Solana E, Cruz M, Romero-Mesones C, Muñoz X. Concomitant hypersensitivity pneumonitis and occupational asthma caused by 2 different etiologic agents. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2019;122:424-5.
- 135 . Hermanides H, Boer AL-d, Zuidmeer L, Guikers C, Ree Rv, Knulst A. Brassica oleracea pollen, a new source of occupational allergens. *Allergy.* 2006;61:498-502.
- 136 . Bousquet J, Dhivert H, Clauzel A, Hewitt B, Michel F. Occupational allergy to sunflower pollen. *J Allergy Clin Immunol.* 1985;75:70-5.
- 137 . Atis S, Tutluoglu B, Sahin K, Yaman M, Küçükusta A, Oktay I. Sensitization to sunflower pollen and lung functions in sunflower processing workers. *Allergy.* 2002;57:35-9.
- 138 . Blanco C, Carrillo T, Wuiralte J, Pascual C, Esteban MM, Castillo R. Occupational rhinoconjunctivitis and bronchial asthma due to *Phoenix canariensis* pollen allergy. *Allergy.* 1995;50:277-80.
- 139 . Anguita J, Palacios L, Ruiz-Valenzuela L, Bartolome B, Lopez-Urbano M, Pedro BSdS, et al. An occupational respiratory allergy caused by *Sinapis alba* pollen in olive farmers. *Allergy.* 2007;62:447-50.
- 140 . Bolhaar S, Ginkel Cv. Occupational allergy to cyclamen. *Allergy.* 2000;55:411-2.
- 141 . Gil M, Hogendjik S, Hauser C. Allergy to eggplant flower pollen. *Allergy.* 2002;57:652.
- 142 . Groenewoud G, Jong Nd, Burdorf A, Groot Hd, Wijk RGv. Prevalence of occupational allergy to *Chrysanthemum* pollen in greenhouses in the Netherlands. *Allergy.* 2002;57:835-40.
- 143 . Miesen W, Heide Sv, Kerstjens H, Dubois A, Monchy Jd. Occupational asthma due to IgE mediated allergy to the flower *Molucella laevis* (Bells of Ireland). *Occup Environ Med.* 2003;60:701-3.
- 144 . Demir A, Karakaya G, Kalyoncu A. Allergy symptoms and IgE immune response to rose: an occupational and an environmental disease. *Allergy.* 2002;57:936-9.
- 145 . Yates B, DeSoyza A, Harkawat R, Stenton C. Occupational asthma caused by *Arabidopsis thaliana*: a case of laboratory plant allergy. *Eur Respir J.* 2008;32:1111-2.
- 146 . Chan-Yeung M, Schulzer M, MacLean L, Dorken E, Grzybowski S. Epidemiologic health survey of grain elevator workers in British Columbia. *Am Rev Respir Dis.* 1980;121:329-38.
- 147 . Williams N, Skoulas A, Merriman J. Exposure to grain dust. I. A survey of the effects. *JOM.* 1964;6:319-29.
- 148 . Skoulas A, Williams N, Merriman J. Exposure to grain dust. II. A clinical study of the effects. *JOM.* 1964;6:359-72.
- 149 . Chan-Yeung M, Wong R, MacLean L. Respiratory abnormalities among grain elevator workers. *Chest.* 1979;75:461-7.
- 150 . Merget R, Sander I, Kampen Vv, Raulf M, Brüning T. Triticale allergy in a farmer. *Am J Ind Med.* 2016;59:501-5.
- 151 . Kim J, Choi G, Kim J, Ye Y, Park H. Three cases of rice-induced occupational asthma. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2010;104:353-4.
- 152 . Picon S, Carmona J, Sotillos M. Occupational asthma caused by vetch (*Vicia sativa*). *J Allergy Clin Immunol.* 1991;88:135-6.
- 153 . Jones R, Hughes J, Lehrer S, Butcher B, Glindmeyer H, Diem J, et al. Lung function consequences of exposure and hypersensitivity in workers who process green coffee beans. *Am Rev Respir Dis.* 1982;125:199-202.
- 154 . Zuskin E, Valic F, Kanceljak B. Immunological and respiratory changes in coffee workers. *Thorax.* 1981;36:9-13.
- 155 . Osterman K, Johansson S, Zetterstrom O. Diagnostic tests in allergy to green coffee. *Allergy.* 1985;40:336-43.
- 156 . Panzani R, Johansson S. Results of skin test and RAST in allergy to a clinically potent allergen (castor bean). *Clin Allergy.* 1986;16:259-66.
- 157 . Igea J, Fernandez M, Quirce S, Hoz Bdl, Gomez M. Green bean hypersensitivity: an occupational allergy in a homemaker. *J Allergy Clin Immunol.* 1994;94:33-5.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 158 . vanderBrempt X, Ledent C, Mairesse M. Rhinitis and asthma caused by occupational exposure to carob bean flour. *J Allergy Clin Immunol.* 1992;90:1008-10.
- 159 . Tonini S, Perfetti L, Pignatti P, Pala G, Moscato G. Occupational asthma induced by exposure to lima bean (*Phaseolus lunatus*). *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2012;108:66-7.
- 160 . Harris-Roberts J, Robinson E, Fishwick D, Fourie A, Rees D, Spies A, et al. Sensitization and symptoms associated with soybean exposure in processing plants in South Africa. *Am J Ind Med.* 2012;55:458-64.
- 161 . Foti C, Nettis E, Cassano N, Damiani E, Carino M, Vena G. Non-allergic occupational asthma because of almond shell dust. *Allergy.* 2008;63:1087-8.
- 162 . Shirai T, Sato A, Hara Y. Epigallocatechin gallate. The major causative agent of green tea-induced asthma. *Chest.* 1994;106:1801-5.
- 163 . Blanc P, Trainor W, Lim D. Herbal tea asthma. *Br J Ind Med.* 1986;43:137-8.
- 164 . Gleich G, Welsh P, Yunginger J, Hyatt R, Catlett J. Allergy to tobacco: an occupational hazard. *N Engl J Med.* 1980;302:617-9.
- 165 . Lander F, Gravesen S. Respiratory disorders among tobacco workers. *Br J Ind Med.* 1988;45:500-2.
- 166 . Park H, Jeon S, Kim T, Kang H, Chang Y, Kim Y, et al. Occupational asthma and rhinitis induced by a herbal medicine, Wonji (*Polygala tenuifolia*). *J Korean Med Sci.* 2005;20:46-9.
- 167 . Perez E, Blanco C, Bartolome B, Ortega N, Castillo R, Dumpierrez A, et al. Occupational rhinoconjunctivitis and bronchial asthma due to *Acalypha wilkesiana* allergy. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2006;96:719-22.
- 168 . Newmark F. Hops allergy and terpene sensitivity: an occupational disease. *Ann Allergy.* 1978;41:311-2.
- 169 . Twiggs J, Yunginger J, Agarwal M, Reed C. Occupational asthma in a florist caused by the dried plant, baby's breath. *J Allergy Clin Immunol.* 1982;69:474-7.
- 170 . Toorenenbergen Av, Dieges P. Occupational allergy in horticulture: demonstration of immediate-type allergic reactivity to freesia and praprika plants. *Int Archs Allergy Appl Immun.* 1984;75:44-7.
- 171 . Monso E, Magarolas R, Badorrey I, Radon K, Nowak D, Morera J. Occupational asthma in greenhouse flower and ornamental plant growers. *Am J Respir Crit Care Med.* 2002;165:954-60.
- 172 . Jansen A, Visser F, Nierop G, Jong ND, Raadt JW-DLD, Vermeulen A, et al. Occupational asthma to amaryllis. *Allergy.* 1996;51:847-9.
- 173 . Rudzki E, Rapiejko P, Rebandel P. Occupational contact dermatitis, with asthma and rhinitis, from camomile in a cosmetician also with contact urticaria from both camomile and lime flowers. *Contact Dermatitis.* 2003;49:162.
- 174 . Vandenplas O, Pirson F, D'Alpaos V, Borghet TV, Thimpont J, Pilette C. Occupational asthma caused by chamomile. *Allergy.* 2008;63:1090-2.
- 175 . Piirila P, Kanerva L, Alanko K, Estlander T, Keskinen H, Pajari-Backas M, et al. Occupational IgE-mediated asthma, rhinoconjunctivitis, and contact urticaria caused by Easter lily (*Lilium longiflorum*) and tulip. *Allergy.* 1999;54(3):273-7.
- 176 . Quirce S, Garcia-Figueroa B, Olaguibel J, Muro M, Tabar A. Occupational asthma and contact urticaria from dried flowers of *Limonium tataricum*. *Allergy.* 1993;48(4):285-90.
- 177 . Vidal C, Bartolomé B, González-Quintela A. Occupational asthma to fresh sea lavender and cross-reactivity to sweet vernal grass pollen. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2007;99:576-7.
- 178 . Piirila P, Keskinen H, Leino T, Tupasela O, Tuppurainen M. Occupational asthma caused by decorative flowers: review and case reports. *Int Arch Occup Environ Health.* 1994;66:131-6.
- 179 . Compes E, Bartolome B, Fernandez-Nieto M, Sastre J, Cuesta J. Occupational asthma from dried flowers of *Carthamus tinctorius* (safflower) and *Achillea millefolium* (yarrow). *Allergy.* 2006;61:1239-40.
- 180 . Kanerva L, Makinen-Kijunen S, Kiistala R, Granlund H. Occupational allergy caused by spathe flower (*Spathiphyllum wallisii*). *Allergy.* 1995;50:174-8.
- 181 . Moya C, Hernandez A, Calatayud M, Baixauli E, Salom JB, Sastre A. Allergy to peach. *Allergy.* 2002;57:756-7.
- 182 . Garcia B, Lombardero M, Echechipia S, Olaguibel J, Diaz-Perales A, Sanchez-Monge R, et al. Respiratory allergy to peach leaves and lipid-transfer proteins. *Clin & Exper Allergy.* 2004;34:291-5.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 183 . Hannu T, Kauppi P, Tuppurainen M, Piirilä P. Occupational asthma to ivy (*Hedera helix*). *Allergy*. 2008;63:482-3.
