

## AUTOMOBILE

NAF 34 (2003);	Construction de véhicules automobiles, Fabrication de carrosseries automobiles, Fabrication de caravanes et véhicules de loisirs, Fabrication d'équipements automobiles
NAF 30,20 (2008)	Fabrication de machines pour l'extraction ou la construction, Construction de véhicules automobiles, Fabrication d'autres équipements automobiles, Fabrication de motocycles, Fabrication de carrosseries et remorques, Réparation d'ouvrages en métaux, Fabrication de moteurs et turbines, à l'exception des moteurs d'avions et de véhicules
FAP G	Maintenance

<b>Liste des postes étudiés</b>	<b>Listes des produits</b>	<b>Liste des produits avec nom d'usage</b>
comptable	Acides minéraux	Bain de cataphorèse antirouille
Employé administratif Ou employé de bureau ou Employé du bureau du personnel Ou gestion du personnel ou Secrétaire	Amiante	coke
Agent de cuisine	amines aromatiques (colorants, amines aromatiques: orthotoluidine benzidine)	Décapant
Médecin du travail remplaçante	benzène	Delrin
Dessinateur détaillant à Dessinateur projeteur d'études	cadmium	diluant
Dessinateur Préparateur en carrosserie et emboutissage	chromates	Diluant cellulosique et synthétique
Apprenti Chaudronnier	cobalt	Ebonite
emballage	éther de glycol	Essence
Contrôleur des pièces ou Contrôleur ou Contrôleur qualité	fluides d'usage	Goudron
Electricien ou Electricien entretien	formol	Laine de verre
Electromécanicien	fumée de soudure	Lubrifiant
Agent de planning	gaz d'échappement - moteur diesel	Mastic
Chef de chantier	Huile ou huile de coupe	Nylon armé fibre de verre
Opérateur ferrage	Hydrocarbure polycyclique aromatique (HPA)	Pétrole
Agent d'atelier fonderie ou Ouvrier Fonderie moderne ou Fondateur ou Ouvrier fondeur	nickel	Poussière d'alumine
Forges	nitrosamines	Produits de rectification
Frigoriste (dans la fonderie)	oxyde de fer	Résine
Cariste	oxyde de silice	Sintofer
magasinier	peinture	Tabagisme passif
manutentionnaire et cariste	plomb	Tapmatic

Liste des postes étudiés	Listes des produits	Liste des produits avec nom d'usage
		Vapeur de colle
Mécanicien	poussière de fer ou poussière métallique	Vernis
Ouvrier métallurgiste	silice	White spirit
Montage presse	solvants	Acier
Monteur	solvants chlorés (trichloréthylène)	Aluminium
Monteur de voiture	xylène	antigel
Monteur électricien d'entretien		ammoniaque
Ouvrier spécialisé en montage		Argent
Posté en chaîne au montage de câbles sur R12 et R16		azote
Peintre		Cuivre
Agent technique photographe		Cyanure
Polisseur		étain
ajusteur		Fonte
ajusteur mécanicien		Fréon 12 22
Ajusteur-outilleur		graisse
Apprenti mécanique générale		Inox
apprenti-rectifieur		Laiton
Découpeur chalumeau		Nylon
Manœuvre		
Manœuvre Dans l'automobile		
Manœuvre et cariste		
Manœuvre Tourneur		
OS		
OS automobile		
OS sur machine		
Ouvrier		
Ouvrier De l'automobile		
Ouvrier ajusteur à l'outillage		
Ouvrier spécialisé		
Ouvrier spécialisé Soudeur-pince		
ouvrier sur machine		
Ouvrier sur presse		
ouvrier tourneur		
Ouvrier, manœuvre, fabrication, assemblage		
Ouvrière		
Préparateur		
Rectifieur		
Régleur		
Soudeur		
Tourneur		
Apprenti tôlier		
O.S. 2ème échelon, tôlier, à la presse		
Tôlier		
Ouvrier du traitement thermique		

<b>Liste des postes étudiés</b>
Coursier
Employé service transports
Livreur

<b>Listes des produits</b>

<b>Liste des produits avec nom d'usage</b>

## Sommaire

1- Objectif de l'étude :.....	4
2- L'étude initiale porte sur :.....	4
3- Analyse des parcours professionnels :.....	4
3-1-Analyse globale :.....	4
3-1-1- Organisation du travail.....	4
3-1-2- Liste des produits utilisés et expositions.....	7
3-2. Analyse par rapport à la chronologie.....	10
3-2-1. Faits relatés par les patients.....	10
3-2-2. Analyse de la base de données.....	11
4- nettoyage:.....	34
5-Déclaration et reconnaissances en maladie professionnelle :.....	35
6-Bibliographie.....	38

### 1- Objectif de l'étude :

Etudier l'évolution dans le temps des conditions de travail et de l'exposition à des cancérogènes dans l'industrie automobile.

### 2- L'étude initiale porte sur :

- **92** parcours professionnels de patients pris en compte
- une période de 1937-2004
- des entretiens individuels dans le cadre du GISCOPE93, faits entre 2002 et 2008, suivant le « protocole pour la construction d'un dispositif de surveillance des cancers d'origine professionnelle en Seine Saint Denis - 2<sup>e</sup> phase : construction du dispositif permanent 2002-2003 ».
- 92 patients atteints d'un cancer du poumon.
- Cette étude porte sur les données de la base SCOP mises à jour le **10 juillet 2008**
- Les chiffres et lettres en rouge cités dans la fiche, renvoient directement aux cas qui sont recueillis et triés sur une feuille Excel.

### 3- Analyse des parcours professionnels :

#### 3-1-Analyse globale :

##### 3-1-1- Organisation du travail

- Les activités de l'automobile sont essentiellement effectuées par des hommes. Seulement 4 employés sont des femmes.
- 2 licenciements sont mentionnés **1**
- Les femmes occupent des postes comme ouvrière de métallurgie, ouvrière spécialisée, ouvrière, secrétaire **2**
- Les durées de postes vont de quelques mois jusqu'à 38 ans avec une moyenne de 6 ans
- Les postes du domaine automobile sont :

Processus	Nom du poste aux dires des patients
-----------	-------------------------------------

<b>Processus</b>	<b>Nom du poste aux dires des patients</b>
Administration	comptable
	Employé administratif
	Ou employé de bureau ou Employé du bureau du personnel
	Ou gestion du personnel ou Secrétaire
annexe	Agent de cuisine
	Médecin du travail remplaçante
Bureau d'étude	Dessinateur détaillant à Dessinateur projeteur d'études
	Dessinateur Préparateur en carrosserie et emboutissage
Chaudronnerie	Apprenti Chaudronnier
Conditionnement	emballage
Contrôle	Contrôleur des pièces ou Contrôleur ou Contrôleur qualité
Electricité	Electricien ou Electricien entretien
	Electromécanicien
Encadrement	Agent de planning
	Chef de chantier
Ferrage	Opérateur ferrage
Fonderie	Agent d'atelier fonderie ou Ouvrier Fonderie moderne ou Fondeur ou Ouvrier fondeur
	Forges
	Frigoriste (dans la fonderie)
Magasin	Cariste
	magasinier
	manutentionnaire et cariste
Mécanique	Mécanicien
Métallurgie	Ouvrier métallurgiste
Montage	Montage presse
	Monteur
	Monteur de voiture
	Monteur électricien d'entretien
	Ouvrier spécialisé en montage
	Posté en chaîne au montage de câbles sur R12 et R16
Peinture	Peintre
Photographie	Agent technique photographe
Polissage	Polisseur
Terrain	ajusteur
	ajusteur
	ajusteur mécanicien
	Ajusteur-outilleur
	Apprenti mécanique générale
	apprenti-rectifieur
	Découpeur chalumeau
	Manœuvre
	Manœuvre Dans l'automobile
	Manœuvre et cariste
	Manœuvre Tourneur
	OS
	OS automobile
	OS sur machine
	Ouvrier
	Ouvrier De l'automobile
Ouvrier ajusteur à l'outillage	

