



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

« 388A. Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique »

Au sein des « 38. Ingénieurs et cadres techniques d'entreprises »

Juin 2011



Les 1393 ingénieurs et cadres techniques d'entreprise (code PCS 38) se répartissent de la façon suivante :

38. Ingénieurs et cadres techniques d'entreprises	Effectifs	%
380a Directeurs techniques des grandes entreprises	43	3,1
381b Ingénieurs et cadres d'étude et développement de l'agriculture, la pêche, les eaux et forêts	1	0,1
381c Ingénieurs et cadres de production et d'exploitation de l'agriculture, la pêche, les eaux et forêts	2	0,1
382a Ingénieurs et cadres d'étude du bâtiment et des travaux publics	50	3,6
382b Architectes salariés	15	1,1
382c Ingénieurs, cadres de chantier et conducteurs de travaux (cadres) du bâtiment et des travaux publics	53	3,8
382d Ingénieurs et cadres technico-commerciaux en bâtiment, travaux publics	16	1,1
383a Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en électricité, électronique	39	2,8
383b Ingénieurs et cadres de fabrication en matériel électrique, électronique	35	2,5
383c Ingénieurs et cadres technico-commerciaux en matériel électrique ou électronique professionnel	21	1,5
384a Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en mécanique et travail des métaux	34	2,4
384b Ingénieurs et cadres de fabrication en mécanique et travail des métaux	16	1,1
384c Ingénieurs et cadres technico-commerciaux en matériel mécanique professionnel	17	1,2
385a Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement des industries de transformation (agroalimentaire, chimie, métallurgie, matériaux lourds)	47	3,4
385b Ingénieurs et cadres de fabrication des industries de transformation (agroalimentaire, chimie, métallurgie, matériaux lourds)	28	2,0
385c Ingénieurs et cadres technico-commerciaux des industries de transformations (biens intermédiaires)	13	0,9
386b Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement de la distribution d'énergie, eau	15	1,1
386c Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement des autres industries (imprimerie, matériaux souples, ameublement et bois)	8	0,6
386d Ingénieurs et cadres de la production et de la distribution d'énergie, eau	42	3,0
386e Ingénieurs et cadres de fabrication des autres industries (imprimerie, matériaux souples, ameublement et bois)	12	0,9
387a Ingénieurs et cadres des achats et approvisionnements industriels	22	1,6
387b Ingénieurs et cadres de la logistique, du planning et de l'ordonnancement	36	2,6
387c Ingénieurs et cadres des méthodes de production	51	3,7
387d Ingénieurs et cadres du contrôle-qualité	59	4,2
387e Ingénieurs et cadres de la maintenance, de l'entretien et des travaux neufs	45	3,2
387f Ingénieurs et cadres techniques de l'environnement	18	1,3
388a Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique	293	21,0
388b Ingénieurs et cadres d'administration, maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique	63	4,5
388c Chefs de projets informatiques, responsables informatiques	130	9,3
388d Ingénieurs et cadres technico-commerciaux en informatique et télécommunications	59	4,2
388e Ingénieurs et cadres spécialistes des télécommunications	27	1,9
389a Ingénieurs et cadres techniques de l'exploitation des transports	19	1,4
389b Officiers et cadres navigants techniques et commerciaux de l'aviation civile	1	0,1
Niveau 4 pcs non précisé	63	4,5
Total	1393	100,0

Seuls les « Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique » sont suffisamment représentés (293 salariés) pour pouvoir faire l'objet d'un descriptif spécifique de la profession.

Description de la population	388A. Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique n=293	38. Ingénieurs et cadres techniques d'entreprises (total) n=1393
Répartition homme/femme	82,9% / 17,1%	82,3% / 17,7%
≤24ans	5,5%	4,7%
25-34ans	43,0%	32,8%
35-44ans	32,4%	34,0%
45-54ans	15,4%	21,1%
≥55ans	3,8%	7,4%
C Industrie manufacturière	10,9%	24,5%
F Construction	0,0%	4,8%
G Commerce ; réparation d'automobiles et de motocycles	4,4%	6,9%
H Transports et entreposage	0,0%	2,1%
I Hébergement et restauration	0,0%	0,3%
J Information et communication	48,1%	20,7%
K Activités financières et d'assurance	0,7%	1,3%
M Activités spécialisées, scientifiques et techniques	29,0%	23,2%
N Activités de services administratifs et de soutien	1,0%	2,2%
O Administration publique	1,0%	1,1%
Q Santé humaine et action sociale	0,0%	0,4%
S Autres activités de services	0,7%	0,6%