- 184 . Zee Jvd, Jager Kd, Kuipers B, Stapel S. Outbreak of occupational allergic asthma in a stephanotis floribunda nursery. *J Allergy Clin Immunol*. 1999;103:950-2.
- 185 . Park H, Kim M, Moons H. Occupational asthma caused by two herb materials, *Dioscorea batatas* and *Pinellia ternata*. *Clin Exp Allergy*. 1994;24:575-81.
- 186 . Grob M, Wuthrich B. Occupational allergy to the umbrella tree (*Schefflera*). *Allergy*. 1998;53:1008-9.
- 187 . Giavina-Bianchi P, Castro F, Machado M, Duarte A. Occupational respiratory allergic disease induced by *Passiflora alata* and *Rhamnus purshiana*. *Ann Asthma, Allergy & Immunol*. 1997;79:449-54.
- 188 . Vandenplas O, Depelchin S, Toussaint G, Delwiche J, Weyer RV, Saint-Remy J. Occupational asthma caused by sarsaparilla root dust. *J Allergy Clin Immunol*. 1996;97:1416-8.
- 189 . Benzarti M, Tlili M, Klabi N, Hassayoun H, Ammar MB, Jerray M, et al. Asthme aux tourteaux d'olives. *Rev fr Allergol*. 1986;26:205-7.
- 190 . Subiza J, Subiza J, Escribano P, Hinojosa M, Garcia R, Jerez M, et al. Occupational asthma caused by Brazil ginseng dust. *J Allergy Clin Immunol*. 1991;88:731-36.
- 191 . Lee L, Lee Y, Bahn J, Park H. A case of occupational asthma and rhinitis caused by Sanyak and Korean ginseng dusts. *Allergy*. 2006;61:392-3.
- 192 . Hinojosa M, Moneo I, Cuevas M, Diaz-Mateo P, Subiza J, Losada E. Occupational asthma caused by *Voacanga africana* seed dust. *J Allergy Clin Immunol*. 1987;79:574-8.
- 193 . Quirce S, Fernández-Nieto M, Pastor C, Sastre B, Sastre J. Occupational asthma due to tampico fiber from agave leaves. *Allergy*. 2008;63:943-5.
- 194 . Valdivieso R, Subiza J, Varela-Losada S, Subiza J, Narganes M, Martinez-Cocera C, et al. Bronchial asthma, rhinoconjunctivitis, and contact dermatitis caused by onion. *J Allergy Clin Immunol*. 1994;94:928-30.
- 195 . Navarro J, Pozo Md, Gastaminza G, Moneo I, Audicana M, Corres Ld. *Allium cepa* seeds: a new occupational allergen. *J Allergy Clin Immunol*. 1995;96:690-3.
- 196 . Schwartz H, Jones R, Rojas A, Squillace D, Yunginger J. Occupational allergic rhinoconjunctivitis and asthma due to fennel seed. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 1997;78:37-40.
- 197 . Alday E, Curiel G, Lopez-Gil M, Carreno D. Occupational Hypersensitivity to sesame seeds. *Allergy*. 1996;51:69-70.
- 198 . Vandenplas O, D'Alpaos V, César M, Collet S, Tafforeau M, Thimpont J. Occupational asthma caused by linseed oilcake. *Allergy*. 2008;63:1250-1.
- 199 . Subiza J, Subiza J, Hinojosa M, Varela S, Cabrera M, Marco F. Occupational asthma caused by grass juice. *J Allergy Clin Immunol*. 1995;96:693-5.
- 200 . Quirce S, Gomez MD, Hinojosa M, Cuevas M, Urena V, Rivas M, et al. Housewives with raw potato-induced bronchial asthma. *Allergy*. 1989;44:532-6.
- 201 . Guarneri F, Barbuzza O, Vaccaro M, Galtieri G. Allergic contact dermatitis and asthma caused by limonene in a labourer handling citrus fruits. *Contact Dermatitis*. 2008;58:315-6.
- 202 . Moreno-Ancillo A, Gil-Adrados A, Dominguez-Noche C, Cosmes P, Pineda F. Occupational asthma due to carrot in a cook. *Allergol Immunopathol*. 2005;33:288-90.
- 203 . Lopez-Rubio A, Rodriguez J, Crespo J, Vives R, Daroca P, Reano M. Occupational asthma caused by exposure to asparagus: detection of allergens by immunoblotting. *Allergy*. 1998;53:1216-20.
- 204 . Miralles J, Negro J, Sanchez-Gascon F, Garcia M, Pascual A. Occupational rhinitis/asthma to courgette. *Allergy*. 2000;55:407-8.
- 205 . Quirce S, Madero M, Fernández-Nieto M, Jiménez A, Sastre J. Occupational asthma due to the inhalation of cauliflower and cabbage vapors. *Allergy*. 2005;60:969.
- 206 . Schuller A, Morisset M, Maadi F, Sarda MK, Fremont S, Parisot L, et al. Occupational asthma due to allergy to spinach powder in a pasta factory. *Allergy*. 2005;60:408-9.
- 207 . Parra F, Lazaro M, Cuevas M, Ferrando M, Martin J, Lezaun A, et al. Bronchial asthma caused by two unrelated vegetables. *Annals of Allergy*. 1993;70(4):324-7.
- 208 . Rubin J, Duke M. Unusual cause of bronchial asthma. Cocoon seed used for decorative purposes. *NY State J Med*. 1974:538-9.
- 209 . Bueso A, Rodríguez-Perez R, Rodríguez M, Dionicio J, Pérez-Pimiento A, Caballero M. Occupational allergic rhinoconjunctivitis and bronchial asthma induced by *Plukenetia volubilis* seeds. *Occup Environ Med*. 2010;67:797-8.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 210 . Cadot P, Kochuyt A, Deman R, Stevens E. Inhalative occupational and ingestive immediate-type allergy caused by chicory (*Cichorium intybus*). *Clin Exp Allergy*. 1996;26:940-4.
- 211 . Kwaselow A, Rowe M, Sears-Ewald D, Ownby D. Rose hips: a new occupational allergen. *J Allergy Clin Immunol*. 1990;85:704-8.
- 212 . Falleroni A, Zeiss C, Levitz D. Occupational asthma secondary to inhalation of garlic dust. *J Allergy Clin Immunol*. 1981;68:156-60.
- 213 . Lybarger J, Gallagher J, Pulver D, Litwin A, Brooks S, Bernstein I. Occupational asthma induced by inhalation and ingestion of garlic. *J Allergy Clin Immunol*. 1982;69:448-54.
- 214 . Cartier A, Malo J, Labrecque M. Occupational asthma due to liquorice roots. *Allergy*. 2002;57:863.
- 215 . Ruiz-Hornillos F, Fernández MDB, Molina P, Marcén I, Fernandez G, Sotés M, et al. Occupational asthma due to esparto hypersensitivity in a building worker. *Allergy Asthma Proc*. 2007;28:571-3.
- 216 . vanToorenenbergen A, Dieges P. Immunoglobulin E antibodies against coriander and other spices. *J Allergy Clin Immunol*. 1985;76:477-81.
- 217 . Feo F, Martinez J, Martinez A, Galindo P, Cruz A, Garcia R, et al. Occupational allergy in saffron workers. *Allergy*. 1997;52:633-41.
- 218 . Lemièrre C, Cartier A, Lehrer S, Malo J. Occupational asthma caused by aromatic herbs. *Allergy*. 1996;51:647-9.
- 219 . Catilina P, Chamoux A, Gabrillargues D, Catilina M, Royfe M, Wahl D. Contribution à l'étude des asthmes d'origine professionnelle: l'asthme à la poudre de lycopode. *Arch Mal Prof*. 1988;49:143-8.
- 220 . Axelsson I, Johansson S, Zetterstrom O. Occupational allergy to weeping fig in plant keepers. *Allergy*. 1987;42:161-7.
- 221 . Starr J, Yunginger J, Brahser G. Immediate type I asthmatic response to henna following occupational exposure in hairdressers. *Ann Allergy*. 1982;48:98-9.
- 222 . Dugue J, Bel J, Figueredo M. Le fenugrec responsable d'un nouvel asthme professionnel. *La Presse Médicale*. 1993;22:922.
- 223 . Fraj J, Lezaun A, Colas C, Duce F, Dominguez M, Alonso M. Occupational asthma induced by aniseed. *Allergy*. 1996;51:337-9.
- 224 . Kern D, Kohn R. Occupational asthma following kapok exposure. *J Asthma*. 1994;31:243-50.
- 225 . Paris C, Herin F, Penven E, Thaon I, Richard C, Jacquenet S, et al. First evidence of occupational asthma to argan powder in a cosmetic factory. *Allergy*. 2015;Article first published online : 8 JAN 2016, DOI: 10.1111/all.12811.
- 226 . Poussel M, Penven E, Richard C, Jacquenet S, Chabot F, Paris C. Occupational asthma to "the miracle tree" (*Moringa oleifera*): first description. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2015;3:813-4.
- 227 . Torrijos EG, Rodríguez CG, Rodríguez RG, Díaz YM, Brito FF. Occupational asthma and rhinoconjunctivitis by melon plant allergy. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2015;114:417-8.
- 228 . Knight D, Lopata A, Nieuwenhuizen N, Jeebhay M. Occupational asthma associated with bleached chlorine-free cellulose dust in a sanitary pad production plant. *Am J Ind Med*. 2018;61:952-8.
- 229 . Lachance P, Cartier A, Dolovich J, Malo J-L. Occupational asthma from reactivity to an alkaline hydrolysis derivative of gluten. *J Allergy Clin Immunol*. 1988;81:385-90.
- 230 . Lavaud F, Perdu D, Prévost A, Vallerand H, Cossart C, Passemard F. Baker's asthma related to soybean lecithin exposure. *Allergy*. 1994;49:159-62.
- 231 . Kraut A, Peng Z, Becker A, Warren C. Christmas candy maker's asthma. IgG4-mediated pectin allergy. *Chest*. 1992;102:1605-7.