Processus	Nom du poste aux dires des patients
	Ouvrier spécialisé
	Ouvrier spécialisé Soudeur-pince
	ouvrier sur machine
	Ouvrier sur presse
	ouvrier tourneur
	Ouvrier, manœuvre, fabrication, assemblage
	Ouvrière
	Préparateur
	Rectifieur
	Régleur
	Soudeur
	Tourneur
Tôlerie	Apprenti tôlier
	O.S. 2ème échelon, tôlier, à la presse
	Tôlier
Traitement thermique	Ouvrier du traitement thermique
transport	Coursier
	Employé service transports
	Livreur

Remarques sur les postes :

- aucune personne ne s'est mise à son compte ou a obtenu des responsabilités.
- Certains postes, comportant une activité de nettoyage, sont responsables d'expositions à des cancérogènes.
- Certains postes sont fusionnés comme par exemple : électromécanicien, Monteur électricien d'entretien, ajusteur mécanicien, Ajusteur-outilleur.
- Tous les postes sont exposés.

### 3-1-2- Liste des produits utilisés et expositions

Phase du processus	Poste aux dires des patients	Exposition aux dires du patient	Expositions aux dires des experts
Administration	comptable	Ras	ras
	Employé administratif Ou employé de bureau ou Employé du bureau du personnel Ou gestion du personnel ou Secrétaire	Ras	Ras ou amiante
annexe	Agent de cuisine	ras	ras
Annexe	Médecin du travail remplaçante	ras	ras
Bureau d'étude	Dessinateur détaillant à Dessinateur projeteur d'études	amiante, trichloréthylène, huile soluble et huile classique	amiante, HPA, solvants chlorés
	Dessinateur Préparateur en carrosserie et emboutissage	entouré de fumeurs.	HPA, poussière de fer, silice, benzène
Chaudronnerie	Apprenti Chaudronnier	Ras	amiante, fumée de soudure
Conditionnement	emballage	Ras	ras
Contrôle	Contrôleur des pièces ou Contrôleur ou Contrôleur qualité	Ras ou Lubrification, huiles.alu, ferraille, fonte. trichloréthylène	Ras ou amiante, fluides d'usage, solvants chlorés
Electricité	Electricien ou Electricien entretien	ras	ras ou fluide d'usage
	Electromécanicien	l'huile, le pétrole, le trichloréthylène et le perchloréthylène, Solvants, amiante, fontes d'aluminium, poussières d'alumine, poussière d'alumine, Bain de cyanure	HPA, amines aromatiques (colorants, amines aromatiques: orthotoluidine benzidine), amiante, fumées, benzène, solvants chlorés, plomb)
Encadrement	Agent de planning	ras	ras
	Chef de chantier	boue. solvant pour enlever la peinture. graisse épaisse permettant de fixer la poussière.	solvants, éther de glycol, xylène
Ferrage	Opérateur ferrage	ras	fumée de soudage, chromates, HPA
Fonderie	Agent d'atelier fonderie ou Ouvrier Fonderie moderne ou Fondeur ou Ouvrier fondeur	Ras ou sable, amiante, Fumée, poussières, chaleur.	amiante, HPA, silice, formol, oxyde de fer, nitrosamines
	Forges	Vapeurs des forges. huiles de	huile de coupe, amiante

Phase du processus	Poste aux dires des patients	Exposition aux dires du patient	Expositions aux dires des experts
		coupe et brouillards d'huile).suies, aux fumées, graisses. <b>amiante</b>	
	Frigoriste (dans la fonderie)	fréon 12 et 22. sable de fonderie, Beaucoup de poussières. <b>amiante</b> .	oxyde de silice, <b>amiante</b> , HPA
Magasin	Cariste	<b>gaz des camions</b> .	<b>gaz d'échappement - moteur diesel</b> , fluide d'usinage, amiante, benzène
	magasinier	huile et de graisse	ras ou amiante
	manutentionnaire et cariste	ras	fluide de coupe
Mécanique	Mécanicien	graisse	ras
Métallurgie	Ouvrier métallurgiste	soudure dégage l'odeur de la ferraille, poussières métalliques, fumées du démarrage des voitures en fin de chaîne, du white spirit ou de l'essence, huile	fumée de soudage, amiante huiles chaudes, HPA
Montage	Montage presse	<b>Huiles</b>	<b>huile</b> , fumée de soudure, peinture, huile
	Monteur	Ras ou beaucoup de poussières	Ras ou huile de coupe
	Monteur de voiture	<b>Huile</b> , graisse	<b>huile</b> , fumée de soudure, peinture, huile
	Monteur électricien d'entretien	<b>amiante</b> ou azote	silice, huile, <b>amiante</b> , amines aromatiques
	Ouvrier spécialisé en montage	Ras ou Beaucoup de poussières et des fumées	silice, amiante, nitrosamine
	Posté en chaîne au montage de câbles sur R12 et R16	Colle	formol
Peinture	Peintre	Peinture, diluant et de l'essence.	benzène, HPA, amiante, silice, solvant chlorés
Photographie	Agent technique photographe	azote	silice, huile, amiante, amines aromatiques
Polissage	Polisseur	Ras ou <b>Chromage, cadmium Trichloréthylène, Nickelage</b> , Cuivrer pour nickeler, <b>perchloréthylène</b> .	Ras ou <b>chrome, cadmium</b> , acides minéraux, <b>nickel</b> , <b>solvant chloré</b> , benzène
Terrain	ajusteur	Férodo.	HPA, cobalt, benzène
	ajusteur	<b>Amiante, trichloréthylène</b> , brouillards d'huiles, acier, ferraille, fonte, alu, inox, graisses, Pétrole, projection de matière : particules de métal + abrasif	<b>solvant chloré</b> , huiles de coupe, <b>amiante</b> , fluide d'usinage minérale, HPA, silice, amines aromatiques
	ajusteur mécanicien	<b>Ras</b> ou acier, en ferraille, en	<b>Ras</b> ou <b>solvants chlorés</b> ,



Phase du processus	Poste aux dires des patients	Exposition aux dires du patient	Expositions aux dires des experts
		fonte, alu, inox. Trichloréthylène, huiles et des graisses, amiante	amiante, fluide d'usinage minérale
	Ajusteur-outilleur	Acier, tôles, cuivre, trichloréthylène, huiles d'arrosage et les grains Emeri des meules.	solvant chloré, HPA, amiante, poussière métallique
	Apprenti mécanique générale	acier, le cuivre, le laiton, la fonte, l'aluminium, l'ébonite	HPA, amiante, solvant chloré
	apprenti-rectifieur	poussières de métal très fines	ras
	Découpeur chalumeau	ras	amiante, silice
	Manœuvre	Ammoniaque, trichloréthylène, peinture, Odeur de métal en fusion, d'huiles brûlées, poussières métalliques	ras ou Trichloréthylène, silice, HPA, amiante, fumées de soudage, poussière métallique, benzène
	Manœuvre Dans l'automobile	Ras ou mastic.	ras
	Manœuvre et cariste	odeur d'essence, Odeurs de gasoil liées, Beaucoup de poussières	diésel
	Manœuvre Tourneur	huile « arrosage ».	ras
	OS	Férodo ou trichloréthylène	ras ou amiante, benzène, fumée de soudage
	OS automobile	peinture	HPA, benzène
	OS sur machine	ras	poussières de fer
	Ouvrier	Poussières de duvet, résine, huiles solubles, Décapant, huiles, graisse, Trichloréthylène	ras ou formol, huiles d'usinage, solvant chlorés, fluide de coupe, huiles
	Ouvrier De l'automobile	ras	HPA, solvants chlorés
	Ouvrier ajusteur à l'outillage	trichloréthylène, huiles de graissage, beaucoup de poussière, amiante	solvants chlorés, fumées de soudage, amiante, poussières métalliques, huile de coupe
	Ouvrier spécialisé	ras	Ras ou silice
	Ouvrier spécialisé Soudeur-pince	ras	ras
	ouvrier sur machine	graisse	huiles d'usinage
	Ouvrier sur presse	ras	HPA, amiante, fumée de soudage
	ouvrier tourneur	Huiles solubles (épaisses).graisse, Trichloréthylène, Fumées d'huiles chaudes.	huiles solubles
	Ouvrier, manœuvre, fabrication, assemblage	bacs d'acide et des bains d'argent	ras
	Ouvrière	ras	amiante
	Préparateur	Plastique : nylon, nylon armé fibre de verre	ras
	Rectifieur	ras ou Essence, gasoil et	HPA, cobalt, benzène

