

– LES INGÉNIEURS DANS LES OFFRES D’EMPLOI APEC –

LES ÉTUDES DE L’EMPLOI CADRE

N° 2013-05

FÉVRIER 2013

– Caractéristiques des offres Apec
destinées aux ingénieurs

En dix ans, le volume des offres destinées aux ingénieurs a été multiplié par 6,6. Il est passé de près de 30 000 offres en 2002 à 201 500 en 2012. Après un net recul en 2009 (-30 %) qui faisait suite à une croissance continue depuis 2003, le volume des offres dédiées aux ingénieurs repart à la hausse depuis 2010 et atteint même des records de progression en 2011 (+61 %). Les offres destinées aux ingénieurs ne sont toutefois pas les seules à connaître une telle croissance : l’ensemble des offres, tous métiers confondus, croît dans des proportions similaires en 2011 (+58 %). En 2012, les offres « ingénieurs » continuent de progresser mais de manière plus ralentie (+14 %), un rythme quasi-égal à celui des offres Apec toutes fonctions confondues (+13 %).



Il convient toutefois de relativiser l'ampleur de la croissance des offres « ingénieurs » de ces dernières années : la hausse des offres destinées aux ingénieurs, et plus largement de l'ensemble des offres, n'est pas nécessairement le signe d'un accroissement des opportunités d'emploi. On assiste en effet à une déconnexion de plus en plus forte entre le volume des offres d'emploi publiées et la réalité du marché de l'emploi cadre. Deux principaux facteurs expliquent l'amplification du volume des offres diffusées observée durant ces dernières années : pour une opportunité d'emploi, un recruteur peut publier plusieurs offres pour élargir sa recherche de candidats, et pour certaines fonctions comme l'informatique, plusieurs recruteurs diffusent la même offre en anticipation de marchés, et *in fine*, un seul recrute.

On notera tout de même que, malgré l'écart croissant entre le volume d'offres et celui des recrutements, la répartition structurelle des offres (par fonctions, secteurs, régions...) demeure cohérente au cours des dernières années.

En 2012, avec un volume de 201 500 offres, les offres d'emploi cadre dédiées aux profils d'ingénieurs représentent 41 % de l'ensemble des offres Apec, une part qui reste relativement stable par rapport à 2011 (40 %).

Volume et évolution du nombre d'offres emploi Apec dédiées aux ingénieurs de 2002 à 2012

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Offres « ingénieurs »	30 218	28 141	40 453	53 224	62 003	74 129	104 382	73 682	110 207	177 015	201 339
Évolution *	-	- 6,9 %	+ 43,8 %	+ 31,6 %	+ 16,5 %	+ 19,6 %	+ 40,8 %	- 29,4 %	+ 49,6 %	+ 60,6 %	+ 13,7 %
Part des ingénieurs dans l'ensemble des offres	39 %	38 %	40 %	44 %	45 %	42 %	45 %	40 %	40 %	40 %	41 %
Ensemble des offres Apec	78 121	74 318	99 951	122 009	139 108	175 904	233 897	182 430	277 085	438 742	496 871
Évolution *	-	- 4,9 %	+ 34,5 %	+ 22,1 %	+ 14,0 %	+ 26,5 %	+ 33,0 %	- 22,0 %	+ 51,9 %	+ 58,3 %	+ 13,2 %

