



## Evolutions et Relations en Santé au Travail

Complément aux descriptifs nationaux 2009-2010  
Détail par Professions et Catégories Socioprofessionnelles  
(PCS-ESE 2003)

### Le détail des

**«477B. Techniciens d'installation et de maintenance des équipements industriels  
(électriques, électromécaniques, mécaniques, hors informatique)»**

**Au sein des « 47. Techniciens (sauf techniciens tertiaires)»**

**Juin 2011**



Lille 2  
Université du Droit  
et de la Santé

Les 1428 Techniciens (sauf techniciens tertiaires) (code PCS 47) se répartissent de la façon suivante :

<b>47. Techniciens (sauf techniciens tertiaires)</b>	Effectifs	%
471a Techniciens d'étude et de conseil en agriculture, eaux et forêts	8	0,6
471b Techniciens d'exploitation et de contrôle de la production en agriculture, eaux et forêts	4	0,3
472a Dessinateurs en bâtiment, travaux publics	55	3,9
472b Géomètres, topographes	16	1,1
472c Métreurs et techniciens divers du bâtiment et des travaux publics	38	2,7
472d Techniciens des travaux publics de l'Etat et des collectivités locales	14	1,0
473a Dessinateurs en électricité, électromécanique et électronique	24	1,7
473b Techniciens de recherche-développement et des méthodes de fabrication en électricité, électromécanique et électronique	34	2,4
473c Techniciens de fabrication et de contrôle-qualité en électricité, électromécanique et électronique	57	4,0
474a Dessinateurs en construction mécanique et travail des métaux	36	2,5
474b Techniciens de recherche-développement et des méthodes de fabrication en construction mécanique et travail des métaux	27	1,9
474c Techniciens de fabrication et de contrôle-qualité en construction mécanique et travail des métaux	43	3,0
475a Techniciens de recherche-développement et des méthodes de production des industries de transformation	53	3,7
475b Techniciens de production et de contrôle-qualité des industries de transformation	39	2,7
476a Assistants techniques, techniciens de l'imprimerie et de l'édition	16	1,1
476b Techniciens de l'industrie des matériaux souples, de l'ameublement et du bois	14	1,0
477a Techniciens de la logistique, du planning et de l'ordonnancement	72	5,0
<b>477b Techniciens d'installation et de maintenance des équipements industriels (électriques, électromécaniques, mécaniques, hors informatique)</b>	<b>316</b>	<b>22,1</b>
477c Techniciens d'installation et de maintenance des équipements non industriels (hors informatique et télécommunications)	102	7,1
477d Techniciens de l'environnement et du traitement des pollutions	27	1,9
478a Techniciens d'étude et de développement en informatique	66	4,6
478b Techniciens de production, d'exploitation en informatique	41	2,9
478c Techniciens d'installation, de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique	95	6,7
478d Techniciens des télécommunications et de l'informatique des réseaux	44	3,1
479a Techniciens des laboratoires de recherche publique ou de l'enseignement	11	,8
479b Experts de niveau technicien, techniciens divers	93	6,5
Niveau 4 pcs non précisé	83	5,8
<b>Total</b>	<b>1428</b>	<b>100,0</b>

Seuls les « Techniciens d'installation et de maintenance des équipements industriels (électriques, électromécaniques, mécaniques, hors informatique) » sont suffisamment représentés (316 salariés) pour pouvoir faire l'objet d'un descriptif spécifique de la profession.

Description de la population	477B. Techniciens d'installation et de maintenance des équipements industriels (électriciens, électromécaniciens, mécaniciens, hors informatique) n=316	47. Techniciens (sauf techniciens tertiaires) n=1428
Répartition homme/femme	98,7% / 1,3%	86,7% / 13,3%
≤24ans	12,0%	10,8%
25-34ans	27,5%	31,9%
35-44ans	28,2%	28,4%
45-54ans	29,1%	22,8%
≥55ans	3,2%	6,1%
C Industrie manufacturière	29,4%	32,1%
F Construction	5,1%	7,8%
G Commerce ; réparation d'automobiles et de motocycles	7,0%	9,3%
H Transports et entreposage	0,9%	1,8%
I Hébergement et restauration	0,3%	0,4%
J Information et communication	0,9%	6,9%
K Activités financières et d'assurance	0,0%	1,5%
M Activités spécialisées, scientifiques et techniques	3,5%	13,2%
N Activités de services administratifs et de soutien	5,4%	2,5%
O Administration publique	0,0%	2,2%
Q Santé humaine et action sociale	0,3%	0,9%
S Autres activités de services	0,6%	1,5%