Phase du processus	Poste aux dires des patients	Exposition aux dires du patient	Expositions aux dires des experts
		pétrole	
	Régleur	Huiles solubles ou huiles minérales	HPA, huile de coupe
	Soudeur	amiante	amiante, fumée de soudure, silice
	Tourneur	essence et du diluant (vert), trichloréthylène, benzènes, diesel Fonte, inox, acier, produits de rectification, lubrifiants TAPMATIC (très corrosif), Huile de coupe, Huile soluble, Limaille de fer	solvants chlorés, benzène HPA, benzène, gaz d'échappement, diesel, poussières métallique fer, amiante, poussière métallique, fumée de soudage, silice, fluide d'usinage
Tôlerie	Apprenti tôlier	peinture grise antirouille, essence, cellulosique et synthétique, l'acide (liquide et pâteux). amiante	amiante, benzène, HPA, fumée de soudage, silice
	O.S. 2ème échelon, tôlier, à la presse	huile	HPA
	Tôlier	Plomb, amiante, laine de verre, résine, Diluant, Sintofer (pâte sécatif) goudron, vernis, Solvant, Huiles, graisse, antigel.	fumée de soudage, amiante, plomb, silice, fumée de soudage, benzène, HPA
Traitement thermique	Ouvrier du traitement thermique	cyanure et sels chimiques. amiante	amiante, silice
transport	Coursier	Ras	ras
	Employé service transports	Ras	ras
	Livreur	ras	échappement diesel et essence

Ras : rien à signaler

Zone verte : similitude des expositions aux dires des patients et des experts

### **3-2. Analyse par rapport à la chronologie**

#### **3-2-1. Faits relatés par les patients**

Organisation du travail : ras

Produits utilisés :

- Un dessinateur mentionne qu'il a travaillé pendant deux ans de 1975 à 1977 à l'étude de l'aspiration de l'amiante. A été en contact avec les poussières de Férodo (15 à 20% d'amiante) de 1958 à 1986 puisqu'il se rendait régulièrement dans les ateliers. L'exposition à été plus intense de 1975 à 1977.

Remarque : Notons que ces témoignages sont uniques et peuvent être comparés aux différentes périodes d'utilisation de produits récapitulées en page 15.

### **3-2-2. Analyse de la base de données**

#### **Organisation du travail :**

Parmi les postes répertoriés, beaucoup de postes sont cités une seule fois. Pour eux, impossible de distinguer une évolution des activités dans le temps.

Pour les postes cités plusieurs fois avec une différence de période, on peut noter que des activités restent stables alors que d'autres connaissent des évolutions. Ces activités permettent de comparer un même poste pour des périodes différentes.

<b>Poste</b>	<b>Période</b>	<b>Activité stable</b>	<b>Activité évolutive</b>
ajusteur	1940-1942	Ajustait des pièces pour freins Férodo, Rivets sur des ressorts destinés à des tanks, Tambours.	-
	1945-1946	Travaillait des pièces en acier, en ferraille, en fonte, alu, inox, montait les ensembles avec des constituants préparés.	-
	1959-1970	-	Réparait des outillages d'emboutissage.
	1967-1969	-	Dépannait les machines outils, les pièces cassées
Cariste	1959-1960	Travaillait dans le magasin	-
	1974-1976	Conduisait des Fenwick électriques Ravitailait les chaînes de montage	-
	1976-1977	Conduisait les Fenwicks Chargeait et déchargeait les camions	-
	1977-1978	Conduisait les Fenwicks Chargeait et déchargeait les camions	-
	1999-2003	Enlevait les caisses des camions et les rentrait dans l'usine. Rangeait les plaquettes de freins (fermées).	-
Contrôleur	1967-1983	Faisait des relais de freinage, des bielles, des carters de distributeurs qui alimentaient les freinages des roues. Fabriquait les porte-sabots des freinages.	-
	1969-1972	Mettait les voitures en pièces dans une boîte en bois. Contrôlait si elles sont bien cuites ou mal cuites.	-
	1984-1985	Réalisait le contrôle qualité de pièces d'automobile (accessoires, fixation).	-
Dessinateur détaillant	1958-1996	Reprographie : diffusion	-

Poste	Période	Activité stable	Activité évolutive
à Dessinateur projeteur d'études A Préparateur en carrosserie et emboutissage		des plans Etudes et Méthodes ; Conditionnement : coût et réalisation des emballages produits ; Gestion des immobilisations usine : entrées et sorties des matériels, des machines outils ; Dessin des plans des pièces brutes : étude des produits et prise des pièces usinage ; Implantations ateliers : disposition en atelier des postes de travail, des machines ; Mécanique générale : réalisation de postes et de machines spéciales ; Réalisait les dessins puis leur mise en application en atelier.	
	1970-2001	Faisait des prototypes. Travaillait pour l'essentiel en bureau (aile de bâtiment différente de la fonderie).	-
	1972-1992	travaillait en bureau	-
	1992-1994	Travaillait à un projet d'implantation d'usine et de création d'une voiture pour la Chine.	-
	1999-2001	-	faisait connaître les technologies Citroën
Electricien entretien Ou électricien ou Electromécanicien	1948	Travaillait en atelier. Réparait des perceuses. Faisait le câblage, l'ajustage.	-
	1963-1971	réparait les machines qui fabriquaient les moteurs de Mobylette	-
	1959-1964	-entretien - Il réparait et dépannait les machines outils.	-
employé de bureau	1953	émettait et envoyait les cartes grises.	-
	1966-1969	Faisait des contrats d'embauche, gérait les absences du personnel. Distribuait les notes de service	-
	1979-1996	Travaillait sur un quai	-
	1979-1996	Travaillait sur un quai	-
Ouvrier Fonderie moderne ou Fondeur	1949-1952	-	Travaillait sur les ponts roulants, les

