

Enquête de la Conférence des Grandes Ecoles

Février 2017
Promotions Icam
2014, 2015 et 2016

Pour l'Icam, elle a été adressée à la :

- Promotion 2016 soit 545 diplômés, 5 mois après leur sortie en septembre 2016. 329 questionnaires ont été retournés et exploités soit 60,4 % (pourcentage identique en 2016).
- Promotion 2015 soit 580 diplômés en septembre 2015, 17 mois après leur sortie. 267 questionnaires ont été retournés et exploités soit 46 %.
- Promotion 2014 soit 532 diplômés en septembre 2014, 29 mois après leur sortie. 219 questionnaires ont été retournés et exploités soit 41 %.

Cette enquête, quoique incomplète, donne une image statistique significative des débuts professionnels des ingénieurs Icam.

En effet, si pour les 2016, la situation est encore en évolution, celle de la 2014 peut être considérée comme stabilisée.

Par ailleurs, la comparaison entre les 2 premières colonnes permet une analyse à dates identiques (5 mois après la sortie entre les 2015 et les 2016).

Elle nous paraît globalement satisfaisante et en évolution lente mais régulière sur certains points que l'analyse par grands items fera apparaître.

Situation (%)	Promo 2015 en 2016	Promo 2016 en 2017			Promo 2015 en 2017			Promo 2014 en 2017		
	(pour mémoire)	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble	Formation Intégrée	Apprentissage et continue	Ensemble	Formation Intégrée	Apprentissage et continue	Ensemble
	En activité	57,50%	57,8%	69,6%	63,4%	80,0%	76,6%	78,4%	85,1%	86,4%
VIE*	10,20%	7,2%	6,5%	6,8%	8,2%	10,3%	9,1%	6,9%	8,0%	7,4%
Etudes complémentaires	15,92%	16,4%	7,2%	11,8%	5,9%	7,5%	6,6%	4,0%	1,1%	2,64%
Recherche d'emploi	14,10%	16,4%	14,5%	15,4%	5,2%	2,8%	4,2%	2,0%	2,3%	2,1%
Autres dont Création d'entreprise	2,86%	2,1%	2,8%	2,5%	0,7%	2,8%	1,7%	2,0%	2,3%	2,1%

VIE : Volontariat International en Entreprise ou engagement dans un organisme humanitaire.

Le point le plus important comme les années précédentes : 15 % de la dernière promotion (2016) est encore en recherche d'emploi après 5 mois, chiffre qui tombe à 4 puis 2 % les 2 années suivantes. Parallèlement, le pourcentage des ingénieurs encore « en complément d'études » 12 % tombe à 6 % puis 2 %. A noter que ce chiffre 11,83 % pour les 2016 est sensiblement inférieur à celui de la 2015 il y a un an : 15,92 %. De même on notera un nombre faible en VIE ce qui est bien dommage. Les ingénieurs Icam s'y prennent trop tard pour postuler.

Moyens de recherche (%)	Promo 2015 en 2016	Promo 2016 en 2017			Promo 2015 en 2017			Promo 2014 en 2017		
	(pour mémoire)	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble	Formation Intégrée	Apprentissage et continue	Ensemble	Formation Intégrée	Apprentissage et continue	Ensemble
	Emploi Ecole et Association	7,80%	13,2%	14,5%	13,8%	11,8%	7,3%	10,4%	11,4%	6,2%
Stage de fin d'études	21,20%	18,1%	2,2%	10,1%	14,3%	3,9%	10,3%	13,5%	3,3%	9,1%
Apprenti embauché	17,60%	0,4%	18,9%	9,7%	0,9%	13,1%	5,7%		13,0%	
Candidature spontanée	10,90%	11,5%	11,4%	11,4%	14,6%	14,6%	14,6%	16,5%	14,5%	14,2%
Forum école	1,60%	3,5%	3,1%	3,3%	4,7%	1,5%	3,4%	1,3%	2,2%	1,7%
Chasseur de tête	5,90%	4,8%	4,4%	4,6%	3,7%	3,9%	3,8%	4,2%	1,7%	4,6%
Site internet type APEC	7,10%	16,7%	12,7%	14,7%	16,2%	17,9%	16,9%	15,6%	21,8%	18,3%
Site entreprises	2,10%	10,1%	6,1%	8,1%	13,4%	11,7%	12,7%	11,8%	11,7%	11,8%
Relations personnelles	5,70%	7,5%	9,2%	8,4%	7,8%	8,7%	8,2%	11,8%	7,3%	9,9%
Autres moyens dont réseaux sociaux	11,00%	13,2%	18,0%	15,4%	11,2%	17,0%	13,5%	14,7%	15,0%	14,9%

Moyens et durée de recherche : On note, sans qu'il soit très facile de l'analyser plus finement, une augmentation de tout ce qui est lié aux réseaux : site Apec, sites d'entreprises, réseaux sociaux et aussi une augmentation du rôle de l'école et des alumni. Et toujours l'importance du stage pour les intégrés.