Conditions de travail	477B. Techniciens d'installation et de maintenance des équipements industriels (électriciens, électromécaniciens, mécaniciens, hors informatique) n=316	47. Techniciens (sauf techniciens tertiaires) n=1428
Changement de travail depuis 1an :		
Non	85,4%	88,4%
Oui, raison médicale	0,3%	0,4%
Oui, autre raison	13,7%	10,9%
Oui, raison non précisée	0,6%	0,3%
Personnes travaillant à temps plein	95,9%	92,7%
Travail en journée normale	78,1%	87,2%
Coupures de plus de 2 heures	8,7%	8,2%
Horaires décalés	35,4%	21,1%
Horaires irréguliers ou alternés	31,8%	20,6%
Travail de nuit	24,0%	12,4%
Déplacements professionnels de plus de 24h	10,7%	12,5%
Abandon fréquent d'une tâche pour une autre non prévue	64,2%	62,4%
Parmi eux :		
➤ Perturbe le travail	71,0%	65,4%
➤ Sans conséquence	28,0%	32,9%
➤ Aspect positif sur le travail	26,4%	35,5%
Dépasser ses horaires normaux	47,8%	48,2%
Sauter le repas ou la pause	28,8%	23,2%
Traiter trop vite une opération	28,5%	27,8%
Travail ne permet pas d'apprendre	10,1%	10,9%
Travail pas varié	8,5%	11,5%
Pas de choix dans la façon de procéder	21,9%	22,0%
Pas de possibilité suffisante d'entraide	12,1%	14,1%
Travail pas reconnu	29,2%	26,3%
Formations et informations insuffisantes	19,6%	22,5%
Objectifs et consignes pas clairement définis	19,0%	22,6%
Difficultés liées à la pression temporelle (>5/10)	46,3%	44,4%

<b>Charge physique du poste de travail</b>	<b>477B. Techniciens d'installation et de maintenance des équipements industriels (électriciens, électromécaniciens, mécaniciens, hors informatique) n=316</b>	<b>47. Techniciens (sauf techniciens tertiaires) n=1428</b>
Postures contraignantes :		
Non	25,3%	46,0%
Oui, difficile ou pénible	36,4%	23,8%
Oui, pas difficile ou pénible	38,0%	28,6%
Oui, difficile ou pénible non précisé	0,3%	1,6%
Effort, Port de charges lourdes :		
Non	31,6%	52,2%
Oui, difficile ou pénible	35,1%	20,8%
Oui, pas difficile ou pénible	32,3%	26,0%
Oui, difficile ou pénible non précisé	0,9%	1,0%
Gestes répétitifs :		
Non	57,6%	54,4%
Oui, difficile ou pénible	15,9%	11,9%
Oui, pas difficile ou pénible	26,1%	32,7%
Oui, difficile ou pénible non précisé	0,3%	0,9%
Importants déplacements à pieds :		
Non	36,8%	53,8%
Oui, difficile ou pénible	16,2%	10,1%
Oui, pas difficile ou pénible	45,7%	35,1%
Oui, difficile ou pénible non précisé	1,3%	1,0%
Station debout prolongée :		
Non	31,3%	50,3%
Oui, difficile ou pénible	22,8%	15,5%
Oui, pas difficile ou pénible	45,6%	33,2%
Oui, difficile ou pénible non précisé	0,3%	1,0%

<b>Expositions</b>	<b>477B. Techniciens d'installation et de maintenance des équipements industriels (électriciens, électromécaniciens, mécaniciens, hors informatique) n=316</b>	<b>47. Techniciens (sauf techniciens tertiaires) n=1428</b>
Produits chimiques	58,1%	35,3%
Poussières, fumées	58,0%	39,6%
Rx ionisants	26,3%	11,2%
Vibrations	40,6%	20,5%
Gêne sonore	70,1%	47,5%
Bruit > 80db	63,3%	34,9%
Contrainte visuelle	36,9%	42,5%
Conduite routière prolongée	26,3%	22,1%
Chaleur intense	30,8%	16,7%
Froid intense	15,9%	11,5%
Intempéries	31,4%	19,6%
Pression psychologique	34,3%	28,3%
Agent biologique	10,2%	8,6%
Contact avec le public	48,7%	51,4%