Poste	Période	Activité stable	Activité évolutive
ou Agent d'atelier fonderie			moteurs électriques.
	1969-1981	- versait le métal en fusion dans des moules à l'aide de palans.	-nettoyait les fours
	1970-1977	Retirait la ferraille toute rouge du four et la donnait pour le passage en presse.	-
	1980	- coulage des joints de culasse.	-
Magasinier	1958-1960	Roulements pour voitures, machines agricoles	-
	1968-1973	-gérait le magasin de pièces détachées (freins, volants...	-
Manœuvre	1953-54	- faisait de la peinture au pistolet dans une cabine. -faisait de la soudure à l'arc -faisait du ponçage	-
	1962-1964	-Recevait des pièces brutes de métal qu'il transformait en pièces auto.	-
	1965	-Travaillait à la chaîne. -Nettoyage à l'ammoniaque et au trichloréthylène.	-
	1966-1975	-Travaillait à la chaîne à des opérations sur des pièces détachées (visser, monter).	-
	1967-1969	-Travail à la chaîne. Devait visser, boulonner les pavillons (essentiellement de DS).	-
	1976	-Faisait le filetage sur des machines-outils.	-
		-s'occupait de placer les ailes en début de chaîne afin qu'elles passent dans les bains chauds de trichloréthylène.	-
	1983-1984		
Monteur	1963-1965	Montage de cylindres	-
	1967-1970	- travaillait au montage de voiture, à la « presse »	-
	1970	- réparait les moteurs - dépannait des machines, tout ce qui concerne la mécanique - faisait des essais avec l'amiante sur les appareils de freinage	-
	2003-2004	-travaillait sur une chaîne de montage	-
OS	1946-1952	Fabrication de freins Férodo.	-

Poste	Période	Activité stable	Activité évolutive
	1948-1949	Travaillait sur une chaîne montage de pièces : freins	-
	1978	Mettait des bouchons pour l'évacuation des eaux des carrosseries.	-
	1978	Plaçait les pare-chocs.	-
	1962-1966	-Rassemblait les pistons et les bielles des Simca 1000.	-Utilisait du trichloréthylène pour nettoyer des pièces.
	1949-1951	-Travaillait sur une machine puis sur une chaîne au montage des moteurs.	-
	1975	Faisait le ponçage de carrosseries et la peinture	-
Ouvrier	1949-1953	Fabrication de voitures. Travail sur machines	-
	1955	Usinage de pièces, alésage.	Contrôle de pièces.
	1958-1962	-travaillait dans la presse qui aplatit le duvet qui sert à faire des coussins et le coupe aux bonnes dimensions.	-
	1967-71	-Travaillait des pièces métalliques en ferraille	-
	1976	-Travaillait sur une chaîne de production. Il montait des ceintures de sécurité	-
	1981-1982	-Travaillait à la chaîne. Fabrication de tôles et garde-boues.	-
	1982	Enlevait des boulons et appuie sur une pédale pour voir si le frein est bon.	Travail de vérification des freins de camion.
	1983-1990	- A la chaîne sur machine.	Nettoyait les pièces avec du décapant.
Ouvrier spécialisé	1954-1960	Travaillait dans l'automobile sur une chaîne.	-
	1966-1969	- Travaillait sur une chaîne.	-
	1973-1979	-Réglage des starters de voitures. Serrer une pièce.	-
Ouvrier métallurgiste	1945-1960	-Travaillait sur des machines qu'elle actionnait à la pédale. Les pièces étaient soit embouties, soit percées.	-
	1960-1970	-Travaillait sur des machines qu'elle actionnait à la pédale. Les pièces étaient soit embouties, soit percées.	-
	1970-1977	- Travaillait autour d'une	-

Poste	Période	Activité stable	Activité évolutive
		presse avec 3 autres ouvriers. Appuyait sur différents boutons. La machine écrasait et moulait l'acier (ailes de voiture...).	
	1973-1985	- devait prendre une pièce de chaque bac et les assembler. Soudure avec la presse. -Il faisait le nettoyage des pièces avec pinceau et essence. Il balayait les ateliers. -nettoyait les ateliers de peinture avec gants en plastique et grattoir métallique. Il passait ensuite du white spirit ou de l'essence au pinceau ou avec un chiffon.	-
	1980	Soudure avec une machine. Découpe de portes	-
peintre	1954-1955	-Peintre au pistolet.	-
	1978-1994	-Peinture des véhicules -nettoyait le pistolet avec du diluant et de l'essence.	-
	1980-1985	-passait à la peinture au pistolet en cabine. Ne peignait que des pièces détachées.	-
Polisseur	1948	Polissage Bains de trichloréthylène. Nickelage, chromage. Cuivrer pour nickeler.	-
	1965-1967	Chargé du polissage de pièces métalliques pour les phares.	-
	1967-1974	-travaillait sur des machines à polir	-
Rectifieur	1945-1980	-Surveillait	réglait les machines.
	1947-1950	Rectification des pièces au millième de micron près.	-
	1950-1952	Rectification des pièces au millième de micron près.	-
	1987-2004	-Travaillait avec une rectifieuse (meule). Pièces en acier : arbres alternateurs.	-
Régleur	1961-65	-réglait les machines et changeait les outils coupants.	-
	1970-1975	-Faisait le réglage des chaînes de pignonnerie.	-

Poste	Période	Activité stable	Activité évolutive
Tôlier	1949-1950	-Faisait souvent de la soudure autogène.	-
	1951-1954	-Faisait la carrosserie au marteau. Soudure autogène et retouche à la lime.	-
	1954-1984	-Retouches à la lime ou à l'équane (lime avec de grosses dents), au marteau et au lapidaire (machine avec un disque abrasif horizontal qui tourne). - faisait le débosselage de voitures déjà construites.	-
	1955-1957	-	-Peignait au pinceau les intérieurs des camions déménagement ; peinture grise antirouille
	1963-64	Il meulait à la main	-
	1964-1999	-Soudure. Utilisation d'une plaque d'amiante	-Peignait les intérieurs des voitures (sans ventilateur). Brouillard de Sintofer (pâte sécatif) pour enlever les défauts avant de peindre.
	1969	-Utilisation des presses.	-
	Tourneur	1951-1954	-Travaillait l'acier, le cuivre, le laiton, la fonte, l'aluminium, l'ébonite (sur tour et manuellement.
1953-1967		-fabrication de pièces de 2CV. Usinage. Tourneur sur métaux.	-
1954-1960		-Travaillait sur un tour (outillage local et central).	-
1955-1965		Pièces pour les automobiles.	-
1963-1994		Travaillait avec un tour manuel, usinage de pièces.	-
1968-1970		Faisait des boulons pour les voitures	-
1969-1970		Faisait des pièces mécaniques, éléments de remorques, boîtes de vitesse	-
1974-1978		-Travaillait en tant que tourneur dans la fonderie -fabriquait des petites pièces.	-Il nettoyait les machines avec de l'essence et du diluant (vert).
1978		-Travaillait des pièces métalliques en ferraille avec des machines outils :	-



<b>Poste</b>	<b>Période</b>	<b>Activité stable</b>	<b>Activité évolutive</b>
		tournage, fraisage.	

En conclusion, la plupart des activités des postes ne dépendent pas de la chronologie.

Produits utilisés :

Entre les dates formelles d'adoption des textes dans la réglementation (règles prescrites) et l'effectivité de leur application dans l'activité réelle de travail, il y a des écarts qui tiennent à une certaine inertie dans la mise en œuvre du droit, mais aussi aux rapports de force dans l'adoption des règles de prévention dans chaque entreprise, chaque lieu de travail. Ces écarts peuvent apparaître en fonction de l'expérience des patients et des experts. L'exemple de la mise en application de l'interdiction de l'amiante et des règles de prévention sur les chantiers de désamiantage est, à ce sujet, emblématique.