Durée de recherche (%)	Promo 2015 en 2016	Promo 2016 en 2017			Promo 2015 en 2017			Promo 2014 en 2017		
	(pour mémoire)	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble	Formation Intégrée	Apprentissage et continue	Ensemble	Formation Intégrée	Apprentissage et continue	Ensemble
	Avant la sortie	55,70%	55,7%	69,4%	63,2%	45,0%	46,3%	45,5%	39,5%	50,0%
Moins de 2 mois	20,90%	29,1%	19,0%	23,6%	16,0%	18,3%	17,0%	19,8%	15,8%	17,9%
2 à 4 mois	17,60%	15,2%	11,6%	13,2%	18,0%	15,8%	17,0%	20,9%	14,5%	17,9%
4 à 6 mois	5,30%	NS	NS	NS	14,0%	9,8%	12,1%	14,0%	11,8%	13,0%
plus de 6 mois	NS	NS	NS	NS	7,0%	9,8%	8,4%	5,8%	7,9%	6,8%

Durée de recherche : Le placement de la 2016 a été plus rapide que celui des précédentes puisque 87 % de ceux qui cherchaient ont trouvé avant 2 mois contre 75 % pour la 2015. Le marché était effectivement meilleur. Il devrait continuer à progresser.

Statuts (%)	Promo 2015 en 2016	Promo 2016 en 2017			Promo 2015 en 2017			Promo 2014 en 2017		
	(pour mémoire)	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble
	CDI	76,00%	84,6%	88,4%	86,6%	81,0%	88,3%	84,2%	94,8%	91,4%
CDD	18,30%	9,8%	6,9%	8,3%	15,0%	6,5%	11,3%	3,9%	4,3%	4,1%
Intérim	5,40%	5,6%	4,6%	5,1%	4,0%	5,2%	4,5%	1,3%	4,3%	2,8%
Statut CADRES	90,30%	97,0%	86,0%	91,0%	92,9%	90,7%	92,0%	96,0%	94,2%	95,1%

Statuts : Là, aussi, la situation s'est améliorée : 86,6 % en CDI pour 76 % l'an dernier.

Statut Cadre : Heureusement, la situation est claire en ce domaine mais quelques apprentis n'arrivent pas encore à se faire reconnaître.

Lieu de vie (%)	Promo 2015 en 2016	Promo 2016 en 2017			Promo 2015 en 2017			Promo 2014 en 2017		
	(pour mémoire)	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble
	Province	85,00%	71,6%	84,4%	78,5%	68,3%	90,2%	77,8%	68,7%	76,3%
IDF	9,00%	17,3%	7,3%	11,9%	25,2%	6,1%	16,9%	26,7%	15,8%	21,6%
Etranger	6,00%	11,1%	8,3%	9,6%	6,5%	3,7%	5,3%	11,6%	7,9%	9,9%

Lieu de vie : La province reste le lieu de vie des jeunes ingénieurs Icam, surtout les anciens apprentis. Le nombre des ingénieurs déclarés à l'étranger est en augmentation sensible mais encore faible. C'est un point qui devra être éclairci. Sont-ils moins touchés pas notre enquête ? Certaines écoles déclarent des pourcentages assez étonnamment très très supérieurs.

Dimensions des entreprises (%)	Promo 2015 en 2016	Promo 2016 en 2017			Promo 2015 en 2017			Promo 2014 en 2017		
	(pour mémoire)	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble
	Moins de 19	7,40%	12,3%	9,3%	10,7%	9,2%	8,5%	9,0%	9,3%	5,3%
DE 20 à 49	6,40%	12,3%	4,2%	7,9%	5,6%	12,2%	8,5%	5,8%	6,6%	6,2%
50 à 249	29,70%	19,8%	24,0%	22,0%	26,2%	15,8%	21,7%	22,1%	21,0%	21,6%
250 à 4999	35,60%	25,9%	32,3%	29,4%	30,0%	37,9%	33,3%	29,1%	34,2%	31,5%
Plus de 5000	20,80%	29,6%	30,2%	30,0%	29,0%	25,6%	27,5%	33,7%	32,9%	33,3%

Dimensions des entreprises : Pas de révolution, mais on note cependant que 21 % déclarent travailler dans des entreprises de moins de 50 personnes au lieu de 14,17 % pour leurs aînés. Mais, à plus de 50 %, les Icam sont recrutés par les grandes entreprises.