<b>Formation</b>	477B. Techniciens d'installation et de maintenance des équipements industriels (électriciens, électromécaniciens, mécaniciens, hors informatique) n=316	47. Techniciens (sauf techniciens tertiaires) n=1428
A bénéficié d'une formation depuis un an	69,2%	57,2%
Parmi eux :		
➤ En rapport avec le travail actuel	89,5%	91,6%
➤ En rapport avec le travail futur	11,6%	12,1%
➤ Formation d'intérêt général	54,4%	46,9%
Rôle de formateur ou tuteur depuis un an	26,4%	32,6%

<b>Mode de vie</b>	477B. Techniciens d'installation et de maintenance des équipements industriels (électriciens, électromécaniciens, mécaniciens, hors informatique) n=316	47. Techniciens (sauf techniciens tertiaires) n=1428
Activité sportive régulière	52,1%	53,3%
Consommation de tabac	34,8%	32,4%
Consommation de tabac>15 cig/jour	6,9%	7,0%
Consommation de café	85,0%	80,7%
Consommation de café sup à 4 tasses/jour	16,3%	13,9%
Trajets domicile/travail longs ou pénibles	16,2%	20,5%

Etat de santé	477B. Techniciens d'installation et de maintenance des équipements industriels (électriques, électromécaniques, mécaniques, hors informatique)			47. Techniciens (sauf techniciens tertiaires) (total)		
	<45 ans n=214	≥45 ans n=102	Ensembles n=316	<45 ans n=1015	≥45 ans n=413	Ensembles n=1428
<b>Indice de masse corporelle</b>						
➤ Normaux ou maigres	59,4%	32,3%	50,8%	61,9%	39,1%	55,4%
➤ Surpoids	33,3%	50,0%	38,6%	28,8%	44,4%	33,3%
➤ Obèses	7,2%	17,7%	10,6%	9,2%	16,4%	11,3%
<b>Appareil respiratoire</b>						
Existence d'un problème	4,8%	4,0%	4,5%	3,7%	2,7%	3,4%
Plaintes ou signes cliniques	4,3%	4,0%	4,2%	3,5%	2,2%	3,1%
Gêne dans le travail	1,0%	0,0%	0,6%	0,7%	0,2%	0,6%
Consommation médicamenteuse	2,4%	1,0%	1,9%	2,2%	1,2%	1,9%
Pathologie diagnostiquée	2,9%	2,0%	2,6%	2,9%	1,7%	2,6%
<b>Appareil cardiovasculaire</b>						
Existence d'un problème	0,5%	4,0%	1,6%	1,3%	6,9%	2,9%
Plaintes ou signes cliniques	0,0%	4,0%	1,3%	0,8%	4,7%	1,9%
Gêne dans le travail	0,0%	2,0%	0,7%	0,0%	1,5%	0,4%
Consommation médicamenteuse	0,0%	2,0%	0,7%	0,1%	5,0%	1,5%
Pathologie diagnostiquée	0,5%	2,0%	1,0%	1,0%	5,7%	2,3%
<b>HTA</b>						
Existence d'un problème	1,4%	14,0%	5,5%	1,7%	16,0%	5,8%
Plaintes ou signes cliniques	1,4%	11,0%	4,6%	1,1%	11,1%	4,0%
Gêne dans le travail	0,0%	2,0%	0,7%	0,1%	1,0%	0,4%
Consommation médicamenteuse	1,4%	8,0%	3,6%	1,0%	11,1%	3,9%
Pathologie diagnostiquée	1,4%	11,0%	4,6%	1,1%	11,1%	4,0%
➤ <b>Lassitude, fatigue</b>						
Existence d'un problème	13,0%	11,0%	12,3%	17,4%	19,8%	18,1%
Plaintes ou signes cliniques	13,0%	11,0%	12,3%	17,0%	19,8%	17,8%
Gêne dans le travail	5,8%	7,1%	6,2%	7,7%	10,6%	8,6%
Consommation médicamenteuse	1,0%	2,0%	1,3%	1,4%	3,2%	1,9%
Pathologie diagnostiquée	2,4%	3,0%	2,6%	3,3%	5,2%	3,9%
➤ <b>Anxiété, nervosité</b>						
Existence d'un problème	13,5%	19,0%	15,3%	15,3%	18,8%	16,3%
Plaintes ou signes cliniques	12,5%	19,0%	14,6%	14,9%	18,8%	16,0%
Gêne dans le travail	6,3%	8,0%	6,8%	6,6%	9,2%	7,4%
Consommation médicamenteuse	0,5%	2,0%	1,0%	1,5%	5,2%	2,6%
Pathologie diagnostiquée	3,4%	4,0%	3,6%	3,3%	6,2%	4,2%
➤ <b>Trouble du sommeil</b>						
Existence d'un problème	9,2%	17,2%	11,8%	10,9%	21,5%	14,0%
Plaintes ou signes cliniques	9,2%	17,2%	11,8%	10,8%	21,5%	13,9%
Gêne dans le travail	3,9%	4,0%	3,9%	4,5%	7,2%	5,3%
Consommation médicamenteuse	0,5%	2,0%	1,0%	1,0%	4,7%	2,1%
Pathologie diagnostiquée	1,4%	2,0%	1,6%	2,2%	5,0%	3,0%
<b>Troubles neuro psychiques</b> (les 3 signes ci-dessus)						
Existence d'un problème	1,4%	1,0%	1,3%	4,3%	6,2%	4,8%
Plaintes ou signes cliniques	1,4%	1,0%	1,3%	3,8%	6,2%	4,5%
Gêne dans le travail	0,0%	0,0%	0,0%	1,9%	2,5%	2,1%
Consommation médicamenteuse	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	1,0%	0,6%
Pathologie diagnostiquée	0,0%	1,0%	0,3%	0,8%	2,0%	1,1%