- 232 . Tarlo S, Wong L, Roos J, Booth N. Occupational asthma caused by latex in a surgical glove manufacturing plant. *J Allergy Clin Immunol*. 1990;85:626-31.
- 233 . Vandenplas O, Delwiche J, Evrard G, Aimont P, Brempt Xvd, Jamart J, et al. Prevalence of occupational asthma due to latex among hospital personnel. *Am J Respir Crit Care Med*. 1995;151:54-60.
- 234 . Akkaya A, ornek X, Kaleli S. Occupational asthma, eosinophil and skin prick tests and serum total IgE values of the workers in a plant manufacturing rose oil. *Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology*. 2004;22:103-8.
- 235 . Juniper C, How M, Goodwin B. *Bacillus subtilis* enzymes: a 7-year clinical, epidemiological and immunological study of an industrial allergen. *J Soc Occup Med*. 1977;27:3-12.
- 236 . Franz T, McMurray K, Brooks S, Bernstein I. Clinical, immunologic, and physiologic observations in factory workers exposed to *B. subtilis* enzyme dust. *J Allergy*. 1971;47:170-9.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 237 . Colten H, Polakoff P, Weinstein S, Strieder D. Immediate hypersensitivity to hog trypsin resulting from industrial exposure. *N Engl J Med.* 1975;292:1050-3.
- 238 . Baur X, König G, Bencze K, Fruhmann G. Clinical symptoms and results of skin test, RAST and bronchial provocation test in thirty-three papain workers: evidence for strong immunogenic potency and clinically relevant "proteolytic effects of airborne papain"
- 239 . Cartier A, Malo J-L, Pineau L, Dolovich J. Occupational asthma due to pepsin. *J Allergy Clin Immunol.* 1984;73:574-7.
- 240 . Wiessmann K, Baur X. Occupational lung disease following long-term inhalation of pancreatic extracts. *Eur J Respir Dis.* 1985;66:13-20.
- 241 . Pauwels R, Devos M, Callens L, Straeten Mvd. Respiratory hazards from proteolytic enzymes. *Lancet.* 1978;1:669.
- 242 . Cortona G, Beretta F, Traina G, Nava C. Preliminary investigation in a pharmaceutical industry: bromelin induced pathology. *Med Lavoro.* 1980;1:70-5.
- 243 . Galleguillos F, Rodriguez J. Asthma caused by bromelin inhalation. *Clin Allergy.* 1978;8:21-4.
- 244 . Bernstein J, Kraut A, Warrington R, Bolin T, Bernstein D. Clinical and immunologic evaluation of a worker with occupational asthma from exposure to egg lysozyme. *J Allergy Clin Immunol.* 1991;87:201 (abstract).
- 245 . Baur X, Fruhmann G, Haug B, Rasche B, Reiher W, Weiss W. Role of aspergillus amylase in baker's asthma. *Lancet.* 1986;1:43.
- 246 . Birnbaum J, Latil F, Vervloet D, Senft M, Charpin J. Rôle de l'alpha-amylase dans l'asthme du boulanger. *Rev Mal Respir.* 1988;5:519-21.
- 247 . Baur X, Melching-Kollmuss S, Koops F, Straßburger K, Zober A. IgE-mediated allergy to phytase - a new animal feed additive. *Allergy.* 2002;57:943-5.
- 248 . Baur X, Weiss W, Sauer W, Fruhmann G, Kimm K, Ulmer W, et al. Baking components as a contributory cause of baker's asthma. *Dtsch Med Wschr.* 1988;113:1275-8.
- 249 . Park H, Nahm D. New occupational allergen in a pharmaceutical industry: serratial peptidase and lysozyme chloride. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 1997;78:225-9.
- 250 . Zachariae H, Høegh-Thomsen J, Witmeur O, Wide L. Detergent enzymes and occupational safety. Observations on sensitization during Esperase® production. *Allergy.* 1981;36:513-6.
- 251 . Tarvainen K, Kanerva L, Tupasela O, Grenquist-norden B, Jolanki R, Estlander T, et al. Allergy from cellulase and xylanase enzymes. *Clin Exper Allergy.* 1991;21:609-15.
- 252 . Sen D, Wiley K, Williams J. Occupational asthma in fruit salad processing. *Clin Exp Allergy.* 1998;28:363-7.
- 253 . Muir D, Verrall A, Julian J, Millman H, Beaudin M, Dolovich J. Occupational sensitization to lactase. *Am J Ind Med.* 1997;31:570-1.
- 254 . Bahn J, Lee J, Jang S, Kim S, Kim H, Park H. Sensitization to Empynase(pronase B) in exposed hospital personnel and identification of the Empynase allergen. *Clin Exp Allergy.* 2006;36:352-8.
- 255 . Jensen A, Dahl S, Sherson D, Sommer B. Respiratory complaints and high sensitization rate at a rennet-producing plant. *Am J Ind Med.* 2006;49:858-61.
- 256 . Veza S, Rodríguez-Perez R, Carretero P, Juste S, Caballero M. Occupational allergic bronchial asthma induced by Lallzyme EX-V, an enzymatic blend sourced from *Aspergillus niger* used as additive in the wine industry. *Occup Environ Med.* 2015;72:237-8.
- 257 . Poussel M, Penven E, Essari L, Chabot F, Barbaud A, Paris C. Occupational Asthma to Detergent Protease Associated With a Late-Phase Neutrophilic Cutaneous Response. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 2017;27:60-2.
- 258 . Torrijos EG, Rodriguez CG, Pérez BV, Bartolomé B, Barragan MP, Rodriguez RG. Occupational allergic respiratory disease (rinoconjunctivitis and asthma) in a cheese factory worker. *J Allergy Clin Immunol Pract.* 2018;6:1416-7.
- 259 . Fowler P. Printers'asthma. *Lancet.* 1952;2:755-7.
- 260 . Bohner C, Sheldon J, Trenis J. Sensitivity to gum acacia, with a report of ten cases of asthma in printers. *J Allergy.* 1941;12:290-4.
- 261 . Gelfand H. The allergenic properties of vegetable gums: a case of asthma due to tragacanth. *J Allergy.* 1943;14:203-19.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 262 . Feinberg S, Schoenkerman B. Karaya and related gums as causes of atopy. *Wiscousin Med J.* 1940;39:734.
- 263 . Malo J, Cartier A, L'Archevêque J, Ghezze H, Soucy F, Somers J, et al. Prevalence of occupational asthma and immunological sensitization to guar gum among employees at a carpet- manufacturing plant. *J Allergy Clin Immunol.* 1990;86:562-9.
- 264 . Boxer M, Grammer L, Orfan N. Gutta-percha allergy in a health care worker with latex allergy. *J Allergy Clin Immunol.* 1994;93:943-4.
- 265 . Butcher B, Salvaggio J, Weill H, Ziskind M. Toluene diisocyanate (TDI) pulmonary disease: immunologic and inhalation challenge studies. *J Allergy Clin Immunol.* 1976;58:89-100.
- 266 . Butcher B, O'Neil C, Reed M, Salvaggio J. Radioallergosorbent testing of toluene diisocyanate-reactive individuals using p-tolyl isocyanate antigen. *J Allergy Clin Immunol.* 1980;66:213-6.
- 267 . Baur X, Fruhmans G. Specific IgE antibodies in patients with isocyanate asthma. *Chest.* 1981;80:73S-6S.
- 268 . Paggiaro P, Filieri M, Loi A, Roselli M, Cantalupi R, Parlanti A, et al. Absence of IgG antibodies to TDI-HSA in a radioimmunological study. *Clin Allergy.* 1983;13:75-9.
- 269 . Mapp C, Boschetto P, Vecchio LD, Maestrelli P, Fabbri L. Occupational asthma due to isocyanates. *Eur Respir J.* 1988;1:273-9.
- 270 . Zammit-Tabona M, Sherkin M, Kijek K, Chan H, Chan-Yeung M. Asthma caused by diphenylmethane diisocyanate in foundry workers. Clinical, bronchial provocation, and immunologic studies. *Am Rev Respir Dis.* 1983;128:226-30.
- 271 . Tse K, Johnson A, Chan H, Chan-Yeung M. A study of serum antibody activity in workers with occupational exposure to diphenylmethane diisocyanate. *Allergy.* 1985;40:314-20.
- 272 . Liss G, Bernstein D, Moller D, Gallagher J, Stephenson R, Bernstein I. Pulmonary and immunologic evaluation of foundry workers exposed to methylene diphenyldiisocyanate (MDI). *J Allergy Clin Immunol.* 1988;82:55-61.
- 273 . Harris M, Burge P, Samson M, Taylor A, Pepys J. Isocyanate asthma: Respiratory symptoms due to 1,5 naphthylene diisocyanate. *Thorax.* 1979;34:762-6.
- 274 . Clarke C, Aldons P. Isophorone diisocyanate induced respiratory disease (IPDI). *Aust NZ J Med.* 1981;11:290-2.
- 275 . Vandenplas O, Cartier A, Lesage J, Perrault G, Grammer L, Malo J. Occupational asthma caused by a prepolymer but not the monomer of toluene diisocyanate (TDI). *J Allergy Clin Immunol.* 1992;89:1183-8.
- 276 . Vandenplas O, Cartier A, Lesage J, Cloutier Y, Perreault G, Grammer L, et al. Prepolymers of hexamethylene diisocyanate (HDI) as a cause of occupational asthma. *J Allergy Clin Immunol.* 1993;91:850-61.
- 277 . Séguin P, Allard A, Cartier A, Malo J. Prevalence of occupational asthma in spray painters exposed to several types of isocyanates, including polymethylene polyphenylisocyanates. *JOM.* 1987;29:340-4.
- 278 . O'Brien I, Harries M, Burge P, Pepys J. Toluene di-isocyanate-induced asthma. I. Reactions to TDI, MDI, HDI and histamine. *Clin Allergy.* 1979;9:1-6.
- 279 . Baur X, Dewair M, Fruhmans G. Detection of immunologically sensitized isocyanate workers by RAST and intracutaneous skin tests. *J Allergy Clin Immunol.* 1984;73:610-8.