* par rapport à la période précédente

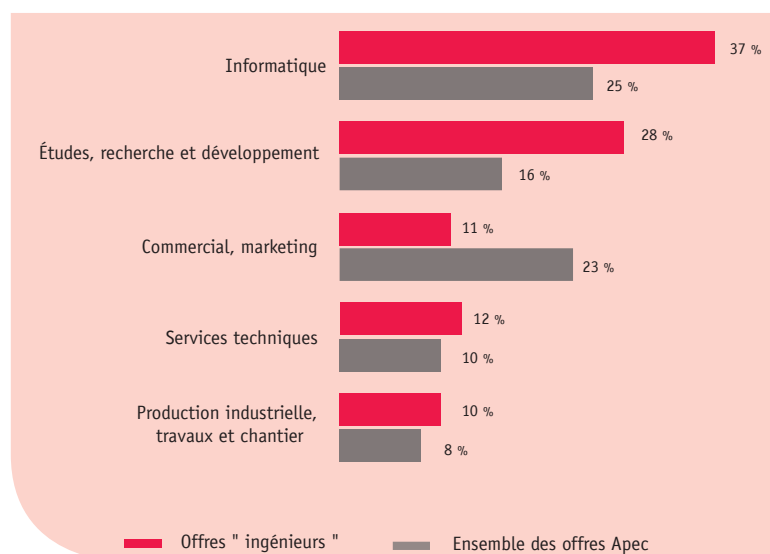
Source : Apec, 2013

DEUX TIERS DES OFFRES DÉDIÉES AUX INGÉNIEURS EN INFORMATIQUE ET RECHERCHE, DÉVELOPPEMENT

Sur l'ensemble des offres dédiées aux ingénieurs, l'Informatique devance nettement les autres fonctions. Avec un volume de plus de 73 800 offres, elle représente 37 % de ces offres. Elle est suivie par la fonction Études, Recherche et Développement (55 500, soit 28 % des offres ingénieurs). Les offres « ingénieurs » sont ainsi surreprésentées dans ces deux fonctions.

Trois autres fonctions totalisent un tiers des offres dédiées aux ingénieurs : la fonction Marketing, Commercial (11 %), les Services techniques (12 %), et la Production (10 %).

Répartition des offres d'emploi « ingénieurs » par principales fonctions en 2012



Volume et structure des offres d'emploi « ingénieurs » par fonction détaillée

	Offres ingénieurs			Ensemble des offres		
	2012	2011	Structure 2012	2012	2011	Structure 2012
Chargé d'affaires, technico-commercial	9 474	8 786	5 %	25 260	23 332	5 %
Commercial	7 904	8 313	4 %	39 998	39 008	8 %
COMMERCIAL, MARKETING	22 149	21 333	11 %	112 048	105 645	23 %
Conception, recherche	25 951	20 831	13 %	38 876	31 153	8 %
Projets scientifiques et techniques	16 070	13 572	8 %	20 423	18 439	4 %
Test, essai, validation, expertise	9 792	7 353	5 %	14 612	10 917	3 %
ÉTUDES, RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT	55 488	44 802	28 %	80 029	66 530	16 %
Informatique de gestion	22 863	18 501	11 %	38 234	35 954	8 %
Informatique industrielle	15 051	11 555	7 %	17 698	14 191	4 %
Informatique web, sites et portails internet	9 524	6 931	5 %	18 923	15 690	4 %
Maîtrise d'ouvrage et fonctionnel	6 283	5 061	3 %	12 772	12 899	3 %
Système, réseaux, données	14 382	12 433	7 %	24 533	23 108	5 %
INFORMATIQUE	73 803	58 515	37 %	125 140	112 701	25 %
Cadres de chantier	12 827	8 944	6 %	27 905	20 231	6 %
PRODUCTION INDUSTRIELLE – travaux et chantier	19 873	14 897	10 %	40 821	31 469	8 %
Maintenance, sécurité	4 011	3 598	2 %	10 773	9 043	2 %
Process, méthodes	6 560	5 748	3 %	9 928	8 408	2 %
Qualité	5 872	4 917	3 %	10 263	8 299	2 %
SERVICES TECHNIQUES	23 767	20 288	12 %	51 638	44 220	10 %
TOTAL	201 339	177 015	100 %	496 871	438 742	100 %

Source : Apec, 2013

DES OFFRES « INGÉNIEURS » QUI DOMINENT DANS LES FONCTIONS TECHNIQUES

La proportion d'offres « ingénieurs » varie fortement d'une fonction à l'autre, les fonctions techniques et commerciales étant celles où les ingénieurs sont le plus fréquemment cités :

- Études, Recherche & Développement : 69 % des offres sont dédiées aux ingénieurs, en particulier Projets scientifiques et techniques (79 %),

- Informatique : 59 %, en particulier en Informatique industrielle (85 %),

- Production : 49 %,

- Services techniques : 46 %, en particulier en Process, Méthodes, et Qualité (respectivement 66 % et 57 %),

- et, dans une moindre mesure, Marketing, Commercial (20 %), avec notamment les fonctions Technico-commercial et Commercial (respectivement 38 % et 21 %).