Produit présent	Loi de réglementation d'utilisation (1)	VME / VLE (mg/m3) (2)	Cancérogène avéré		Cancérogène suspecté		Période aux dires des patients	Période aux dires des experts
			UE 1 et 2	CIRC 1 et 2A	UE 3	CIRC 2B		
Acides minéraux	Ac sulfurique: valeurs limites d'exposition: circulaire du ministère du travail du <b>10 mai 1984</b> (non parue au JO)	Bcp* acides	-	X	-	-	1945-1960 3 patients/3 postes	1948 1967-1974 2 patients/2 postes
Amiante (3)	- Décret n°96-1133 du <b>24 décembre 1996</b> relatif à l'interdiction de l'amiante, pris en application du code du Travail et du code de la Consommation (JO du 26 déc 1996) - Décret n°88-466 du <b>28 avril 1988</b> modifié relatif aux produits contenant de l'amiante et modifiant celui du <b>20 mars 1978</b> relatif à l'emploi des fibres d'amiante pour le flochage des bâtiments. - Décret du <b>7 fév 1996</b> (JO du 8 février 1996): fabrication et transformation de matériaux contenant de	-/0.1 fibre/cm3 (8h et 1h de travail)	X	X	-	-	1937-1943 1949-1952 1954-1999 Exposition collective	1937-1943 1945-2003 Exposition collective

Produit présent	Loi de réglementation d'utilisation (1)	VME / VLE (mg/m3) (2)	Cancérogène avéré		Cancérogène suspecté		Période aux dires des patients	Période aux dires des experts
			UE 1 et 2	CIRC 1 et 2A	UE 3	CIRC 2B		
	l'amiante; confinement et retrait de l'amiante; entretien et maintenance sur des floccages ou calorifugeages contenant de l'amiante.							
amines aromatiques (colorants, amines aromatiques: orthotoluidine benzidine)	- Benzidine: Valeurs limites d'exposition professionnelle: circulaire du <b>14 mai 1985</b> modifiée (JO du 6 juin 1985) relative à la prévention des cancers d'origine professionnelle et annexes - Limite d'emploi: décret n°89-593 du <b>28 août 1989</b> (JO du 30 août 1989) réglementant la production et l'utilisation de certaines substances dangereuses (notamment benzidine et ses sels et préparations en renfermant plus de 0,1% en poids)	Bcp* amines	X	X	-	-	-	1959-1970 1979-1985 4 patients/5 postes
benzène	- Arrêté du <b>11 juillet 1977</b> fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale spéciale (Benzène et homologues) - Article R231-58-2 du Code du travail. Interdiction d'emploi de solvants contenant plus	3.25/-	X	X	-	-	1969-1970 1 patient/1 poste	1940-1942 1945-2003 Exposition collective

Produit présent	Loi de réglementation d'utilisation (1)	VME / VLE (mg/m3) (2)	Cancérogène avéré		Cancérogène suspecté		Période aux dires des patients	Période aux dires des experts
			UE 1 et 2	CIRC 1 et 2A	UE 3	CIRC 2B		
	de 0,1% en poids de benzène; <b>3 Février 2001</b> - Valeurs limite d'exposition professionnelle: art R231-58 du code du travail (décret n°2001-97 du <b>1 fév 2001</b> ) modifié par le décret n°2006-133 du 9 fév 2006 fixant des VLEP contraignantes à certains agents chimiques dans l'atmosphère des lieux de travail							
cadmium	- Arrêté du <b>11 juillet 1977</b> fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance spéciale (Travaux exposant au cadmium et composés) - restriction d'emploi: décret du <b>27 juillet 1994</b> (JO du 28 juillet 1994): limitation d'emploi du cadmium et de ses composés.	0.05/-	X	X	-	-	1967-1974 1 patient/1 poste	1967-1974 1 patient/1 poste
chromates	Arrêté du <b>19 avril 2001</b> modifiant l'arrêté du <b>7 août 1997</b> relatif aux limitations de mise sur le marché et d'emploi de certains produits contenant des substances dangereuses. Dichromate de potassium,	0.05/-	X	X	-	X	1948 1967-1974 2 patients/2 postes	1948 1967-1974 1978-1994 2 patients/2 postes

Produit présent	Loi de réglementation d'utilisation (1)	VME / VLE (mg/m3) (2)	Cancérogène avéré		Cancérogène suspecté		Période aux dires des patients	Période aux dires des experts
			UE 1 et 2	CIRC 1 et 2A	UE 3	CIRC 2B		
	dichromate d'ammonium.							
cobalt	prévention des risques chimiques: article R231-54 à R 231-54-8 du code du travail prévention du risque cancérogène: article R231-56 à R231-56-11 du code du travail (concerne le dichlorure et le sulfate de cobalt)	0.1/-	X	-	-	X	-	1940-1942 1945-1980 2 patients/2 postes
éther de glycol	La presse française d'information générale a fait état, suite à un appel à témoignage, d'un taux anormalement élevé de cancers des testicules et de leucémies chez des salariés d'IBM exposés à des éthers de glycol (EGME, EGEE et leurs acétates et DEGDME) de 1974 à 1994. Même si le risque de cancer des testicules a déjà été évoqué à travers une étude réalisée dans le secteur de l'aviation britannique, <b>l'expertise collective INSERM conclut que les quelques études épidémiologiques conduites sur la relation entre exposition aux éthers de glycol et différents types de cancer chez l'homme</b> (leucémies myéloïdes aiguës, cancer de l'estomac, cancer des testicules) <b>n'apportent pas de résultats convaincants sur un effet</b>	-	-	-	-	-	-	2001-2002 1 patient/1 poste

Produit présent	Loi de réglementation d'utilisation (1)	VME / VLE (mg/m3) (2)	Cancérogène avéré		Cancérogène suspecté		Période aux dires des patients	Période aux dires des experts
			UE 1 et 2	CIRC 1 et 2A	UE 3	CIRC 2B		
	cancérigène potentiel de ces solvants.(site de l'INRS)							
fluides d'usinage	Voir HPA						-	1937-1943 1945-1946 1955 1956-1960 1963-1983 Exposition collective
formol	valeurs limites d'exposition professionnelle: circulaire du <b>12 juillet 1993</b> modifiant et complétant la circulaire du ministère du travail du <b>19 juillet 1982</b> (non parue au JO)	0.61/ 1.23	-	X	X	-	-	1952-1956 1958-1962 1969 3 patients/3 postes
fumée de soudure	Aération et assainissement: articles R 232-5 à R 232-5-14 et R 235-2-4 à R 235-2-8 relatifs à l'aération et à l'assainissement (décrets n°84-1093 et n°84-1094 du 7 déc 1984) + circulaire du 9 mai 1985 du ministère du travail (commentaire tech sur les décrets 84-1093 et 84-1094 du 7 déc 1984)+ contrôle périodique des installations (l'arrêté du 8 oct 1987 du ministère du travail) + mesures et contrôles de l'arrêté du 9 oct 1987.	-	X	X	-	-	-	1949-1950 1951-1999 Exposition collective

Produit présent	Loi de réglementation d'utilisation (1)	VME / VLE (mg/m3) (2)	Cancérogène avéré		Cancérogène suspecté		Période aux dires des patients	Période aux dires des experts
			UE 1 et 2	CIRC 1 et 2A	UE 3	CIRC 2B		
gaz d'échappement - moteur diesel	Principes de prévention énoncés dans le code du travail (L230-2)	-	-	X (diesel)	-	X (essence)	1945-1994 2000-2001 4 patients/4 postes	1956-1960 1963-1994 1999-2003 5 patients/5 postes
Huile ou huile de coupe	Voir HPA						1937-1943 1945-1999 Exposition collective	1945-1990 Exposition collective
HPA	- Arrêté du <b>11 juillet 1977</b> fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale spéciale (Brais, goudrons et huiles minérales) - Annexe à l'arrêté du <b>23 juillet 1947</b> modifié par les arrêtés des 1er février 1950, 15 octobre 1951, 13 décembre 1982, 30 juillet 1986, 28 décembre 1988, 22 novembre 1989, 22 octobre 1991 et 4 avril 1995 : Travaux salissants visés par les tableaux des maladies professionnelles annexés au décret n°46-2959 du 31 décembre 1946 codifié. - Arrêté du <b>18 septembre 2000</b> complétant l'arrêté du 5 janvier 1993 fixant la liste des substances, préparations et procédés	150/-	X	X	-	X	-	1940-1942 1945-2004 Exposition collective