- 280 . Cartier A, Grammer L, Malo J, Lagier F, Ghezze H, Harris K, et al. Specific serum antibodies against isocyanates: association with occupational asthma. *J Allergy Clin Immunol.* 1989;84:507-14.
- 281 . Pezzini A, Riviera A, Paggiaro P, Spiazzi A, Gerosa F, Filieri M, et al. Specific IgE antibodies in twenty-eight workers with diisocyanate-induced bronchial asthma. *Clin Allergy.* 1984;14:453-61.
- 282 . Piirila P, Estlander T, Keskinen H, Jolanki R, Laakkonen A, Pfaffli P, et al. Occupational asthma caused by triglycidyl isocyanurate (TGIC). *Clin Exp Allergy.* 1997;27:510-4.
- 283 . Kanerva L, Keskinen H, Autio P, Estlander T, Tuppurainen M, Jolanki R. Occupational respiratory and skin sensitization caused by polyfunctional aziridine hardener. *Clin Exp Allergy.* 1995;25:432-9.
- 284 . Hannu T, Frilander H, Kauppi P, Kuuliala O, Alanko K. IgE-Mediated Occupational Asthma from Epoxy Resin. *Int Arch Allergy Immunol.* 2009;148:41-4.
- 285 . Jacobsen IB, Baelum J, Carstensen O, Skadhauge L, Feary J, Cullinan P, et al. Delayed occupational asthma from epoxy exposure. *Occup Med (Lond).* 2019;Aug 9. pii: kqz088. doi: 10.1093/occmed/kqz088.
- 286 . Maccia C, Bernstein I, Emmett E, Brooks S. In vitro demonstration of specific IgE in phthalic anhydride hypersensitivity. *Amer Rev Respir Dis.* 1976;113:701-4.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 287 . Fawcett I, Newman-Taylor A, Pepys J. Asthma due to inhaled chemical agents - epoxy resin systems containing phthalic acid anhydride, trimellitic acid anhydride and triethylene tetramine. *Clin Allergy*. 1977;7:1-14.
- 288 . Wernfors M, Nielsen J, Schutz A, Skerfving S. Phthalic anhydride-induced occupational asthma. *Int Arch Allergy Appl Immunol*. 1986;79:77-82.
- 289 . Nielsen J, Welinder H, Schütz A, Skerfving S. Specific serum antibodies against phthalic anhydride in occupationally exposed subjects. *J Allergy Clin Immunol*. 1988;82:126-33.
- 290 . Zeiss C, Patterson R, Pruzansky J, Miller M, Rosenberg M, Levitz D. Trimellitic anhydride-induced airway syndromes: clinical and immunologic studies. *J Allergy Clin Immunol*. 1977;60:96-103.
- 291 . Schlueter D, Banaszak E, Fink J, Barboriak J. Occupational asthma due to tetrachlorophthalic anhydride. *JOM*. 1978;20:183-7.
- 292 . Howe W, Venables K, Topping M, Dally M, Hawkins R, Law J, et al. Tetrachlorophthalic anhydride asthma: evidence for specific IgE antibody. *J Allergy Clin Immunol*. 1983;71:5-11.
- 293 . Meadway J. Asthma and atopy in workers with an epoxy adhesive. *Br J Dis Chest*. 1980;74:149-54.
- 294 . Nielsen J, Welinder H, Skerfving S. Allergic airway disease caused by methyl tetrahydrophthalic anhydride in epoxy resin. *Scand J Work Environ Health*. 1989;15:154-5.
- 295 . Chee C, Lee H, Cheong T, Wang Y. Occupational asthma due to hexahydrophthalic anhydride: a case report. *Brit J Indus Med*. 1991;48:643-5.
- 296 . Drexler H, Weber A, Ietzel S, Kraus G, Schaller K, Lehnert G. Detection and clinical relevance of a type I allergy with occupational exposure to hexahydrophthalic anhydride and methyltetrahydrophthalic anhydride. *Int Arch Occup Envir Health*. 1994;65:279-8
- 297 . Rosenman K, Bernstein D, O'Leary K, Gallagher J, D'Souza L, Bernstein I. Occupational asthma caused by himic anhydride. *Scand J Work Environ Health*. 1987;13:150-4.
- 298 . Keskinen H, Pfaffli P, Lelttari P, Tupasela O, Tuomi T, Tuppurainen M, et al. Chlorendic anhydride allergy. *Allergy*. 2000;55:98-9.
- 299 . Lee H, Lang Y, Cheong T, Tan K, Chee B, Narendran K. Occupational asthma due to maleic anhydride. A case report diagnosed by inhalation challenge test. *Br J Ind Med*. 1991;48:283-5.
- 300 . Cipolla C, Belisario A, Sassi C, Auletti G, Nobile M, Raffi G. Occupational asthma due to dioctyl-phthalate in a bottle stopper production worker. *Med del Lavoro*. 1999;90:513-8.
- 301 . Gelfand H. Respiratory allergy due to chemical compounds encountered in the rubber, lacquer, shellac, and beauty culture industries. *J Allergy*. 1963;34:374-81.
- 302 . Lam S, Chan-Yeung M. Ethylenediamine-induced asthma. *Am Rev Respir Dis*. 1980;121:151-5.
- 303 . Laborde-Castérot H, Villa A, Rosenberg N, Dupont P, Lee H, Garnier R. Occupational rhinitis and asthma due to EDTA-containing detergents or disinfectants. *Am J Ind Med*. 2012;55:677-82.
- 304 . Vandenplas O, Riffart C, Evrard G, Thimpont J, Seed M, Agius R. Occupational asthma caused by an epoxy amine hardener. *Occup Med (Lond)*. 2017;67:722-4.
- 305 . Ng T, Lee H, Malik M, Chee C, Cheong T, Wang Y. Asthma in chemical workers exposed to aliphatic polyamines. *Occup Med*. 1995;45:45-8.
- 306 . Aleva R, Aalbers R, Koëter G, Monchy Jd. Occupational asthma caused by a hardener containing an aliphatic and cycloaliphatic diamine. *Am Rev Respir Dis*. 1992;145:1217-8.
- 307 . Savonius B, Keskinen H, Tuppurainen M, Kanerva L. Occupational asthma caused by ethanolamines. *Allergy*. 1994;49:877-81.
- 308 . Pepys J, Pickering C. Asthma due to inhaled chemical fumes - amino-ethyl ethanolamine in aluminium soldering flux. *Clin Allergy*. 1972;2:197-204.
- 309 . Sterling G. Asthma due to aluminium soldering flux. *Thorax*. 1967;22:533-7.
- 310 . Vallières M, Cockcroft D, Taylor D, Dolovich J, Hargreave F. Dimethyl ethanolamine-induced asthma. *Am Rev Respir Dis*. 1977;115:867-71.
- 311 . Sargent E, Mitchell C, Brubaker R. Respiratory effects of occupational exposure to an epoxy resin system. *Arch Env Health*. 1976;31:236-40.
- 312 . Pepys J, Pickering C, Loudon H. Asthma due to inhaled chemical agents - piperazine dihydrochloride. *Clin Allergy*. 1972;2:189-96.
- 313 . Hagmar L, Bellander T, Bergöö B, Simonsson B. Piperazine-induced occupational asthma. *JOM*. 1982;24:193-7.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 314 . Welinder H, Hagmar L, Gustavsson C. IgE antibodies against piperazine and N-methyl-piperazine in two asthmatic subjects. *Int Arch Allergy Appl Immunol.* 1986;79:259-62.
- 315 . Belin L, Wass U, Audunsson G, Mathiasson L. Amines: possible causative agents in the development of bronchial hyperreactivity in workers manufacturing polyurethanes from isocyanates. *Br J Ind Med.* 1983;40:251-7.
- 316 . Walters G, Moore V, Robertson A, McGrath E, Parkes E, Burge P. Occupational asthma from sensitisation to 4,4-methylene-bis(morpholine) in clean metalworking fluid. *Eur Respir J.* 2013;42(4):1137-9.
- 317 . Silberman D, Sorrell A. Allergy in fur workers with special reference to paraphenylenediamine. *J Allergy.* 1959;30:11-8.
- 318 . Helaskoski E, Suojalehto H, Virtanen H, Airaksinen L, Kuuliala O, Aalto-Korte K, et al. Occupational asthma, rhinitis, and contact urticaria caused by oxidative hair dyes in hairdressers. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2014;112(1):46-52.
- 319 . Bernstein J, Stauder T, Bernstein D, Bernstein I. A combined respiratory and cutaneous hypersensitivity syndrome induced by work exposure to quaternary amines. *J Allergy Clin Immunol.* 1994;94:257-9.
- 320 . Lambourn E, Hayes J, McAllister W, Taylor AN. Occupational asthma due to EPO 60. *Br J Ind Med.* 1992;49:294-5.
- 321 . Burge P, Harries M, O'Brien I, Pepys J. Bronchial provocation studies in workers exposed to the fumes of electronic soldering fluxes. *Clin Allergy.* 1980;10:137-49.
- 322 . Burge P, Edge G, Hawkins R, White V, Taylor A. Occupational asthma in a factory making flux-cored solder containing colophony. *Thorax.* 1981;36:828-34.
- 323 . Weir D, Robertson A, Jones S, Burge P. Occupational asthma due to soft corrosive soldering fluxes containing zinc chloride and ammonium chloride. *Thorax.* 1989;44:220-3.
- 324 . Stevens J. Asthma due to soldering flux: a polyether alcohol-polypropylene glycol mixture. *Ann Allergy.* 1976;36:419-22.
- 325 . Moore V, Burge P. Occupational asthma to solder wire containing an adipic acid flux. *Eur Respir J.* 2010;36:962-3.
- 326 . Suresh K, Belchis D, Askin F, Pearse D, Terry P. Occupational Asthma Due to Inhalation of Aerosolized Lipophilic Coating Materials. *Lung.* 2016;194:787-9.
- 327 . Milne J, Gandevia B. Occupational asthma and rhinitis due to western (canadian) red cedar. *Med J Aust.* 1969;2:741-4.