Part des offres d'emploi « ingénieurs » dans les principales fonctions en 2012

	Offres ingénieurs	Ensemble des offres Apec	Part des offres « ingénieurs » (en %)
Chargé d'affaires, technico-commercial	9 474	25 260	38
Commercial	7 904	39 998	20
COMMERCIAL, MARKETING	22 149	112 048	20
Conception, recherche	25 951	38 876	67
Projets scientifiques et techniques	16 070	20 423	79
Test, essai, validation, expertise	9 792	14 612	67
ÉTUDES, RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT	55 488	80 029	69
Informatique de gestion	22 863	38 234	60
Informatique industrielle	15 051	17 698	85
Informatique web, sites et portails internet	9 524	18 923	50
Maîtrise d'ouvrage et fonctionnel	6 283	12 772	49
Système, réseaux, données	14 382	24 533	59
INFORMATIQUE	73 803	125 140	59
Cadres de chantier	12 827	27 905	46
PRODUCTION INDUSTRIELLE – travaux et chantier	19 873	40 821	49
Maintenance, sécurité	4 011	10 773	37
Process, méthodes	6 560	9 928	66
Qualité	5 872	10 263	57
SERVICES TECHNIQUES	23 767	51 638	46
TOTAL	201 339	496 871	41

Source : Apec, 2013

4 OFFRES « INGÉNIEURS » SUR 10 SONT OUVERTES AUX JEUNES DIPLÔMÉS

La part des offres ouvertes aux jeunes diplômés dans les offres dédiées aux ingénieurs est plus élevée que pour l'ensemble des offres : 40 % contre 35 %. C'est le cas pour presque toutes les fonctions concernées et, comme pour l'ensemble des offres, l'« Informatique » et la fonction « Études, Recherche et Développement » arrivent en tête des fonctions ouvertes aux jeunes diplômés avec à part égale 43 %. Il s'agit principalement de l'« Informatique industrielle » et de la fonction « Test, essai, validation, expertise » avec respectivement 56 % et 52 % des offres ingénieurs ouvertes aux jeunes diplômés.

Répartition par fonction et expérience des offres « ingénieurs » en 2012

	Offres « ingénieurs »							Ensemble des offres Apec						
	Débutants		Confirmés		Total		Part des JD en %	Débutants		Confirmés		Total		Part des JD en %
	Nombre	Structure en %	Nombre	Structure en %	Nombre	Structure en %		Nombre	Structure en %	Nombre	Structure en %	Nombre	Structure en %	
Chargé d'affaires, technico-commercial	3 571	4	5 903	5	9 474	5	38	8 919	5	16 341	5	25 260	5	35
Commercial	3 191	4	4 713	4	7 904	4	40	14 643	8	25 355	8	39 998	8	37
COMMERCIAL, MARKETING	8 333	10	13 816	12	22 149	11	38	38 267	22	73 781	23	112 048	23	34
Conception, recherche	10 990	14	14 961	12	25 951	13	42	14 788	9	24 088	7	38 876	8	38
Projets scientifiques et techniques	6 718	8	9 352	8	16 070	8	42	8 135	5	12 288	4	20 423	4	40
Test, essai, validation, expertise	5 126	6	4 666	4	9 792	5	52	7 902	5	6 710	2	14 612	3	54
ÉTUDES, RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT	23 986	30	31 502	26	55 488	28	43	32 761	19	47 268	15	80 029	16	41
Informatique de gestion	10 367	13	12 496	10	22 863	11	45	15 983	9	22 251	7	38 234	8	42
Informatique industrielle	8 425	10	6 626	6	15 051	7	56	9 652	6	8 046	2	17 698	4	55
Informatique web, sites et portails internet	3 428	4	6 096	5	9 524	5	36	6 815	4	12 108	4	18 923	4	36
Maîtrise d'ouvrage et fonctionnel	2 809	3	3 474	3	6 283	3	45	4 836	3	7 936	2	12 772	3	38
Système, réseaux, données	5 074	6	9 308	8	14 382	7	35	8 075	5	16 458	5	24 533	5	33
INFORMATIQUE	32 052	39	41 751	35	73 803	37	43	49 583	29	75 557	23	125 140	25	40
Cadres de chantier	3 874	5	8 953	7	12 827	6	30	7 362	4	20 543	6	27 905	6	26
PRODUCTION INDUSTRIELLE – travaux et chantier	5 887	7	13 986	12	19 873	10	30	10 960	6	29 861	9	40 821	8	27
Maintenance, sécurité	1 605	2	2 406	2	4 011	2	40	3 594	2	7 179	2	10 773	2	33
Process, méthodes	2 793	3	3 767	3	6 560	3	43	4 113	2	5 815	2	9 928	2	41
Qualité	2 200	3	3 672	3	5 872	3	37	3 662	2	6 601	2	10 263	2	36
SERVICES TECHNIQUES	8 849	11	14 918	12	23 767	12	37	17 527	10	34 111	11	51 638	10	34
TOTAL	81 233	100	120 106	100	201 339	100	40	173 045	100	323 826	100	496 871	100	35