Produit présent	Loi de réglementation d'utilisation (1)	VME / VLE (mg/m3) (2)	Cancérogène avéré		Cancérogène suspecté		Période aux dires des patients	Période aux dires des experts
			UE 1 et 2	CIRC 1 et 2A	UE 3	CIRC 2B		
	cancérogènes au sens du deuxième alinéa de l'article R. 231-56 du code du travail. Travaux exposant aux hydrocarbures polycycliques aromatiques présents dans la suie, le goudron, la poix, la fumée ou les poussières de houille.							
nickel	valeurs limites d'exposition: circulaire du ministère du travail du <b>14 mai 1985</b> (JO du 6 juin 1985) et du <b>13 mai 1987</b> (non parue au JO)	VME de 0,1 mg/m <sup>3</sup> pour le sulfate de nickel soluble VME de 1 mg/m <sup>3</sup> nickel métal, oxyde, carbonate et sulfure	X	X	X	-	1948 1 patient/1 poste	1948 1 patient/1 poste
nitrosamines	Pas trouvé de loi Relève du décret CMR	?	X	X	-	-	-	1952-1956 1975-1978 2 patients/2 postes
oxyde de fer	• Circulaire du <b>19 juillet 1982</b> complétée et	5/- pour Fer	-	X	-	-	-	1952-1956 1 patient/1 poste



Produit présent	Loi de réglementation d'utilisation (1)	VME / VLE (mg/m3) (2)	Cancérogène avéré		Cancérogène suspecté		Période aux dires des patients	Période aux dires des experts
			UE 1 et 2	CIRC 1 et 2A	UE 3	CIRC 2B		
	modifiée par plusieurs circulaires relative aux valeurs admises pour les concentrations de certaines substances dangereuses dans l'atmosphère des lieux de travail : Fer (oxyde Fe2O3, fumées en Fe) VME 5 mg/m3	(oxyde Fe2O3, fumées en Fe)						
oxyde de silice	-	-	-	-	-	-	-	1962-1986 1 patient/ 1 poste
peinture	Voir plomb, chromate	-	-	-	-	-	1953-1957 1975 1978-1994 1999-2002 Exposition collective	1967-1974 1 patient/ 2 postes
plomb	- Annexe à l'arrêté du <b>23 juillet 1947</b> modifié par les arrêtés des 1er février 1950, 15 octobre 1951, 13 décembre 1982, 30 juillet 1986, 28 décembre 1988, 22 novembre 1989, 22 octobre 1991 et 4 avril 1995 : Travaux salissants visés par les tableaux des maladies professionnelles annexés au décret n°46-2959 du 31 décembre 1946 codifié. Récupération du vieux plomb donnant lieu à des dégagements	0.1/-	X	X	X	-	1954-1984 1 patient/1 poste	1954-1984 2 patients/ 2 postes

Produit présent	Loi de réglementation d'utilisation (1)	VME / VLE (mg/m3) (2)	Cancérogène avéré		Cancérogène suspecté		Période aux dires des patients	Période aux dires des experts
			UE 1 et 2	CIRC 1 et 2A	UE 3	CIRC 2B		
	de poussières d'oxyde de plomb. Métallurgie, affinage, fonte, laminage du plomb, de ses alliages et des métaux plombifères. Ebarbage, polissage de tous les objets en plomb ou en alliage de plomb. Fabrication, réparation des accumulateurs au plomb. Fabrication et manipulation des oxydes et sels de plomb. Préparation et application de peintures, vernis, laques, encres à base de composés de plomb ; grattage, brûlure, découpage au chalumeau de matières recouvertes de peintures plombifères. Fabrication et application des émaux plumbeux. Fabrication du plomb tétraéthyle. - Décret n°88-120 <b>1<sup>er</sup> fév 88</b> (JO du 5 fev 88) modifié le décret n°95-608 du 6 mai 1995 (JO du 7 mai 1995) et par le décret n°96-364 du 30 avril 1996 (JO du 2 mai) relatif à la protection des travailleurs exposés au plomb métallique et à							

Produit présent	Loi de réglementation d'utilisation (1)	VME / VLE (mg/m3) (2)	Cancérogène avéré		Cancérogène suspecté		Période aux dires des patients	Période aux dires des experts
			UE 1 et 2	CIRC 1 et 2A	UE 3	CIRC 2B		
	<p>ses composés.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- article R.231-58-4, R.231-58-5 et R.231-58-6 du code du travail fixent des dispositions spécifiques au plomb concernant notamment l'interdiction de l'emploi du plomb dans les travaux de peinture...</li> <li>- Arrêté du <b>11 juillet 1977</b> fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale spéciale. Plomb et ses composés</li> <li>- Article R231-58-4 du Code du travail (Décret n° 2003-1254 du <b>23 décembre 2003</b> art. 3 II Journal Officiel du 28 décembre 2003)</li> </ul> <p>Interdiction d'emploi de la céruse et du sulfate de plomb dans les travaux de peinture.</p>							
poussière de fer ou poussière métallique	Pas trouvé de loi	-	-	-	-	-	1937-1943 1945-1967 1973-1985 Exposition collective	1952-1994 Exposition collective
silice	• Arrêté du 14 janvier 1987 relatif à l'information des utilisateurs sur la présence de silice libre dans les abrasifs destinés aux	Cristobalite : 0.05a Quartz : 0.1a Tridymite :	X	X	-	-	-	1946-1948 1952-1999 Exposition collective

Produit présent	Loi de réglementation d'utilisation (1)	VME / VLE (mg/m3) (2)	Cancérogène avéré		Cancérogène suspecté		Période aux dires des patients	Période aux dires des experts
			UE 1 et 2	CIRC 1 et 2A	UE 3	CIRC 2B		
	opérations de décapage, de dépolissage ou de dessablage au jet • Article R.234-9 du Code du travail : Travaux interdits aux femmes. Silice libre. Travaux suivants exposant à l'action de la silice : démolition des fours industriels comportant des matériaux réfractaires contenant de la silice libre ; nettoyage, décapage ou polissage au jet de sable, sauf lorsque ces travaux s'effectuent en enceinte étanche dont l'atmosphère chargée de silice libre est parfaitement isolée de l'air ambiant inhalé par l'opératrice	0.05a						
solvants	Peut être en rapport avec solvant chloré...	-	X	X	X	X	1959-1999 2001-2002 3 patients/3 postes	2001-2002 1 patient/1 poste
solvants chlorés (trichloréthylène)	Trichloréthylène: valeurs limites d'exposition: circulaire du ministère du travail du <b>1e déc 1983</b> (non parue au JO) modifiant et complétant la circulaire du ministère du travail du 19 juillet 1982 (non parue au JO)	405/1080 (trichloréthylène)	X	X	X	X	1937-1943 1948 1952-1984 Exposition collective	1937-1943 1945-1946 1948 1949-1996 Exposition collective
xylène	Voir Guide pratique de toxicologie De Franz-Xaver Reichl, Jochen Benecke, Robert	-	-	-	-	-	-	2001-2002 1 patient/1 poste

Produit présent	Loi de réglementation d'utilisation (1)	VME / VLE (mg/m3) (2)	Cancérogène avéré		Cancérogène suspecté		Période aux dires des patients	Période aux dires des experts
			UE 1 et 2	CIRC 1 et 2A	UE 3	CIRC 2B		
	Perraud, Monik Benecke traduit par Robert Perraud, Eduard Krahe Collaborateur Franz-Xaver Reichl Publié par De Boeck Université, 2004 ISBN 280414626X, 9782804146269 368 pages							

\* : beaucoup de substances avec des VLE et VME différentes. Se référer au site de l'INRS

- (1) Les lois de réglementation ont été récupérées des fiches toxicologiques de l'INRS actuellement sur leur site (6 déc 2007) et celles par CMR du site de « bossons futé ».
- (2) VME : valeur moyenne d'exposition - VLE : valeur limite d'exposition. Les valeurs données proviennent du texte « valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (ED984 –Aide mémoire technique) INRS » actuellement sur leur site (6 déc 2007).
- (3) la production, la commercialisation et l'usage de l'amiante ont été interdits au 1 janvier 1997. La VLE concerne les travaux d'enlèvement d'amiante.