- 328 . Ishizaki T, Sluda T, Miyamoto T, Matsumara Y, Mizuno K, Tomaru M. Occupational asthma from Western red cedar dust (*Thuja plicata*) in furniture factory workers. *JOM.* 1973;15:580-5.
- 329 . Chan-Yeung M, Barton G, MacLean L, Grzybowski S. Occupational asthma and rhinitis due to western red cedar (*Thuja plicata*). *Am Rev Respir Dis.* 1973;108:1094-102.
- 330 . Chan-Yeung M, Lam S, Koerner S. Clinical features and natural history of occupational asthma due to western red cedar (*Thuja plicata*). *Am J Med.* 1982;72:411-5.
- 331 . Chan-Yeung M, Vedal S, Kus J, Maclean L, Enarson D, Tse K. Symptoms, pulmonary function, and bronchial hyperreactivity in Western Red Cedar workers compared with those in office workers. *Am Rev Respir Dis.* 1984;130:1038-41.
- 332 . Malo J, Cartier A, L'Archevêque J, CTrudeau, Courteau J, Bhérier L. Prevalence of occupational asthma among workers exposed to eastern white cedar. *Am J Respir Crit Care Med.* 1994;150:1697-701.
- 333 . Chan-Yeung M, Abboud R. Occupational asthma due to California redwood (*Sequoia sempervirens*) dusts. *Am Rev Respir Dis.* 1976;114:1027-31.
- 334 . doPico G. Asthma due to dust from redwood (*Sequoia sempervirens*). *Chest.* 1978;73:424-5.
- 335 . Greenberg M. Respiratory symptoms following brief exposure to cedar of Lebanon (*Cedrus libani*) dust. *Clin Allergy.* 1972;2:219-24.
- 336 . Wittczak T, Dudek W, Walusiak-Skorupa J, Bochenska-Marciniak M, Nowakowska-Swirta E, Kuna P, et al. Occupational asthma due to spruce wood. *Occup Med (Lond).* 2012;62:301-4.
- 337 . Eaton K. Respiratory allergy to exotic wood dust. *Clin Allergy.* 1973;3:307-10.
- 338 . Pickering C, Batten J, Pepys J. Asthma due to inhaled wood dusts - western red cedar and iroko. *Clin Allergy.* 1972;2:213-8.
- 339 . Azofra J, Olaguibel J. Occupational asthma caused by iroko wood. *Allergy.* 1989;44:156-8.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 340 . Ricciardi L, Fedele R, Saitta S, Tigano V, Mazzeo L, Fogliani O, et al. Occupational asthma due to exposure to iroko wood dust. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2003;91:393-7.
- 341 . Sosman A, Schlueter D, Fink J, Barboriak J. Hypersensitivity to wood dust. *New Engl J Med.* 1969;281:977-80.
- 342 . Malo J, Cartier A, Desjardins A, Weyer RV, Vandenplas O. Occupational asthma caused by oak wood dust. *Chest.* 1995;108:856-8.
- 343 . Booth B, Lefoldt R, Moffitt E. Hypersensitivity to wood dust. *J Allergy Clin Immunol.* 1976;57:352-7.
- 344 . Hinojosa M, Moneo I, Dominguez J, Delgado E, Losada E, Alcover R. Asthma caused by African maple (*Triplochiton scleroxylon*) wood dust. *J Allergy Clin Immunol.* 1984;74:782-6.
- 345 . Reijula K, Kujala V, Latvala J. Sauna builder's asthma caused by obeche (*Triplochiton scleroxylon*) dust. *Thorax.* 1994;49:622-3.
- 346 . Krawczyk-Szulc P, Wiszniewska M, Pałczyński C, Nowakowska-Świrta E, Kozak A, Walusiak-Skorupa J. Occupational asthma caused by samba (*Triplochiton scleroxylon*) wood dust in a professional maker of wooden models of airplanes: A case study. *Int J Occup Med*
- 347 . Paggiaro P, Cantalupi R, Filieri M, Loi A, Parlanti A, Toma G, et al. Bronchial asthma due to inhaled wood dust: tanganyika aningre. *Clin Allergy.* 1981;11:605-10.
- 348 . Sotillos MG, Carmona JB, Picon SJ, Gaston PR, Gimenez RP, Gil L. Occupational asthma and contact urticaria caused by mukali wood dust (*Aningeria robusta*). *J Invest Allergol Clin Immunol.* 1995;5:113-4.
- 349 . Bush R, Clayton D. Asthma due to central american walnut (*Juglans olanchana*) dust. *Clin Allergy.* 1983;13:389-94.
- 350 . Ordman D. Wood dust as an inhalant allergen. Bronchial asthma caused by kejaat wood (*Pterocarpus angolensis*). *S Afr Med.* 1949;23:973-5.
- 351 . Bush R, Yunginger J, Reed C. Asthma due to african zebrawood (*microberlinia*) dust. *Am Rev Respir Dis.* 1978;117:601-3.
- 352 . Hinojosa M, Losada E, Moneo I, Dominguez J, Carrillo T, Sanchez-Cano M. Occupational asthma caused by African maple(Obeche) and Ramin: evidence of cross reactivity between these two woods. *Clin Allergy.* 1986;16:145-53.
- 353 . Raghuprasad P, Brooks S, Litwin A, Edwards J, Bernstein I, Gallagher J. Quillaja bark (soapbark)-induced asthma. *J Allergy Clin Immunol.* 1980;65:285-7.
- 354 . Hausen B, Herrmann B. Bow-makers disease: an occupational disease in the manufacture of wooden bows for string instruments. *Dtsch Med Wochenschr.* 1990;115:169-73.
- 355 . Malo J-L, Cartier A. Occupational asthma caused by exposure to ash wood dust (*Fraxinus americana*). *Eur Respir J.* 1989;2:385-7.
- 356 . Fernandez-Rivas M, Pérez-Carral C, Senent C. Occupational asthma and rhinitis caused by ash (*Fraxinus excelsior*) wood dust. *Allergy.* 1997;52:196-9.
- 357 . Basomba A, Burches E, Almodovar A, Rojas DHFd. Occupational rhinitis and asthma caused by inhalation of Balfourodendron riedelianum (*Pau Marfim*) wood dust. *Allergy.* 1991;46:316-8.
- 358 . Innocenti A, Romeo R, Mariano A. Asthma and systemic toxic reaction due to cabreuva (*Myrocarpus fastigiatus* Fr. All.) wood dust. *Med del Lavoro.* 1991;82:446-50.
- 359 . Maestrelli P, Marcer G, Dal Vecchio L. Occupational asthma due to ebony wood (*Diospyros crassiflora*) dust. *Ann Allergy.* 1987;59:347-9.
- 360 . Reques F, Fernandez R. Asthme professionnel à un bois exotique. *Nesorgordonia papaverifera* (danta ou kotibe). *Rev Mal Respir.* 1988;5:71-3.
- 361 . Uragoda C. Asthma and other symptoms in cinnamon workers. *Br J Ind Med.* 1984;41:224-7.
- 362 . Jeebhay M, Prescott R, Potter P, Ehrlich R. Occupational asthma caused by imbuia wood dust. *J Allergy Clin Immunol.* 1996;97:1025-7.
- 363 . Wood-Baker R. Occupational asthma due to Blackwood (*Acacia Melanoxylon*). *Aus NZ J Med.* 1997;27:452-3.
- 364 . Obata H, Dittrick M, Chan H, Chan-Yeung M. Occupational asthma due to exposure to African Cherry (*Makore*) wood dust. *Intern Med.* 2000;39:947-9.
- 365 . Higuero N, Zabala B, Villamuza YG, Gómez CM, Gregorio AMd, Sanchez CS. Occupational asthma caused by IgE-mediated reactivity to *Antiaris* wood dust. *J Allergy Clin Immunol.* 2001;107:554-5.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 366 . Alvarez-Cuesta C, Ortiz GG, Diaz ER, Barrios SB, Osuna CG, Aguado CR, et al. Occupational asthma and IgE-mediated contact dermatitis from sapele wood. *Contact Dermatitis*. 2004;51:88-98.
- 367 . Algranti E, Mendonca E, Ali S, Kokron C, Raile V. Occupational asthma caused by Ipe (*Tabebuia spp*) dust. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2005;15:81-3.
- 368 . Alday E, Gomez M, Ojeda P, Caballero M, Moneo I. IgE-mediated asthma associated with a unique allergen from Angelim pedra (*Hymenolobium petraeum*) wood. *J Allergy Clin Immunol*. 2005;115:634-6.
- 369 . Eire M, Pineda F, Losada S, Cuesta Cdl, Villalva M. Occupational rhinitis and asthma due to cedroarana (*Cedrelinga catenaeformis Ducke*) wood dust allergy. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2006;16:385-7.
- 370 . Tomioka K, Kumagai S, Kameda M, Kataoka Y. A case of occupational asthma induced by falcata wood (*Albizia falcataria*). *J Occup Health*. 2006;48:392-5.
- 371 . Lee L, Tan K. Occupational asthma due to exposure to chengal wood dust. *Occup Med (Lond)*. 2009;59:357-9.
- 372 . Malo J, Cartier A, Boulet L. Occupational asthma in sawmills of eastern Canada and United States. *J Allergy Clin Immunol*. 1986;78:392-8.
- 373 . Pepys J, Pickering C, Hughes E. Asthma due to inhaled chemical agents-complex salts of platinum. *Clin Allergy*. 1972;2:391-6.
- 374 . Brooks S, Baker D, Gann P, Jarabeck A, Hertzberg V, Gallagher J, et al. Cold air challenge and platinum skin reactivity in platinum refinery workers. *Chest*. 1990;97:1401-07.
- 375 . Thanasias E, Polychronakis I, Kampen Vv, Brüning T, Merget R. Occupational Immediate-Type Allergic Asthma due to Potassium Tetrachloroplatinate in Production of Cytotoxic Drugs. *Adv Exp Med Biol*. 2013;755:47-53.
- 376 . McConnell L, Fink J, Schlueter D, Schmidt M. Asthma caused by nickel sensitivity. *Ann Int Med*. 1973;78:888-90.
- 377 . Block G, Yeung M. Asthma induced by nickel. *JAMA*. 1982;247:1600-2.