Source : Apec, 2013

—

LES SERVICES : PREMIER SECTEUR POURVOYEUR D'OFFRES DÉDIÉES AUX INGÉNIEURS

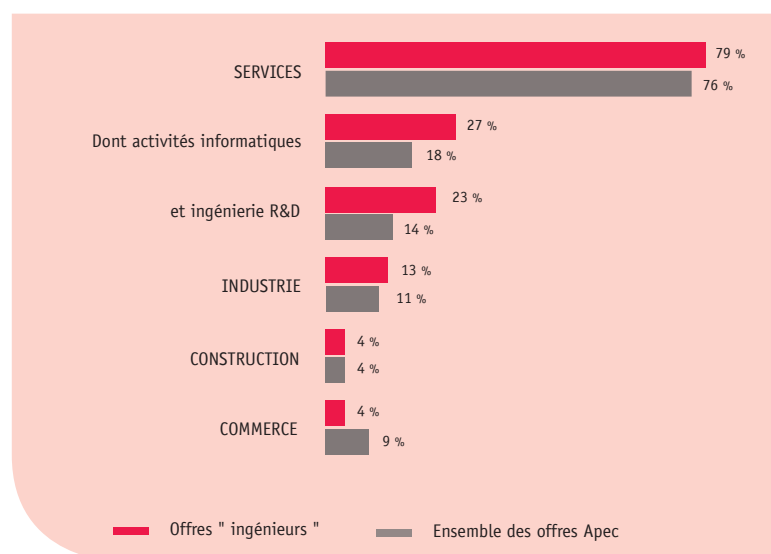
—

Les Services représentent plus de ¾ des opportunités offertes aux profils d'ingénieurs.

Les deux principaux secteurs des Services, les Activités informatiques et l'Ingénierie R&D, représentent à eux seuls la moitié des offres dédiées aux ingénieurs ; les Activités informatiques demandent plus de profils ingénieurs que le secteur de l'Ingénierie - R&D, avec 27 % des offres à destination des ingénieurs contre 23 % pour l'ingénierie - R&D.

Le secteur de l'industrie n'est pas à négliger car 13 % des offres « ingénieurs » émanent de ce secteur.