Etat de santé	477B. Techniciens d'installation et de maintenance des équipements industriels (électriques, électromécaniques, mécaniques, hors informatique)			47. Techniciens (sauf techniciens tertiaires) (total)		
	<45 ans n=214	≥45 ans n=102	Ensembles n=316	<45 ans n=1015	≥45 ans n=413	Ensembles n=1428
<b>Digestif</b>						
Existence d'un problème	6,8%	9,0%	7,5%	8,2%	10,3%	8,8%
Plaintes ou signes cliniques	6,3%	6,0%	6,2%	7,8%	9,0%	8,1%
Gêne dans le travail	1,5%	3,0%	2,0%	1,0%	2,3%	1,4%
Consommation médicamenteuse	1,5%	3,0%	2,0%	2,5%	5,3%	3,3%
Pathologie diagnostiquée	4,9%	4,0%	4,6%	4,0%	5,8%	4,5%
<b>Dermatologie</b>						
Existence d'un problème	4,4%	7,0%	5,2%	5,4%	5,2%	5,3%
Plaintes ou signes cliniques	4,4%	6,0%	4,9%	5,4%	4,7%	5,2%
Gêne dans le travail	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,2%	0,1%
Consommation médicamenteuse	1,5%	1,0%	1,3%	2,2%	1,7%	2,1%
Pathologie diagnostiquée	2,9%	5,0%	3,6%	4,3%	3,5%	4,1%
<b>Troubles de l'audition</b>						
Existence d'un problème	4,9%	10,1%	6,6%	4,5%	10,9%	6,4%
Plaintes ou signes cliniques	4,4%	10,1%	6,2%	4,2%	10,6%	6,1%
Gêne dans le travail	0,0%	3,0%	1,0%	0,5%	3,0%	1,2%
Consommation médicamenteuse	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,2%	0,4%
Pathologie diagnostiquée	3,9%	7,1%	4,9%	3,4%	6,9%	4,4%
<b>Troubles Osteo articulaire du membre supérieur</b> <i>(l'un des 3 signes ci-dessous)</i>						
Existence d'un problème	7,2%	21,2%	11,7%	8,9%	18,9%	11,8%
Plaintes ou signes cliniques	7,2%	21,2%	11,7%	8,7%	18,4%	11,5%
Gêne dans le travail	2,4%	11,1%	5,2%	4,0%	8,7%	5,4%
Consommation médicamenteuse	1,0%	3,1%	1,7%	1,3%	2,3%	1,6%
Pathologie diagnostiquée	3,4%	12,4%	6,2%	4,6%	9,5%	6,0%
➤ <b>Epaule</b>						
Existence d'un problème	3,4%	14,0%	6,8%	4,9%	12,6%	7,1%
Plaintes ou signes cliniques	3,4%	14,0%	6,8%	4,8%	12,1%	6,9%
Gêne dans le travail	0,5%	5,0%	2,0%	2,0%	4,4%	2,7%
Consommation médicamenteuse	0,5%	2,0%	1,0%	0,9%	2,0%	1,2%
Pathologie diagnostiquée	1,4%	7,0%	3,3%	2,3%	6,4%	3,5%
➤ <b>Coude</b>						
Existence d'un problème	1,9%	5,1%	2,9%	1,6%	5,2%	2,6%
Plaintes ou signes cliniques	1,9%	5,1%	2,9%	1,4%	5,2%	2,5%
Gêne dans le travail	1,0%	3,0%	1,6%	0,8%	3,2%	1,5%
Consommation médicamenteuse	0,5%	1,0%	0,7%	0,4%	1,0%	0,6%
Pathologie diagnostiquée	1,0%	2,0%	1,3%	0,8%	2,0%	1,1%
➤ <b>Poignet</b>						
Existence d'un problème	3,8%	5,2%	4,3%	3,9%	6,2%	4,6%
Plaintes ou signes cliniques	3,8%	5,2%	4,3%	3,7%	6,2%	4,4%
Gêne dans le travail	1,9%	3,1%	2,3%	1,5%	2,2%	1,7%
Consommation médicamenteuse	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,2%	0,2%
Pathologie diagnostiquée	1,4%	3,1%	2,0%	2,1%	2,5%	2,2%