Nom générique « aux dires des patients »	Produit avec un nom commercial « aux dires des patients »	Nom chimique présent « aux dires des patients »	Cancérogène avéré (UE 1 et 2 ; CIRC 1 et 2A)	Cancérogène suspecté (UE 3 ou CIRC 2B)	Remarque	Période aux dires des patients
Bain de cataphorèse antirouille	-	-	?	?	-	1978-1994
coke	-	-	-	X	En rapport avec noir de carbone	1969-1981
décapant	-	-	-	X	si contient dichlorométhane ou chlorure de méthylène	1981-1982
-	delrin	-	?	?	-	1954-1979
diluant	-	-	X	X	En rapport avec les solvants, les hydrocarbures : Dichlorométhane; Essences ; Perchloroéthylène ; Trichloréthylène, benzène	1964-1999
Diluant cellulosique et synthétique	-	-	X	X		1955-1957
ébonite	-	-	-	?	?	1951-1954
Essence	-	-	X	X	En rapport avec HPA	1955-1957 1973-1985
goudron	-	-	X	X	En rapport avec HPA	1964-1999
Laine de verre	-	-	X	-	en rapport aux fibres - peut être fabriqué avec du formol	1963-1964
Lubrifiant	-	-	X	X	-lubrifiant à base d'huile : se référer aux fluides de coupe. - en rapport avec les solvants chlorés * Tétrachloréthylène (perchloréthylène) : o R40 : Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes o R51/53 : Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement	1963-1994

Nom générique « aux dires des patients »	Produit avec un nom commercial « aux dires des patients »	Nom chimique présent « aux dires des patients »	Cancérogène avéré (UE 1 et 2 ; CIRC 1 et 2A)	Cancérogène suspecté (UE 3 ou CIRC 2B)	Remarque	Période aux dires des patients
					aquatique * Corindon (oxyde d'aluminium) * Graphite * Bisulfure de molybdène (BF)	
mastic	-	-	X	-	Si contient benzène	1967-1969
Nylon armé fibre de verre	-	-	-	X	en rapport aux fibres - peut être fabriqué avec du formol	1954-1979
pétrole	-	-	X	X	En relation avec HPA	1959-1970
Poussière d'alumine	-	-	?	?	-	1959-1964
Produits de rectification	-	-	?	?	-	1963-1994
résine	-	-	X	-	si contient résines époxydiques Diépoxybutane, diglycidyl résorcinol éther, épichlorhydrine, 1,2-époxybutane, 2,3-époxypropane (glycidol), 4,4' méthylène, dianiline (MDA) ou 4,4'-diaminodiphénylméthane, (DDM), méthylène-4,4'bischloro-2 aniline (MOCA), oxyde d'éthylène, oxyde de glycidyle et de phényle, phénylglycidyl éther, vinylcyclohexane dioxyde résine polyester Naphténate, octoate et stéarate de cobalt, styrène, 2,6 xyldine (diméthylaniline) résine acrylique Acrylate d'éthyle, acrylamide, acrylonitrile résine polyéthylène Acétaldéhyde,	1958-1962 1963-1964

Nom générique « aux dires des patients »	Produit avec un nom commercial « aux dires des patients »	Nom chimique présent « aux dires des patients »	Cancérogène avéré (UE 1 et 2 ; CIRC 1 et 2A)	Cancérogène suspecté (UE 3 ou CIRC 2B)	Remarque	Période aux dires des patients
					formaldéhyde thermorétractable (dégagement si chauffée) résine polyuréthane Isocyanate TDI résines: urée-formol, Aldéhyde formique, BCME (avec acide phénol-formol, chlorhydrique) mélamine-formol PVC Chlorure de vinyl solvants Chlorure de méthylène, styrène, sulfure de carbone pigments, stabilisants Cadmium, chrome, cobalt, nickel, plomb	
-	Sintofer	-	X	X	mastic (résines époxydiques, résine polyester insaturée, péroxyde de benzoyle, styrène) Fiche-résumé issue de la Fiche Médico-Professionnelle Carrossier le 23/06/2008, consultable sur <a href="http://www.fmpcisme.org">http://www.fmpcisme.org</a>	1964- 1999
Tabagisme passif	-	-	X	-	-	1972- 1992
tapmatic	-	-	?	?	-	1963- 1994
Vapeur de colle	-	-	X	-	si contient du trichloréthylène	1969
Vernis	-	-	X	-	En rapport avec le trichloréthylène	1964- 1999
-	White spirit	-	X	-	En rapport au benzène jusqu'à 1971	1973- 1985

Eléments retrouvés sur le livre de Toxicologie industrielle et intoxications industrielles de Rober R. Lauwerys Masson 4<sup>e</sup> édition.



<b>Produits non classés dans les cancérogènes, cités par les patients</b>	<b>Période d'utilisation par les patients</b>
Acier	1937-1943 1951-1954 1956-1960 1963-2001
Aluminium	1937-1943 1951-1954 1959-1960 1967-1983
antigel	1964-1999
ammoniaque	1965
Argent	1946-1949
azote	1979-1985
Cuivre	1951-1954 1959-1960
Cyanure	1969-1972
étain	1959-1960
Fonte	1937-1943 1951-1954 1962-2001
Fréon 12 22	1962-1986
graisse	1949-1952 1956-1960 1964-1999 2001-2002
Inox	1937-1943 1963-1994
Laiton	1951-1954

Analyse des tableaux :

Les produits utilisés sont nombreux et certains sont des cancérogènes avérés ou suspectés. Certains produits ont été utilisés après la date de la loi régissant leur retrait. L'utilisation de l'amiante a été interdite à partir du 1 jan 1997. Pourtant selon les dires des patients, ils ont utilisé ce cancérogène jusqu'en 1999 et aux dires des experts jusqu'en 2003. Cet état de fait est également repérable pour le benzène, les fumées de soudure, les HPA, le plomb, la silice et les solvants chlorés. Sous des noms à usage professionnel, certains produits ont été utilisés alors qu'ils étaient cancérogènes puisque composés par des cancérogènes.

#### **4- nettoyage:**

Cette partie d'étude concernant le nettoyage a été réalisée sur 92 patients.  
 Les éléments cités sont des synthèses tirées des témoignages.

<b>postes concernés</b>	<b>Qu'est ce qui est nettoyé ?</b>	<b>Quel produit est utilisé ?</b>	<b>Quel matériel est utilisé ?</b>	<b>Quelles sont les fréquences de nettoyage ?</b>	<b>Remarque globale</b>
Ajusteur mécanicien	pièces	Trichloréthylène	-	-	-
Chef de chantier	cuves	Solvant	-	-	-
contrôleur	pièces	Trichloréthylène	-	-	-
fondeur	four	-	Barre de fer	-	-
manœuvre	pièce	Ammoniaque, trichloréthylène	-	-	-
manœuvre	Aile de voiture	Trichloréthylène	Bain chaud	-	-
Manœuvre dans l'automobile	Cuisine (sol)	-	Balaie	-	-
mécanicien	Moteurs	-	-	-	-
Monteur électricien d'entretien – agent technique photographe	Bacs de développement	eau	-	-	-
OS	Pièces de carrosserie	trichloréthylène	-	-	-
OS	Soudures sales	Produit vert	-	-	-
OS	pièces	Eau chaude, lessive	-	-	-
ouvrier	Pièces	Décapant	-	-	-
Ouvrier ajusteur	pièces	Trichloréthylène	-	-	--
Ouvrier métallurgiste	pièces	essence	pinceau	-	-
Ouvrier sur machine	Sol de son poste	-	Balai	-	-
Ouvrière métallurgiste	pièces	-	-	-	Retirer la rouille
Peintre	pistolet	Diluant, essence	-	-	-
rectifieur	machines	Essence	-	-	-
tôlier	pièces	Diluant	-	-	-
tourneur	machines	Essence, diluant	-	-	-

Analyse du tableau :

Les activités de nettoyage font parties intégrantes des postes. Sans ce travail préalable, le travail de peinture ou autre ne pourrait être fait.