- 378 . Malo J, Cartier A, Doepner M, Nieboer E, Evans S, Dolovich J. Occupational asthma caused by nickel sulfate. *J Allergy Clin Immunol*. 1982;69:55-9.
- 379 . Hartmann A, Walter H, Wuthrich B. Allergisches berufsasthma auf pektinase, ein pektolytisches enzym. *Schweiz Med Wschr*. 1983;113:265-7.
- 380 . Gheysens B, Auxwerx J, Eeckhout AVD, Demedts M. Cobalt-induced bronchial asthma in diamond polishers. *Chest*. 1985;88:740-4.
- 381 . Muñoz X, Cruz M, Freixa A, Guardino X, Morell F. Occupational Asthma Caused by Metal Arc Welding of Iron. *Respiration*. 2009;78:455-9.
- 382 . Daenen M, Rogiers P, Walle CVd, Rochette F, Demedts M, Nemery B. Occupational asthma caused by palladium. *Eur Respir J*. 1999;13:213-6.
- 383 . Merget R, Sander I, Kampen Vv, Raulf-Heimsoth M, Ulmer H, Kulze R, et al. Occupational immediate-type asthma and rhinitis due to rhodium salts. *Amer J Ind Med*. 2010;53:42-6.
- 384 . Malo J-L, Cartier A. Occupational asthma due to fumes of galvanized metal. *Chest*. 1987;92:375-7.
- 385 . Vogelmeier C, König G, Bencze K, Fruhmant G. Pulmonary involvement in zinc fume fever. *Chest*. 1987;92:946-9.
- 386 . Bruckner H. Extrinsic asthma in a tungsten carbide worker. *J Occup Med*. 1967;9:518-9.
- 387 . Smith A. Chrome poisoning with manifestations of sensitization. *JAMA*. 1931;94:95-8.
- 388 . deRaeve H, Vandecasteele C, Demedts M, Nemery B. Dermal and respiratory sensitization to chromate in a cement floorer. *Am J Ind Med*. 1998;34:169-76.
- 389 . Joules H. Asthma from sensitization to chromium. *Lancet*. 1932;2:182-3.
- 390 . Park H, Yu H, Jung K. Occupational asthma caused by chromium. *Clin Exp Allergy*. 1994;24:676-81.
- 391 . Hannu T, Piipari R, Tuppurainen M, Tuomi T. Occupational asthma due to welding fumes from stellite. *J Occup Environ Med*. 2007;49:473-4.
- 392 . Keskinen G, Kalliomaki P, Alanko K. Occupational asthma due to stainless steel welding fumes. *Clin Allergy*. 1980;10:151-9.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 393 . Novey H, Habib M, Wells I. Asthma and IgE antibodies induced by chromium and nickel salts. *J Allergy Clin Immunol.* 1983;72:407-12.
- 394 . Bright P, Burge P, O'hickey S, Gannon P, Robertson A, Boran A. Occupational asthma due to chrome and nickel electroplating. *Thorax.* 1997;52:28-32.
- 395 . Shirakawa T, Kusaka Y, Fujimura N, Kato M, Heki S, Morimoto K. Hard metal asthma: cross immunological and respiratory reactivity between cobalt and nickel. *Thorax.* 1990;45:267-71.
- 396 . Vandenplas O, Delwiche J, Vanbilsen M, Roosels JJD. Occupational asthma caused by aluminium welding. *Eur Respir J.* 1998;11:1182-4.
- 397 . Wittczak T, Dudek W, Krakowiak A, Walusiak J, Paczynski C. Occupational asthma due to manganese exposure: a case report. *Int J Occup Med Environ Health.* 2008;21:81-3.
- 398 . Davies R, Hendrick D, Pepys J. Asthma due to inhaled chemical agents: ampicillin, bensyl penicillin, 6 amino penicillanic acid and related substances. *Clin Allergy.* 1974;4:227-47.
- 399 . Lagier F, Cartier A, Dolovich J, Malo J-L. Occupational asthma in a pharmaceutical worker exposed to penicillamine. *Thorax.* 1989;44:157-8.
- 400 . Coutts I, Dally M, Taylor AN, Pickering C, Horsfield N. Asthma in workers manufacturing cephalosporins. *Br Med J.* 1981;283:950.
- 401 . Briatico-Vangosa G, Beretta F, Bianchi S, Cardani A, Marchisio M, Nava C, et al. Bronchial asthma due to 7-aminocephalosporanic acid (7-ACA) in workers employed in cephalosporine production. *Med Lav.* 1981;72:488-93.
- 402 . Kim J, Kim S, Jin H, Hwang E, Kim J, Ye Y, et al. IgE Sensitization to Cephalosporins in Health Care Workers. *Allergy Asthma Immunol Res.* 2012;4:85-91.
- 403 . Gómez-Ollés S, Martín FM-S, Cruz M, Muñoz X. Occupational asthma due to colistin in a pharmaceutical worker. *Chest.* 2010;137:1200-2.
- 404 . Ye Y, Kim H, Suh C, Nahm D, Park H. Three cases of occupational asthma induced by thiamphenicol: detection of serum-specific IgE. *Allergy.* 2006;61:394-5.
- 405 . Park H, Kim K, Lee Y, Choi J, Lee J, Park S, et al. Occupational asthma and IgE sensitization to 7-aminocephalosporanic acid. *J Allergy Clin Immunol.* 2004;113:785-7.
- 406 . Kammermeyer J, Mathews K. Hypersensitivity to phenylglycine acid chloride. *J Allergy Clin Immunol.* 1973;52:73-84.
- 407 . Busse W, Schoenwetter W. Asthma from psyllium in laxative manufacture. *Ann Int Med.* 1975;83:361-2.
- 408 . Bardy J, Malo J, Séguin P, Ghezze H, Desjardins J, Dolovich J, et al. Occupational asthma and IgE sensitization in a pharmaceutical company processing psyllium. *Am Rev Respir Dis.* 1987;135:1033-8.
- 409 . Cartier A, Malo J-L, Dolovich J. Occupational asthma in nurses handling psyllium. *Clin Allergy.* 1987;17:1-6.
- 410 . Malo J, Cartier A, L'Archevêque J, Ghezze H, Lagier F, Trudeau C, et al. Prevalence of occupational asthma and immunologic sensitization to psyllium among health personnel in chronic care hospitals. *Am Rev Respir Dis.* 1990;142:1359-66.
- 411 . Harries M, Newman Taylor A, Wooden J, MacAuslan A. Bronchial asthma due to alpha-methyldopa. *Br Med J.* 1979:1461.
- 412 . Davies R, Pepys J. Asthma due to inhaled chemical agents - the macrolide antibiotic Spiramycin. *Clin Allergy.* 1975;1:99-107.
- 413 . Malo J-L, Cartier A. Occupational asthma in workers of a pharmaceutical company processing spiramycin. *Thorax.* 1988;43:371-7.
- 414 . Moscato G, Naldi L, Candura F. Bronchial asthma due to spiramycin and adipic acid. *Clin Allergy.* 1984;14:355-61.
- 415 . Fawcett I, Pepys J, Erooga M. Asthma due to "glycyl compound" powder— an intermediate in production of salbutamol. *Clin Allergy.* 1976;6:405-9.
- 416 . Greene S, Freedman S. Asthma due to inhaled chemical agents—amprolium hydrochloride. *Clin Allergy.* 1976;6:105-8.
- 417 . Menon M, Das A. Tetracycline asthma - a case report. *Clin Allergy.* 1977;7:285-90.
- 418 . Asai S, Shimoda T, Hara K, Fujiwara K. Occupational asthma caused by isonicotinic acid hydrazide (INH) inhalation. *J Allergy Clin Immunol.* 1987;80:578-82.
- 419 . Perrin B, Malo J, Cartier A, Evans S, Dolovich J. Occupational asthma in a pharmaceutical worker exposed to hydralazine. *Thorax.* 1990;45:980-1.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 420 . Lee H, Wang Y, Yeo C, Tan K, Ratnam K. Occupational asthma due to tylosin tartrate. *Br J Ind Med*. 1989;46:498-9.
- 421 . Luczynska C, Marshall P, Scarisbrick D, Topping M. Occupational allergy due to inhalation of ipecacuanha dust. *Clin Allergy*. 1984;14:169-75.
- 422 . Coutts I, Lozewicz S, Dally M, Newman-Taylor A, Burge P, Flind A, et al. Respiratory symptoms related to work in a factory manufacturing cimetidine tablets. *Br Med J*. 1984;288:1418.
- 423 . Drought V, Francis H, Niven RM, Burge P. Occupational asthma induced by thiamine in a vitamin supplement for breakfast cereals. *Allergy*. 2005;60:1213-4.
- 424 . Munoz X, Culebras M, Cruz M, Morell F. Occupational asthma related to aescin inhalation. *Ann Allergy, Asthma & Immunol*. 2006;96:494-6.
- 425 . Klusackova P, Lebedova J, Pelcova D, Salandova J, Senholdova Z, Navratil T. Occupational asthma and rhinitis in workers from a lasamide production line. *Scand J Work Environ Health*. 2007;33:74-8.
- 426 . Sastre J, Potro MGd, Aguado E, Fernández-Nieto M. Occupational asthma due to 5-aminosalicylic acid. *Occup Environ Med*. 2010;67:798-9.
- 427 . Moscato G, Galdi E, Scibilia J, Dellabianca A, Omodeo P, Vittadini G, et al. Occupational asthma, rhinitis and urticaria due to piperacillin sodium in a pharmaceutical worker. *Eur Respir J*. 1995;8:467-9.
- 428 . Stenton S, Dennis J, Hendrick D. Occupational asthma due to ceftazidime. *Eur Respir J*. 1995;8:1421-3.
- 429 . Moneo I, Alday E, Ramos C, Curiel G. Occupational asthma caused by *Papaver somniferum*. *Allergol et Immunopathol*. 1993;21:145-8.
- 430 . Biagini R, Bernstein D, Klincewicz S, Mittman R, Bernstein I, Henningsen G. Evaluation of cutaneous responses and lung function from exposure to opiate compounds among ethical narcotics-manufacturing workers. *J Allergy Clin Immunol*. 1992;89:108-17.