Conditions de travail	388A. Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique n=293	38. Ingénieurs et cadres techniques d'entreprises (total) n=1393
Changement de travail depuis 1an :		
Non	86,0%	85,8%
Oui, raison médicale	0,0%	0,6%
Oui, autre raison	13,4%	13,3%
Oui, raison non précisée	0,7%	0,3%
Personnes travaillant à temps plein	95,2%	93,2%
Travail en journée normale	97,9%	94,6%
Coupures de plus de 2 heures	7,5%	9,8%
Horaires décalés	8,0%	16,1%
Horaires irréguliers ou alternés	7,9%	13,1%
Travail de nuit	2,5%	3,8%
Déplacements professionnels de plus de 24h	15,6%	26,4%
Abandon fréquent d'une tâche pour une autre non prévue	65,9%	74,3%
Parmi eux :		
➤ Perturbe le travail	61,7%	60,0%
➤ Sans conséquence	41,0%	38,3%
➤ Aspect positif sur le travail	36,5%	42,8%
Dépasser ses horaires normaux	58,1%	71,5%
Sauter le repas ou la pause	25,2%	29,3%
Traiter trop vite une opération	31,4%	36,7%
Travail ne permet pas d'apprendre	8,2%	6,2%
Travail pas varié	14,0%	8,6%
Pas de choix dans la façon de procéder	14,4%	11,2%
Pas de possibilité suffisante d'entraide	13,3%	12,4%
Travail pas reconnu	19,9%	17,6%
Formations et informations insuffisantes	28,5%	19,4%
Objectifs et consignes pas clairement définis	28,9%	24,0%
Difficultés liées à la pression temporelle (>5/10)	42,3%	50,5%

Charge physique du poste de travail	388A. Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique n=293	38. Ingénieurs et cadres techniques d'entreprises (total) n=1393
Postures contraignantes :		
Non	87,3%	78,7%
Oui, difficile ou pénible	3,4%	7,0%
Oui, pas difficile ou pénible	7,2%	13,0%
Oui, difficile ou pénible non précisé	2,1%	1,2%
Effort, Port de charges lourdes :		
Non	95,2%	87,9%
Oui, difficile ou pénible	1,4%	3,3%
Oui, pas difficile ou pénible	2,8%	8,2%
Oui, difficile ou pénible non précisé	0,7%	0,6%
Gestes répétitifs :		
Non	74,0%	75,9%
Oui, difficile ou pénible	2,1%	3,7%
Oui, pas difficile ou pénible	22,6%	19,3%
Oui, difficile ou pénible non précisé	1,4%	1,0%
Importants déplacements à pieds :		
Non	94,5%	80,7%
Oui, difficile ou pénible	0,0%	2,2%
Oui, pas difficile ou pénible	4,8%	16,0%
Oui, difficile ou pénible non précisé	0,7%	1,2%
Station debout prolongée :		
Non	93,8%	79,9%
Oui, difficile ou pénible	0,7%	4,0%
Oui, pas difficile ou pénible	4,5%	15,2%
Oui, difficile ou pénible non précisé	1,0%	1,0%

Expositions	388A. Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique n=293	38. Ingénieurs et cadres techniques d'entreprises (total) n=1393
Produits chimiques	1,7%	10,7%
Poussières, fumées	3,1%	13,1%
Rx ionisants	1,0%	4,2%
Vibrations	0,3%	4,6%
Gêne sonore	18,9%	26,7%
Bruit > 80db	2,7%	12,1%
Contrainte visuelle	45,0%	41,7%
Conduite routière prolongée	6,2%	17,7%
Chaleur intense	1,7%	4,1%
Froid intense	0,7%	2,5%
Intempéries	0,3%	5,5%
Pression psychologique	32,2%	33,9%
Agent biologique	0,7%	2,7%
Contact avec le public	28,5%	45,7%