Etat de santé	477B. Techniciens d'installation et de maintenance des équipements industriels (électriques, électromécaniques, mécaniques, hors informatique)			47. Techniciens (sauf techniciens tertiaires) (total)		
	<45 ans n=214	≥45 ans n=102	Ensembles n=316	<45 ans n=1015	≥45 ans n=413	Ensembles n=1428
<b>Troubles Osteo articulaire du membre inférieur</b>						
Existence d'un problème	6,3%	14,1%	8,8%	6,9%	13,9%	8,9%
Plaintes ou signes cliniques	6,3%	14,1%	8,8%	6,6%	13,9%	8,7%
Gêne dans le travail	3,9%	6,1%	4,6%	2,7%	6,2%	3,7%
Consommation médicamenteuse	0,0%	3,0%	1,0%	0,9%	2,5%	1,4%
Pathologie diagnostiquée	1,9%	8,2%	3,9%	4,0%	8,2%	5,2%
<b>Troubles Osteo articulaire du rachis</b>						
<i>(l'un des 2 signes ci-dessous)</i>						
Existence d'un problème	19,8%	34,7%	24,6%	18,8%	31,4%	22,4%
Plaintes ou signes cliniques	19,8%	34,7%	24,6%	18,6%	30,7%	22,1%
Gêne dans le travail	7,8%	21,4%	12,2%	9,7%	16,0%	11,5%
Consommation médicamenteuse	3,9%	8,2%	5,3%	4,3%	8,3%	5,5%
Pathologie diagnostiquée	8,7%	15,6%	10,9%	7,8%	15,4%	10,0%
➤ <b>Vertèbres cervicales</b>						
Existence d'un problème	6,8%	10,2%	7,9%	7,2%	11,7%	8,5%
Plaintes ou signes cliniques	6,8%	10,2%	7,9%	7,2%	11,7%	8,5%
Gêne dans le travail	2,4%	6,1%	3,6%	4,0%	6,2%	4,6%
Consommation médicamenteuse	0,5%	2,1%	1,0%	1,8%	2,7%	2,1%
Pathologie diagnostiquée	2,4%	2,1%	2,3%	2,7%	4,5%	3,2%
➤ <b>Vertèbres dorsolombaires</b>						
Existence d'un problème	15,4%	29,3%	19,9%	14,6%	25,1%	17,6%
Plaintes ou signes cliniques	15,4%	29,3%	19,9%	14,4%	24,4%	17,3%
Gêne dans le travail	6,3%	18,2%	10,1%	7,5%	12,8%	9,0%
Consommation médicamenteuse	3,9%	8,1%	5,2%	3,1%	7,0%	4,2%
Pathologie diagnostiquée	7,2%	14,3%	9,5%	6,0%	12,8%	8,0%