- 431 . Jiminez I, Anton E, Picans I, Sanchez I, Quinones M, Jerez J. Occupational asthma specific to amoxicillin. *Allergy*. 1998;53:104-5.
- 432 . Choi G, Sung J, Lee J, Ye Y, Park H. A case of occupational asthma caused by inhalation of vancomycin powder. *Allergy*. 2009;64:1391-2.
- 433 . Walusiak J, Wittczak T, Ruta U, Palczynski C. Occupational asthma due to mitoxantrone. *Allergy*. 2002;57:461.
- 434 . Cannon J, Fitzgerald B, Seed M, Agius R, Jiwany A, Cullinan P. Occupational asthma from tafenoquine in the pharmaceutical industry: implications for QSAR. *Occup Med (Lond)*. 2015;65:256-8.
- 435 . Henriquez-Santana A, Bermejo S, Ruiz-Hornillos J, Monge M, Nieto M. Occupational rhinitis and asthma due to ranitidine. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2016;117:88-9.
- 436 . Valverde-Monge M, Fernández-Nieto M, López V, Rodrigo-Muñoz J, Cañas J, Sastre B, et al. Novel causes of drug-induced occupational asthma. *J Allergy Clin Immunol Pract*. in press.
- 437 . Alanko K, Keskinen H, Byorksten F, Ojanen S. Immediate-type hypersensitivity to reactive dyes. *Clin Allergy*. 1978;8:25-31.
- 438 . Romano C, Sulotto F, Pavan I, Chiesa A, Scansetti G. A new case of occupational asthma from reactive dyes with severe anaphylactic response to the specific challenge. *Am J Ind Med*. 1992;21:209-16.
- 439 . Nilsson R, Nordlinder R, Wass U, Meding B, Belin L. Asthma, rhinitis, and dermatitis in workers exposed to reactive dyes. *Br J Ind Med*. 1993;50:65-70.
- 440 . Park H, Lee M, Kim B, Lee K, Roh J, Moon Y, et al. Clinical and immunologic evaluations of reactive dye-exposed workers. *J Allergy Clin Immunol*. 1991;87:639-49.
- 441 . Topping M, Forster H, Ide C, Kennedy F, Leach A, Sorkin S. Respiratory allergy and specific immunoglobulin E and immunoglobulin G antibodies to reactive dyes used in the wool industry. *J Occup Med*. 1989;31:857-62.
- 442 . Scibilia J, Galdi E, Biscaldi G, Moscato G. Occupational asthma caused by black henna. *Allergy*. 1997;52:231-2.
- 443 . Miller M, Lummus Z, Bernstein D. Occupational asthma caused by FD&C blue dye no.2. *Allergy & Asthma Proceedings*. 1996;17:31-4.
- 444 . Jin H, Kim J, Kim J, Ye Y, Park H. Occupational Asthma Induced by the Reactive Dye Synozol Red-K 3BS. *Allergy Asthma Immunol Res*. 2011;3:212-4.
- 445 . Quirce S, Cuevas M, Olaguibel J, Tabar A. Occupational asthma and immunologic responses induced by inhaled carmine among employees at a factory making natural dyes. *J Allergy Clin Immunol*. 1994;93:44-52.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 446 . Vandenplas O, Caroyer J, Canghai FB-v, Delwiche J, Symoens F, Nolard N. Occupational asthma caused by a natural food colorant derived from *Monascus ruber*. *J Allergy Clin Immunol*. 2000;105:1241-2.
- 447 . Nagy L, Orosz M. Occupational asthma due to hexachlorophene. *Thorax*. 1984;39:630-31.
- 448 . Waclawski E, McAlpine L, Thomson N. Occupational asthma in nurses caused by chlorhexidine and alcohol aerosols. *Br Med J*. 1989;298:929-30.
- 449 . Jachuck S, Bound C, Steel J, Blain P. Occupational hazard in hospital staff exposed to 2 per cent glutaraldehyde in an endoscopy unit. *J Soc Occup Med*. 1989;39:69-71.
- 450 . Gannon P, Bright P, Campbell M, O'Hickey S, Burge PS. Occupational asthma due to glutaraldehyde and formaldehyde in endoscopy and x ray departments. *Thorax*. 1995;50:156-9.
- 451 . Fujita H, Ogawa M, Endo Y, Akkaya A. A case of occupational bronchial asthma and contact dermatitis caused by ortho-phthalaldehyde exposure in a medical worker. *J Occup Health*. 2006;48:413-6.
- 452 . Tran S, Francis H, Hoyle J, Niven R. Occupational asthma and the paper recycling industry. *Occup Med (Lond)*. 2009;59:277-9.
- 453 . Cristofari-Marquand E, Kacel M, Milhe F, Magnan A, Lehucher-Michel M. Asthma caused by peracetic acid-hydrogen peroxide mixture. *J Occup Health*. 2007;49:155-8.
- 454 . Feinberg S, Watrous R. Atopy to simple chemical compounds-sulfonechloramides. *J Allergy*. 1945;16:209-20.
- 455 . Bourne M, Flindt M, Walker J. Asthma due to industrial use of chloramine. *Br Med J*. 1979;2:10-2.
- 456 . Dijkman J, Vooren P, Kramps J. Occupational asthma due to inhalation of chloramine-T. 1. Clinical observations and inhalation-provocation studies. *Int Archs Allergy Appl Immunol*. 1981;64:422-7.
- 457 . Thickett K, McCoach J, Gerber J, Sadhra S, Burge P. Occupational asthma caused by chloramines in indoor swimming-pool air. *Eur Respir J*. 2002;19: 827-32.
- 458 . Burge P, Richardson M. Occupational asthma due to indirect exposure to lauryl dimethyl benzyl ammonium chloride used in a floor cleaner. *Thorax*. 1994;49:842-3.
- 459 . Bourke S, Convery R, Stenton S, Malcolm R, Hendrick D. Occupational asthma in an isothiazolinone manufacturing plant. *Thorax*. 1997;52:746-8.
- 460 . Walters G, Robertson A, Moore V, Burge P. Occupational asthma caused by sensitization to a cleaning product containing triclosan. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2017;118:370-1.
- 461 . Honda I, Kohroggi H, Ando M, Araki S, Ueno T, Futatsuka M, et al. Occupational asthma induced by the fungicide tetrachloroisophthalonitrile. *Thorax*. 1992;47:760-1.
- 462 . Shelton D, Urch B, Tarlo S. Occupational asthma induced by a carpet fungicide-tributyl tin oxide. *J Allergy Clin Immunol*. 1992;90:274-5.
- 463 . Royce S, Wald P, Sheppard D, Balmes J. Occupational asthma in a pesticides manufacturing worker. *Chest*. 1993;103:295-6.
- 464 . Andrasch R, Bardana E, Koster F, Pirofsky B. Clinical and bronchial provocation studies in patients with meatwrapper's asthma. *J Allergy Clin Immunol*. 1976;58:291-98.
- 465 . Sokol W, Aelony Y, Beall G. Meat-wrapper's asthma. A new syndrome? *JAMA*. 1973;226:639-41.
- 466 . Song G, Ban G, Nam Y, Park H, Ye Y. Case report of occupational asthma induced by polyvinyl chloride and nickel. *J Korean Med Sci*. 2013;28(10):1540-2.
- 467 . Weiner A. Bronchial asthma due to the organic phosphate insecticides. *Ann Allergy*. 1961;19:397-401.
- 468 . Vandenplas O, Delwiche J, Auverdin J, Caroyer J, Canghai FB-V. Asthma to tetramethrin. *Allergy*. 2000;55:417-8.
- 469 . Pepys J, Hutchcroft B, Breslin A. Asthma due to inhaled chemical agents-persulphate salts and henna in hairdressers. *Clin Allergy*. 1976;6:399-404.
- 470 . Baur X, Fruhmann G, Liebe V. Occupational asthma and dermatitis after exposure to dusts of persulfate salts in two industrial workers. *Respiration*. 1979;38:144-50.
- 471 . Blainey A, Ollier S, Cundell D, Smith R, Davies R. Occupational asthma in a hairdressing salon. *Thorax*. 1986;41:42-50.
- 472 . Pankow W, Hein H, Bittner K, v Wichert P. Asthma in hairdressers induced by persulphate. *Pneumologie*. 1989;43:173-5.
- 473 . Gamboa P, de la Cuesta C, García B, Castillo J, Oehling A. Late asthmatic reaction in a hairdresser, due to the inhalation of ammonium persulphate salts. *Allergol Immunopathol*. 1989;17:109-11.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 474 . Villalobos V, Rial M, Pastor-Vargas C, Esteban I, Cuesta J, Sastre J. Occupational asthma and rhinitis due to yellow and red henna in a hairdresser. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2019;0.
- 475 . Quirce S, Fernandez-Nieto M, Pozo Vd, Sastre B, Sastre J. Occupational asthma and rhinitis caused by eugenol in a hairdresser. *Allergy*. 2008;63:137-8.
- 476 . Graham V, Coe M, Davies R. Occupational asthma after exposure to a diazonium salt. *Thorax*. 1981;36:950-1.
- 477 . Luczynska C, Hutchcroft B, Harrison M, Dornan J, Topping M. Occupational asthma and specific IgE to diazonium salt intermediate used in the polymer industry. *J Allergy Clin Immunol*. 1990;85:1076-82.
- 478 . Cockcroft D, Hoepfner V, Dolovich J. Occupational asthma caused by cedar urea formaldehyde particle board. *Chest*. 1982;82:49-53.
- 479 . Lemièrre C, Desjardins A, Cloutier Y, Drolet D, Perrault G, Cartier A, et al. Occupational asthma due to formaldehyde resin dust with and without reaction to formaldehyde gas. *Eur Respir J*. 1995;8:861-5.
- 480 . Frigas E, Filley W, Reed C. Asthma induced by dust from urea-formaldehyde foam insulating material. *Chest*. 1981;79:706-7.