Répartition des offres d'emploi « ingénieurs » par secteur en 2012



Volume et structure des offres d'emploi « ingénieurs » par secteur détaillé

	Offres « ingénieurs »			Ensemble des offres		
	2012	2011	Structure 2012 (en %)	2012	2011	Structure 2012 (en %)
Commerce interentreprises	6 223	5 549	3	26 594	24 682	5
Distribution généraliste et spécialisée	1 732	1 867	1	16 374	16 603	3
COMMERCE	7 955	7 416	4	42 968	41 285	9
CONSTRUCTION	7 292	7 083	4	19 032	19 234	4
Agroalimentaire	1 314	1 284	1	4 923	4 757	1
Automobile, aéronautique et autres matériels de transport	4 480	4 474	2	7 164	7 303	1
Bois – Papier – Imprimerie	490	449	0	1 986	1 856	0
Chimie – Caoutchouc – Plastique	2 316	2 355	1	5 832	5 871	1
Énergies - Eau	1 317	1 218	1	2 235	2 265	0
Équipements électriques et électroniques	7 325	7 036	4	11 777	11 679	2
Gestion des déchets	250	343	0	968	1 075	0
Industrie pharmaceutique	549	479	0	1 862	1 757	0
Mécanique – Métallurgie	7 027	6 756	3	14 771	14 623	3
Meuble, Textile et autres industries manufacturières	1 063	946	1	3 347	3 450	1
INDUSTRIE	26 131	25 340	13	54 865	54 636	11
Activités informatiques	54 414	43 574	27	89 186	83 560	18
Activités juridiques et comptables	695	538	0	8 769	7 293	2
Activités des organisations associatives et administration publique	1 578	1 546	1	7 912	7 501	2
Banque et Assurances	7 093	6 209	4	25 808	26 907	5
Communication et Médias	1 592	1 255	1	10 835	9 460	2
Conseil et gestion des entreprises	29 073	20 007	14	76 569	58 839	15
Formation initiale et continue	1 077	986	1	4 689	4 769	1
Hôtellerie – Restauration – Loisirs	524	442	0	4 129	3 900	1
Immobilier	957	1 183	0	7 017	6 924	1
Ingénierie – R&D	46 002	36 123	23	68 312	57 032	14
Intermédiaires du recrutement	11 390	7 671	6	51 944	34 331	10
Santé – action sociale	451	252	0	5 989	5 079	1
Services divers aux entreprises	2 106	2 187	1	9 229	9 366	2
Télécommunications	1 182	1 383	1	2 407	2 842	0
Transports et logistique	1 721	1 315	1	6 598	5 619	1
SERVICES	159 855	124 671	79	379 393	323 422	76
Autres secteurs	106	41	0	613	165	0
TOTAL	201 339	177 015	100	496 871	438 742	100

Source : Apec, 2013

—

LES PROFILS « INGÉNIEURS » CIBLÉS PAR UNE GRANDE MAJORITÉ D'OFFRES DES SECTEURS DES ACTIVITÉS INFORMATIQUES ET DE L'INGÉNIERIE – R&D

—

42 % des offres d'emploi cadres provenant des entreprises du secteur des services sont destinées aux profils ingénieurs.

Ce sont principalement les entreprises des secteurs des Activités informatiques et de l'Ingénierie – R&D qui sont très demandeurs des profils ingénieurs, avec respectivement 61 % et 67 % des offres qui leur sont dédiées.

Part des offres d'emploi « ingénieurs » dans les principaux secteurs en 2012

	Offres ingénieurs	Ensemble des offres Apec	Part des offres ingénieurs
SERVICES	159 855	379 393	42 %
dont Activités informatiques	54 414	89 186	61 %
et Ingénierie – R&D	46 002	68 312	67 %
INDUSTRIE	26 131	54 865	48 %
CONSTRUCTION	7 292	19 032	38 %
COMMERCE	7 955	42 968	19 %
TOTAL	201 339	496 871	41 %

Source: Apec, 2013

—

LES OFFRES « INGÉNIEURS » : 42 % EN ÎLE- DE-FRANCE

—

En 2012, 42 % des offres « ingénieurs » proviennent d'entreprises situées en Île-de-France. En conséquence, plus de la moitié (56 %) des opportunités pour les ingénieurs émane de province. Les régions Rhône-Alpes, Paca et Nord demeurent les principales pourvoyeuses d'offres : à elles trois, elles représentent près du quart des offres dédiées aux ingénieurs (23 %).