Formation	388A. Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique n=293	38. Ingénieurs et cadres techniques d'entreprises (total) n=1393
A bénéficié d'une formation depuis un an	46,4%	54,4%
Parmi eux :		
➤ En rapport avec le travail actuel	85,8%	88,9%
➤ En rapport avec le travail futur	18,4%	16,7%
➤ Formation d'intérêt général	41,1%	51,0%
Rôle de formateur ou tuteur depuis un an	36,4%	44,7%

Mode de vie	388A. Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique n=293	38. Ingénieurs et cadres techniques d'entreprises (total) n=1393
Activité sportive régulière	60,9%	57,8%
Consommation de tabac	18,8%	22,5%
Consommation de tabac>15 cig/jour	2,4%	4,4%
Consommation de café	79,0%	81,3%
Consommation de café sup à 4 tasses/jour	9,3%	12,9%
Trajets domicile/travail longs ou pénibles	27,5%	25,4%

Etat de santé	388A Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique			38. Ingénieurs et cadres techniques d'entreprises (total)		
	<45 ans n=237	≥45 ans n=56*	Ensembles n=293	<45 ans n=996	≥45 ans n=397	Ensembles n=1393
Indice de masse corporelle						
➤ Normaux ou maigres	67,1%	41,8%	62,2%	63,2%	44,0%	57,7%
➤ Surpoids	26,4%	49,1%	30,8%	29,9%	44,5%	34,1%
➤ Obèses	6,5%	9,1%	7,0%	7,0%	11,5%	8,2%
Appareil respiratoire						
Existence d'un problème	4,7%	5,5%	4,8%	3,2%	3,8%	3,3%
Plaintes ou signes cliniques	4,3%	5,5%	4,5%	2,9%	3,6%	3,1%
Gêne dans le travail	0,4%	1,8%	0,7%	0,5%	0,3%	0,4%
Consommation médicamenteuse	3,8%	3,6%	3,8%	2,1%	1,8%	2,0%
Pathologie diagnostiquée	4,7%	3,6%	4,5%	3,0%	2,3%	2,8%
Appareil cardiovasculaire						
Existence d'un problème	0,4%	7,1%	1,7%	1,2%	5,9%	2,5%
Plaintes ou signes cliniques	0,4%	5,4%	1,4%	1,0%	4,6%	2,0%
Gêne dans le travail	0,0%	1,8%	0,3%	0,1%	1,0%	0,4%
Consommation médicamenteuse	0,0%	3,6%	0,7%	0,5%	3,6%	1,4%
Pathologie diagnostiquée	0,4%	5,4%	1,4%	0,8%	4,1%	1,7%
HTA						
Existence d'un problème	1,3%	17,9%	4,5%	3,6%	15,9%	7,1%
Plaintes ou signes cliniques	1,3%	14,3%	3,8%	3,2%	11,0%	5,4%
Gêne dans le travail	0,0%	1,8%	0,3%	0,1%	0,3%	0,1%
Consommation médicamenteuse	0,4%	10,7%	2,4%	1,3%	10,6%	4,0%
Pathologie diagnostiquée	0,4%	16,1%	3,5%	1,6%	11,3%	4,4%
➤ Lassitude, fatigue						
Existence d'un problème	16,2%	23,2%	17,6%	14,6%	16,3%	15,1%
Plaintes ou signes cliniques	15,8%	23,2%	17,2%	14,4%	15,8%	14,8%
Gêne dans le travail	10,7%	12,5%	11,1%	7,3%	7,4%	7,3%
Consommation médicamenteuse	2,6%	1,8%	2,4%	1,7%	2,0%	1,8%
Pathologie diagnostiquée	4,3%	5,4%	4,5%	3,4%	3,6%	3,4%
➤ Anxiété, nervosité						
Existence d'un problème	15,0%	17,9%	15,5%	15,6%	19,3%	16,6%
Plaintes ou signes cliniques	15,0%	17,9%	15,5%	15,5%	18,9%	16,4%
Gêne dans le travail	9,8%	12,5%	10,3%	7,6%	7,7%	7,6%
Consommation médicamenteuse	2,1%	3,6%	2,4%	1,6%	2,8%	2,0%
Pathologie diagnostiquée	3,9%	7,1%	4,5%	3,4%	3,3%	3,4%
➤ Trouble du sommeil						
Existence d'un problème	10,9%	19,6%	12,6%	10,7%	18,4%	12,9%
Plaintes ou signes cliniques	10,4%	17,9%	11,9%	10,5%	17,6%	12,5%
Gêne dans le travail	6,5%	5,4%	6,3%	5,0%	5,4%	5,1%
Consommation médicamenteuse	3,0%	3,6%	3,1%	1,3%	3,1%	1,8%
Pathologie diagnostiquée	3,9%	7,1%	4,5%	2,5%	4,9%	3,1%
Troubles neuro psychiques (les 3 signes ci-dessus)						
Existence d'un problème	5,6%	8,9%	6,2%	3,7%	6,1%	4,4%
Plaintes ou signes cliniques	5,6%	7,1%	5,9%	3,5%	5,6%	4,1%
Gêne dans le travail	4,3%	5,4%	4,5%	2,6%	2,0%	2,5%
Consommation médicamenteuse	1,3%	1,8%	1,4%	0,6%	0,8%	0,7%
Pathologie diagnostiquée	2,1%	3,6%	2,4%	1,1%	1,0%	1,1%