- 481 . Sahakian N, Kullman G, Lynch D, Kreiss K. Asthma arising in flavoring-exposed food production workers. *Int J Occup Med Environ Health*. 2008;21:173-7.
- 482 . Malo J, Gagnon G, Cartier A. Occupational asthma due to heated freon. *Thorax*. 1984;39:628-9.
- 483 . Cockcroft D, Cartier A, Jones G, Tarlo S, Dolovich J, Hargreave F. Asthma caused by occupational exposure to a furan-based binder system. *J Allergy Clin Immunol*. 1980;66:458-63.
- 484 . Moscato G, Biscaldi G, Cottica D, Pugliese F, Candura S, Candura F. Occupational asthma due to styrene: two case reports. *J Occup Med*. 1987;29:957-60.
- 485 . Slovak A. Occupational asthma caused by a plastics blowing agent, azodicarbonamide. *Thorax*. 1981;36:906-9.
- 486 . Normand J-C, Grange F, Hernandez C, Ganay A, Davezies P, Bergeret A, et al. Occupational asthma after exposure to azodicarbonamide: report of four cases. *Br J Ind Med*. 1989;46:60-2.
- 487 . Malo J, Pineau L, Cartier A. Occupational asthma due to azobisformamide. *Clin Allergy*. 1985;15:261-4.
- 488 . Hendrick D, Connolly M, Stenton S, Bird A, Winterton I, Walters E. Occupational asthma due to sodium iso-nonanoyl oxybenzene sulphonate, a newly developed detergent ingredient. *Thorax*. 1988;43:501-2.
- 489 . Vandenplas O, Hereng M, Heymans J, Huaux F, Lilet-Leclercq C, Dezfoulian B, et al. Respiratory and skin hypersensitivity reactions caused by a peptide coupling reagent. *Occup Environ Med*. 2008;65:715-6.
- 490 . Hnizdo E, Sylvain D, Lewis D, Pechter E, Kreiss K. New-onset asthma associated with exposure to 3-amino-5-mercapto-1,2,4-triazole. *J Occup Environ Med*. 2004;46:1246-52.
- 491 . Burge PS, Hendy M, Hodgson E. Occupational asthma, rhinitis, and dermatitis due to tetrazene in a detonator manufacturer. *Thorax*. 1984;39:470-1.
- 492 . Gannon P, Burge PS, Benfield C. Occupational asthma due to polyethylene shrink wrapping (paper wrapper's asthma). *Thorax*. 1992;47:759.
- 493 . Tarlo S. Occupational asthma induced by tall oil in the rubber tyre industry. *Clin Exper Allergy*. 1991;22:99-102.
- 494 . Valero A, Bescos M, Amat P, Mallet A. Asma bronquial por exposicion laboral a sulfitos. Bronchial asthma caused by occupational sulfite exposure. *Allergol et immunopathol*. 1993;21:221-4.
- 495 . Suojalehto H, Karvala K, Ahonen S, Ylinen K, Airaksinen L, Suuronen K, et al. 3-(Bromomethyl)-2-chloro-4-(methylsulfonyl)- benzoic acid: a new cause of sensitizer induced occupational asthma, rhinitis and urticaria. *Occup Environ Med*. 2017;in press.
- 496 . Malo J, Cartier A, Desjardins A. Occupational asthma caused by dry metabisulphite. *Thorax*. 1995;50:585-6.
- 497 . Madsen J, Sherson D, Kjoller H, Hansen I, Rasmussen K. Occupational asthma caused by sodium disulphite in Norwegian lobster fishing. *Occup Environ Med*. 2004;61:873-4.
- 498 . Malo J, Cartier A, Pineault L, Dugas M, Desjardins A. Occupational asthma due to heated polypropylene. *Eur Respir J*. 1994;7:415-7.
- 499 . Cartier A, Vandenplas O, Grammer L, Shaughnessy M, Malo J. Respiratory and systemic reaction following exposure to heated electrostatic polyester paint. *Eur Respir J*. 1994;7:608-11.
- 500 . Kivity S, Fireman E, Lerman Y. Late asthmatic response to inhaled glacial acetic acid. *Thorax*. 1994;49:727-8.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 501 . Piirila P, Estlander T, Hyrtonen M, Keskinen H, Tupasela O, Tuppurainen M. Rhinitis caused by nihydrin develops into occupational asthma. *Eur Respir J.* 1997;10:1918-21.
- 502 . Moscato G, Omodeo P, Dellabianca A, Colli M, Pugliese F, Locatelli C, et al. Occupational asthma and rhinitis caused by 1,2-benzisothiazolin-3-one in a chemical worker. *Occup Med.* 1997;47:249-51.
- 503 . Dugue P, Faraut C, Figueredo M, Bettendorf A, Salvadori J. Asthme professionnel à l'oxyde d'éthylène chez une infirmière. *Presse Méd.* 1991;20:1455.
- 504 . Schwettmann R, Casterline C. Delayed asthmatic response following occupational exposure to enflurane. *Anesthesiology.* 1976;44:166-9.
- 505 . Vellore A, Drought V, Sherwood-Jone D, Tunnicliffe B, Moore V, Robertson A, et al. Occupational asthma and allergy to sevoflurane and isoflurane in anaesthetic staff. *Allergy.* 2006;61:1485-6.
- 506 . Rodenstein D, Stanescu D. Bronchial asthma following exposure to ECG ink. *Ann Allergy.* 1982;48:351-2.
- 507 . Seaton A, Cherrie B, Turnbull J. Rubber glove asthma. *Br Med J.* 1988;296:531-2.
- 508 . Cullinan P, Hayes J, Cannon J, Madan L, Heap D, Taylor AN. Occupational asthma in radiographers. *Lancet.* 1992;340:1477.
- 509 . Rosberg M. Asthma bronchiale caused by sulphathiazole. *Acta Med Scand.* 1946;126:185-90.
- 510 . Hendrick D, Lane D. Formalin asthma in hospital staff. *Br Med J.* 1975;1:607-8.
- 511 . Burge P, Harries M, Lam W, O'Brien I, Patchett P. Occupational asthma due to formaldehyde. *Thorax.* 1985;40:255-60.
- 512 . Nordman H, Keskinen H, Tuppurainen M. Formaldehyde asthma-Rare or overlooked? *J Allergy Clin Immunol.* 1985;75:91-9.
- 513 . Lozewicz S, Davison A, Hopkirk A, Burge P, Boldy D, Riordan J, et al. Occupational asthma due to methyl methacrylate and cyanoacrylates. *Thorax.* 1985;40:836-9.
- 514 . Pickering C, Bainbridge D, Birtwistle I, Griffiths D. Occupational asthma due to methyl methacrylate in an orthopaedic theatre sister. *Br Med J.* 1986;292:1362-3.
- 515 . Chan C, Cheong T, Lee H, Wang Y, Poh S. Case of occupational asthma due to glue containing cyanoacrylate. *Ann Acad Med, Singapore.* 1994;23:731-3.
- 516 . Jurado-Palomo J, Caballero T, Fernández-Nieto M, Quirce S. Occupational asthma caused by artificial cyanoacrylate fingernails. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 2009;102:440-1.
- 517 . Sánchez-García S, Fernández-Nieto M, Sastre J. Asthma induced by a thermal printer. *N Engl J Med.* 2009;360:2375-6.
- 518 . Weytjens K, Cartier A, Lemièrre C, Malo J. Occupational asthma to diacrylate. *Allergy.* 1999;54:289.
- 519 . Kennes B, Garcia-Herreros P, Sierckx P. Asthma from plexiglas powders. *Clin Allergy.* 1981;11:49-54.
- 520 . Housholder G, Chan J. Tooth enamel dust as an asthma stimulus. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol.* 1993;75:599-601.
- 521 . Kern D, Frumkin H. Asthma in respiratory therapists. *Ann Int Med.* 1989;110:767-73.
- 522 . Musk A, Peach S, Ryan G. Occupational asthma in a mineral analysis laboratory. *Br J Ind Med.* 1988;45:381-6.
- 523 . Hendy M, Beattie B, Burge P. Occupational asthma due to an emulsified oil mist. *Br J Ind Med.* 1985;42:51-4.
- 524 . Zacharisen M, Kadambi A, Schlueter D, Kurup V, Shack J, Fox J, et al. The spectrum of respiratory disease associated with exposure to metal working fluids. *J Occup Env Med.* 1998;40:640-7.
- 525 . Midttun O. Bronchial asthma in the aluminium industry. *Acta Allerg.* 1960;15:208-21.
- 526 . Saric M, Godnic-Cvar J, Gonzi M, Stilinovic L. The role of atopy in potroom workers' asthma. *Am J Ind Med.* 1986;9:239-42.
- 527 . Wergeland E, Lund E, Waage J. Respiratory dysfunction after potroom asthma. *Am J Ind Med.* 1987;11:627-36.
- 528 . O'Donnell T, Welford B, Coleman E. Potroom asthma: New Zealand experience and follow-up. *Am J Ind Med.* 1989;14:43-9.

Agents causant de l'asthme professionnel et références pertinentes

- 529 . Desjardins A, Bergeron J, Ghezso H, Cartier A, Malo J. Aluminium potroom asthma confirmed by monitoring of forced expiratory volume in one second. *Am J Respir Crit Care Med*. 1994;150:1714-7.
- 530 . Laštovková A, Klusáčková P, Fenclová Z, Bonnetterre V, Pelclová D. Asthma caused by potassium aluminium tetrafluoride: a case series. *Ind Health*. 2015;53:562-8.
- 531 . Burge P, Scott J, McCoach J. Occupational asthma caused by aluminium. *Allergy*. 2000;55:779-80.
- 532 . Tiotiu A, Thaon I, Poussel M, Penven E. Occupational asthma caused by powder paint in the automotive industry. *J Investig Allergol Clin Immunol*. 2019;Apr 8:0. doi: 10.18176/jiaci.0394.
- 533 . Davison A, Durham S, Taylor AN. Asthma caused by pulverised fuel ash. *Br Med J*. 1986;292:1561.
- 534 . House R, Rajaram N, Tarlo S. Case report of asthma associated with 3D printing. *Occup Med (Lond)*. 2017;67:652-4.