Fonctions principales (%)	Promo 2015 en 2016	Promo 2016 en 2017			Promo 2015 en 2017			Promo 2014 en 2017		
	(pour mémoire)	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble
	Production	53,10%	22,5%	20,1%	21,1%	21,7%	18,3%	20,4%	21,4%	24,0%
Connexes production (méthodes, maintenance qualité)	36,60%	26,3%	37,9%	32,6%	20,7%	40,2%	29,4%	21,4%	30,7%	25,8%
Recherche et devlp	14,90%	16,7%	14,7%	15,4%	15,2%	11,0%	13,3%	16,7%	18,6%	17,6%
Commerce et ingen.d'affaires	6,20%	13,7%	3,1%	8,0%	12,3%	3,7%	8,5%	4,8%	4,0%	4,4%
Etudes conseil audit	11,80%	8,8%	7,4%	8,0%	8,6%	11,0%	9,6%	13,1%	2,7%	8,2%
Informatique	6,70%	7,5%	6,3%	6,9%	5,8%	3,7%	4,8%	9,5%	8,0%	8,8%
Autres services indust.	7,20%	5,0%	10,5%	8,0%	15,2%	12,2%	13,9%	13,1%	12,0%	12,6%

Fonctions : On constate que les Icam se retrouvent d'une année à l'autre au cours de leurs 3 premières années toujours autour de 50 % dans la production et les fonctions industrielles connexes et en progression vers 15 % dans le monde de la recherche.

Principaux secteurs d'activités (%)	Promo 2015 en 2016	Promo 2016 en 2017			Promo 2015 en 2017			Promo 2014 en 2017		
	(pour mémoire)	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble	Formation Intégrée	Apprentissage et continu	Ensemble
	Auto, Aero, Nav	27,10%	19,8%	28,2%	24,2%	21,6%	31,4%	25,8%	22,1%	28,4%
BTP	8,00%	9,9%	9,4%	9,6%	8,4%	2,5%	5,9%	14	5,4%	10,0%
Métallurgie	7,40%	3,7%	10,6%	7,2%	6,5%	8,9%	7,5%	2,3%	6,8%	4,4%
Energie - Environnement	7,40%	3,7%	4,7%	4,2%	10,4%	12,6%	11,3%	9,3%	9,5%	9,4%
Chimie cosmétique pharmacie	5,30%	3,7%	4,7%	4,2%	7,6%	6,3%	7,0%	3,5%	5,4%	4,4%
Agro-Alimentaire, agriculture	9,00%	3,7%	7,0%	5,4%	2,8%	3,7%	3,2%	0,0%	12,2%	5,6%
Bureau Etudes & Sté de Conseil	15,40%	16,0%	15,3%	15,7%	16,0%	11,3%	14,0%	17,5%	4,0%	11,3%
Technologie de l'information	6,90%	7,4%	7,0%	7,2%	7,5%	6,3%	7,0%	14,0%	5,4%	10,0%
Commerce et Distribution	3,00%	4,9%	1,2%	3,0%	1,9%	1,3%	1,6%	3,5%	4,0%	3,8%
Autres secteurs ind.	11,10%	14,8%	11,8%	13,2%	9,3%	8,8%	9,1%	7,0%	14,9%	10,6%
Autres		12,4%	0,0%	6,0%	7,5%	7,6%	7,5%	7,0%	4,0%	5,6%

Secteurs d'activités : Peu de changements notables. L'automobile, l'aéronautique restent d'année en année autour de 25 % et les bureaux d'étude, ingénierie et de conseil (cf Alten) autour de 15 %. Les domaines de l'eau, de l'énergie et de l'environnement restent très faibles. Il y a beaucoup d'envie mais pas encore beaucoup de débouchés effectifs. On a séparé cette année les autres activités industrielles et des activités de services dans des domaines très dispersés.

Salaires : Il est toujours difficile de donner de façon précise les rémunérations, particulièrement pour la promotion sortante dont les membres n'ont évidemment en février qu'une idée assez imprécise de leur rémunération globale, ne connaissant que de façon approchée les primes dont ils pourront bénéficier et évidemment non plus celles d'intéressement. Les réponses fournies sont souvent aussi incomplètes. L'important est cependant d'en avoir une bonne estimation. L'on peut affirmer que les ingénieurs en activité bénéficient en moyenne (avec des écarts très significatifs entre eux) :

- d'une rémunération autour de 35 000 € toutes primes comprises pour la promotion 2016,
- d'une rémunération autour de 37 000 € toutes primes comprises pour la promotion 2015,
- d'une rémunération autour de 39 000 € - 40 000 € toutes primes comprises pour la promotion 2014.