* Les effectifs de ce groupe sont faibles, les % présentés sont donc peu précis et à interpréter avec prudence

Etat de santé	388A Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique			38. Ingénieurs et cadres techniques d'entreprises (total)		
	<45 ans n=237	≥45 ans n=56*	Ensembles n=293	<45 ans n=996	≥45 ans n=397	Ensembles n=1393
Digestif						
Existence d'un problème	9,1%	14,3%	10,1%	7,5%	9,8%	8,1%
Plaintes ou signes cliniques	9,1%	10,7%	9,4%	7,2%	8,2%	7,5%
Gêne dans le travail	2,6%	3,6%	2,8%	1,5%	1,3%	1,4%
Consommation médicamenteuse	3,0%	5,4%	3,5%	3,0%	4,1%	3,3%
Pathologie diagnostiquée	3,0%	7,1%	3,8%	3,8%	5,7%	4,4%
Dermatologie						
Existence d'un problème	7,7%	7,1%	7,6%	6,0%	5,6%	5,9%
Plaintes ou signes cliniques	7,7%	7,1%	7,6%	5,6%	5,6%	5,6%
Gêne dans le travail	0,9%	1,8%	1,0%	0,3%	1,0%	0,5%
Consommation médicamenteuse	3,0%	1,8%	2,8%	2,4%	1,5%	2,2%
Pathologie diagnostiquée	6,0%	1,8%	5,2%	4,4%	3,6%	4,2%
Troubles de l'audition						
Existence d'un problème	2,2%	7,4%	3,2%	3,2%	8,7%	4,8%
Plaintes ou signes cliniques	1,7%	5,6%	2,5%	3,0%	8,2%	4,5%
Gêne dans le travail	0,9%	1,9%	1,1%	1,0%	3,6%	1,8%
Consommation médicamenteuse	0,4%	1,9%	0,7%	0,5%	1,3%	0,7%
Pathologie diagnostiquée	2,2%	3,7%	2,5%	2,1%	5,9%	3,2%
Troubles Osteo articulaire du membre supérieur (l'un des 3 signes ci-dessous)						
Existence d'un problème	3,4%	12,7%	5,2%	5,8%	13,3%	8,0%
Plaintes ou signes cliniques	3,4%	12,7%	5,2%	5,6%	13,1%	7,8%
Gêne dans le travail	0,9%	5,5%	1,7%	2,3%	4,4%	2,9%
Consommation médicamenteuse	0,9%	1,8%	1,0%	1,0%	2,8%	1,5%
Pathologie diagnostiquée	1,7%	10,9%	3,5%	2,9%	7,2%	4,1%
➤ Epaule						
Existence d'un problème	1,7%	7,1%	2,8%	3,4%	9,9%	5,2%
Plaintes ou signes cliniques	1,7%	7,1%	2,8%	3,3%	9,7%	5,1%
Gêne dans le travail	0,0%	1,8%	0,3%	0,8%	2,8%	1,4%
Consommation médicamenteuse	0,4%	0,0%	0,3%	0,6%	1,8%	0,9%
Pathologie diagnostiquée	0,4%	7,1%	1,7%	1,2%	4,9%	2,3%
➤ Coude						
Existence d'un problème	0,0%	3,6%	0,7%	0,9%	3,6%	1,7%
Plaintes ou signes cliniques	0,0%	3,6%	0,7%	0,8%	3,6%	1,6%
Gêne dans le travail	0,0%	1,8%	0,3%	0,2%	1,5%	0,6%
Consommation médicamenteuse	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,5%	0,3%
Pathologie diagnostiquée	0,0%	1,8%	0,3%	0,5%	2,1%	0,9%
➤ Poignet						
Existence d'un problème	2,6%	3,6%	2,8%	2,3%	3,8%	2,8%
Plaintes ou signes cliniques	2,6%	3,6%	2,8%	2,2%	3,8%	2,7%
Gêne dans le travail	0,9%	1,8%	1,0%	1,4%	1,3%	1,4%
Consommation médicamenteuse	0,4%	1,8%	0,7%	0,4%	1,5%	0,7%
Pathologie diagnostiquée	1,3%	1,8%	1,4%	1,4%	1,8%	1,5%