**5-Déclaration et reconnaissances en maladie professionnelle :**

Les patients ayant reçu un CMI, ont travaillé dans différents emplois et postes. Le CMI prend en compte le parcours professionnel dans sa totalité. Il peut provenir de l'étude d'un ou de plusieurs postes exposés. Dans ce tableau, nous pouvons simplement constater que le patient ayant occupé « tel poste » a reçu un CMI au vu de son parcours professionnel et non au vu du seul poste cité.

Tableau mis à jour 03/12/2009

Items	Nombre de personnes
Nombre de personnes ayant eu un entretien concernant leur parcours professionnel	92
Nombre de personnes ayant eu un CMI	54
Nombre de personnes ayant déclaré leur cancer en maladie professionnelle	33
Nombre de personnes ayant leur maladie reconnue en maladie professionnelle	20
Nombre de personnes dont la reconnaissance a été refusée	12
Nombre de personnes dont la reconnaissance est en attente	1

Correspondance entre le poste, le tableau de CMI, la pathologie et la reconnaissance:  
 Tableau mis à jour 03/12/2009

Poste	Reconnaissance en maladie professionnelle**	Pathologie ou organe touché	Déclaré	Réponse définitive de la Sécurité Sociale		
				reconnu	refusé	en attente
agent d'atelier fonderie	30bis	Poumon	oui	0	1	0
Ajusteur et ajusteur outilleur	A3-16bis	Poumon	non	0	0	0
	30bis	Poumon	oui	1	0	0
	Système complémentaire alinéa A4					
cariste	A3-16bis	Poumon	non	0	0	0
	30C	Poumon	non	0	0	0
	Système complémentaire alinéa A4	Poumon	oui	0	1	0
chef de chantier	Système complémentaire alinéa A4					
contrôle des pièces ou contrôleur ou contrôleur qualité	30bis	Glotte	oui	0	1	0
	30bis	Poumon	oui	1	0	0
	Système complémentaire alinéa A4	Poumon	non	0	0	0
découpeur chalumeau	A3-25bis	Poumon	oui	0	1	0
dessinateur détaillant et projeteur	A3-30bis	Larynx	non	0	0	0
électricien	Système complémentaire alinéa A4					
électromécanicien	Système complémentaire alinéa A4	Larynx	non	0	0	0
emballage	Système complémentaire alinéa A4	Rein sauf bassinnet	oui	0	1	0
fondeur	30bis	Poumon	oui	1	0	0
	25	Poumon	non	0	0	0
frigoriste en fonderie		Paroi antérieure de la vessie	oui	1	0	0
laveur	16bis		oui	1	0	0
Magasinier	30bis	Poumon	oui	1	0	0
manœuvre et manœuvre mécanique	30bis	Poumon	non	0	0	0
manoeuvre automobile	30bis	Poumon	oui	1	0	0
manoeuvre cariste	A3-30bis	Poumon	oui	1	0	0
manoeuvre tourneur	30bis	Poumon	oui	1	0	0
	A3-4	anémie réfractaire avec excè	non	0	0	0
Posté en chaîne au montage	A3-4		non	0	0	0
monteur	30bis	Poumon	non	0	0	0
monteur presse et de voiture	30bis	Poumon	oui	1	0	0
	Système complémentaire	Poumon	oui	0	1	0

Poste	Reconnaissance en maladie professionnelle**	Pathologie ou organe touché	Déclaré	Réponse définitive de la Sécurité Sociale		
				reconnu	refusé	en attente
	alinéa A4					
monteur électricien	30bis	Poumon	non	0	0	0
opérateur ferrage	30bis	Poumon	oui	0	1	0
OS 2ème échelon, tôlier os automobile OS montage OS pompes d'alimentation	30bis	Poumon	non	0	0	0
	30bis	Poumon	non	0	0	0
	30bis	Poumon	oui	1	0	0
Ouvrier	30D	Mésothéliome plèvre	non	0	0	0
	30bis	Bronche souche	non	0	0	0
	30bis	Poumon	oui	0	1	0
ouvrier ajusteur a l'outillage	16bis	Paroi antérieure de la vessie	oui	1	0	0
ouvrier de montage automobile	30bis	Poumon	oui	1	0	0
ouvrier fondeur et ouvrier métallurgiste	Système complémentaire alinéa A4	Sinus annexe	oui	0	1	0
ouvrier métallurgiste	30bis	Poumon	non	0	0	0
	A3-30bis	Poumon	non	0	0	0
	30bis	Poumon	oui	0	1	0
ouvrier spécialiste	30bis	Poumon	oui	1	0	0
	25	Poumon	non	0	0	0
ouvrier sur machine	30bis	Poumon	oui	0	1	0
ouvrier sur presse	30bis	Poumon	oui	1	0	0
ouvrier traitement thermique	A3-30bis	Poumon	oui	1	0	0
peintre	30D	mésothéliome	oui	1	0	0
	25	Poumon	non	0	0	0
	Système complémentaire alinéa A4	Vessie	oui	1	0	0
photographe	30bis	Poumon	non	0	0	0
polisseur		anémie réfractaire avec excès	non	0	0	0
	A3-4		non	0	0	0
	30bis	Poumon	oui	2	0	0
préparateur	A3-16bis	Poumon	non	0	0	0
Rectifieur ou agent de maîtrise	Système complémentaire alinéa A4	Poumon	non	0	0	0
	16bis	Poumon	non	0	0	0
régleur	30bis	Poumon	oui	2	0	0
	16bis	Poumon	oui	0	1	0
soudeur	25	Poumon	non	0	0	0
	30bis	Poumon	oui	0	1	0
apprenti tôlier et tôlier	30bis	Poumon	oui	3	0	0
	30bis	Poumon	oui	2	0	0
tourneur	30bis	Poumon	non	0	0	0
	30D	Mésothéliome plèvre	oui	1	0	0
	30bis	Poumon	oui	1	0	0
	Système	Poumon	oui	0	0	1

Poste	Reconnaissance en maladie professionnelle**	Pathologie ou organe touché	Déclaré	Réponse définitive de la Sécurité Sociale		
				reconnu	refusé	en attente
	complémentaire alinéa A4					
	A3-16bis	Poumon	non	0	0	0
	Système complémentaire alinéa A4	Vessie	oui	1	0	0
ne cite pas son poste	30bis	Poumon	oui	0	1	0

\*\* reconnaissance en maladie professionnelle : L461-2 – voir le site INRS

- tableau (ex : 30D)

- A3 : CRRMP alinéa 3 (ex : A3-16bis)

- A4 : CRRMP alinéa 4 (ex : Système complémentaire alinéa A4)

## **6-Bibliographie**

Pour toutes informations complémentaires sur les produits et les postes :

-Sites :

[www.inrs.fr](http://www.inrs.fr)

- Articles sur internet:

-Revue :