Volume et structure des offres d'emploi cadre dédiées aux ingénieurs par région

	Offres « ingénieurs »			Ensemble des offres		
	2012	2011	Structure 2012 (en %)	2012	2011	Structure 2012 (en %)
Île-de-France	83 067	68 935	41	205 845	186 506	41
Province	112 788	90 932	56	279 056	242 056	56
Alsace	5 001	4 432	2	12 686	11 832	3
Aquitaine	5 189	3 987	3	13 824	11 572	3
Auvergne	979	845	0	3 489	3 133	1
Basse-Normandie	1 752	1 576	1	4 910	4 433	1
Bourgogne	2 227	1 842	1	7 510	5 954	2
Bretagne	5 146	4 517	3	12 139	11 770	2
Centre	5 447	4 259	3	14 483	12 862	3
Champagne	1 470	1 289	1	5 081	4 390	1
Franche-Comté	2 681	2 258	1	5 695	4 891	1
Haute-Normandie	3 123	2 755	2	8 052	7 220	2
Languedoc-Roussillon	3 079	2 363	2	8 484	7 201	2
Limousin	422	284	0	1 611	1 304	0
Lorraine	2 870	2 468	1	7 892	6 922	2
Midi-Pyrénées	10 587	8 741	5	20 754	17 541	4
Nord	9 069	7 108	5	25 936	22 866	5
Pays de la Loire	7 517	6 258	4	18 958	16 846	4
Picardie	2 793	2 172	1	7 857	6 589	2
Poitou-Charentes	2 732	1 990	1	6 871	5 660	1
Pacac	16 831	11 884	8	36 365	29 538	7
Rhône-Alpes	23 873	19 904	12	56 459	49 532	11
Dom Tom	691	821	0	1 903	1 954	0
Étranger	4 793	3 863	2	10 067	8 226	2
Ensemble	201 339	177 015	100	496 871	438 742	100

Source : Apec, 2013

DES SALAIRES PLUS ÉLEVÉS POUR LES OFFRES « INGÉNIEURS »

Le salaire annuel médian des offres « ingénieurs » se situe à 40 k€ contre 37,5 k€ pour l'ensemble des offres.

Salaires annuels bruts selon le niveau d'expérience (en k€) en 2012

	Offres ouvertes aux JD				Offres destinées aux Cadres confirmés				Total			
	Salaire moyen	1er décile	Médiane	9 ^e centile	Salaire moyen	1er décile	Médiane	9 ^e centile	Salaire moyen	1er décile	Médiane	9 ^e centile
Offres " ingénieurs "	39,4	31,0	37,5	50,0	44,8	33,0	42,5	60,0	42,6	32,5	40,0	55,0
Ensemble des Offres Apec	37,2	26,0	35,0	50,0	41,9	28,5	40,0	57,5	40,3	27,5	37,5	55,0

Source : Apec, 2013

– LES ÉTUDES DE L'EMPLOI CADRE DE L'APEC –

Observatoire du marché de l'emploi cadre, l'Apec analyse et anticipe les évolutions dans un programme annuel d'études et de veille : grandes enquêtes annuelles (recrutements, salaires, métiers et mobilité professionnelle des cadres, insertion professionnelle des jeunes diplômés...) et études spécifiques sur des thématiques clés auprès des jeunes de l'enseignement supérieur, des cadres et des entreprises. Le département Études et Recherche de l'Apec et sa quarantaine de collaborateurs animent cet observatoire.

Toutes les études de l'Apec sont disponibles gratuitement sur le site www.cadres.apec.fr > rubrique **Marché de l'emploi**

© Apec, 2012

Cet ouvrage a été créé à l'initiative de l'Apec, Association Pour l'Emploi des Cadres, régie par la loi du 1^{er} juillet 1901, et publié sous sa direction et en son nom. Il s'agit d'une œuvre collective, l'Apec en a la qualité d'auteur.

L'Apec a été créée en 1966 et est administrée par les partenaires sociaux (MEDEF, CFDT Cadres, CFE-CGC, FO-Cadres, UGICA-CFTC, UGICT-CGT).

Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit, sans l'autorisation expresse et conjointe de l'Apec, est strictement interdite et constituerait une contrefaçon (article L122-4 et L335-2 du code de la Propriété intellectuelle).



www.apec.fr

ISBN 978-2-7336-06674

FÉVRIER 2013

L'étude a été réalisée par le pôle R&D du département Études et Recherche de l'Apec : Raymond Pronier, *responsable du pôle R & D*
Équipe projet : Kaoula Ben Messaoud, Laurence Bonnevaux.

ASSOCIATION POUR L'EMPLOI DES CADRES

51 BOULEVARD BRUNE – 75689 PARIS CEDEX 14

CENTRE DE RELATIONS CLIENTS

0810 805 805*

DU LUNDI AU VENDREDI DE 9H À 19H

*prix d'un appel local