* Les effectifs de ce groupe sont faibles, les % présentés sont donc peu précis et à interpréter avec prudence

Etat de santé	388A Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique			38. Ingénieurs et cadres techniques d'entreprises (total)		
	<45 ans n=237	≥45 ans n=56*	Ensembles n=293	<45 ans n=996	≥45 ans n=397	Ensembles n=1393
Troubles Osteo articulaire du membre inférieur						
Existence d'un problème	6,4%	5,4%	6,2%	6,2%	11,5%	7,7%
Plaintes ou signes cliniques	6,0%	5,4%	5,9%	6,0%	11,2%	7,5%
Gêne dans le travail	0,0%	3,6%	0,7%	1,4%	2,5%	1,7%
Consommation médicamenteuse	1,3%	3,6%	1,7%	0,9%	2,8%	1,5%
Pathologie diagnostiquée	4,7%	5,4%	4,8%	3,9%	8,1%	5,1%
Troubles Osteo articulaire du rachis						
<i>(l'un des 2 signes ci-dessous)</i>						
Existence d'un problème	16,4%	14,3%	16,0%	18,4%	22,2%	19,5%
Plaintes ou signes cliniques	15,5%	14,3%	15,3%	17,7%	21,6%	18,8%
Gêne dans le travail	4,3%	5,4%	4,5%	6,4%	8,0%	6,8%
Consommation médicamenteuse	0,9%	3,6%	1,4%	3,7%	6,5%	4,5%
Pathologie diagnostiquée	6,9%	10,7%	7,6%	8,3%	12,2%	9,4%
➤ Vertèbres cervicales						
Existence d'un problème	6,4%	5,4%	6,2%	7,2%	8,7%	7,6%
Plaintes ou signes cliniques	6,4%	5,4%	6,2%	7,0%	8,7%	7,5%
Gêne dans le travail	3,0%	3,6%	3,1%	3,1%	3,8%	3,3%
Consommation médicamenteuse	0,9%	0,0%	0,7%	1,6%	3,1%	2,0%
Pathologie diagnostiquée	1,3%	1,8%	1,4%	2,3%	3,3%	2,6%
➤ Vertèbres dorsolombaires						
Existence d'un problème	11,2%	10,7%	11,1%	13,7%	16,5%	14,5%
Plaintes ou signes cliniques	10,3%	10,7%	10,4%	13,1%	15,7%	13,9%
Gêne dans le travail	1,7%	3,6%	2,1%	4,4%	5,4%	4,7%
Consommation médicamenteuse	0,0%	3,6%	0,7%	2,5%	4,9%	3,2%
Pathologie diagnostiquée	6,0%	8,9%	6,6%	6,5%	9,8%	7,4%

* Les effectifs de ce groupe sont faibles, les % présentés sont donc peu précis et à interpréter avec prudence