



## OBSERVATOIRE DES INGENIEURS ISIFC

### 14<sup>EME</sup> ENQUETE

Situation au 31 décembre 2018

<http://isifc.univ-fcomte.fr/> -  - 

  
Commission  
des Titres d'Ingénieur

  
UNIVERSITÉ  
DE FRANCHE-COMTÉ

  
UBFC

## PREAMBULE

Voici les résultats de la 14<sup>ème</sup> enquête professionnelle conduite par l'ISIFC et portant sur la situation des ingénieurs diplômés de l'ISIFC (depuis 2004) au 31 Décembre 2018. Cette enquête, clôturée le 25 mai 2019, transpose les données recueillies et s'inscrit dans le cadre de l'Observatoire des Métiers des Ingénieurs Biomédicaux de France.

L'enquête concerne 583 personnes. Le taux de réponse s'élève à 58 % (446 réponses). Nous estimons ainsi que les données présentées dans ce rapport sont représentatives. Ces données isolent volontairement les ingénieurs de la promotion 15 (car diplômés fin 2018), à l'exception des données géographiques et des secteurs d'activité.

Nous noterons cette année la forte participation des promotions 11, 12 et 13, avec des taux de réponse respectifs de 77%, 92% et 97%, et la faible participation des promotions 2 et 3, avec des taux de réponse respectifs de 43% et 48%.

Ce rapport présente la situation des ingénieurs ISIFC en indiquant qui ils sont et dans quelles entreprises ils travaillent. Cette étude a aussi pour but de montrer quelles sont les fonctions qu'ils remplissent et d'analyser leurs salaires, qu'ils travaillent en France ou à l'étranger.

Dans la suite du rapport, le terme « diplômés » désignera toujours les élèves diplômés de l'ISIFC depuis 2004.

Nous espérons que vous tirerez le meilleur profit de cette étude et que les diplômés ISIFC auront à cœur de répondre positivement à notre prochaine invitation en 2020 sur les emplois 2019.

**Pierre Bessot**, vacataire, élève ingénieur ISIFC.

## LE MOT DU DIRECTEUR

Chers diplômés, chers lecteurs,

Cette année Pierre Bessot, notre vacataire étudiant, a pris le temps d'analyser toutes les réponses de nos diplômés afin de vous proposer une vision actualisée de l'emploi des ingénieurs de l'ISIFC.

Cette fois, à la demande de certains diplômés, nous avons pris soin de différencier les salaires en Suisse des autres salaires à l'étranger. Alors bien sûr, dans le second cas les diplômés sont moins nombreux et nous avons dû prendre des groupes de promotions plus gros. J'espère que cet échantillon suffira à ceux qui voudront l'exploiter.

Comme vous pourrez le constater, les résultats de cette enquête restent toujours très bon et nous rassurent sur la qualité et la pertinence de notre formation par rapport aux besoins des entreprises. Cela est confirmé également par le nombre d'offres de stages de fin d'étude que nous avons encore reçu en 2019 (pas moins de 180 offres pour une promo de 49 étudiants dont 12 étaient déjà en contrat de pro). La balance de l'emploi bascule donc toujours favorablement du côté de nos diplômés !

Le taux de réponse au questionnaire reste excellent pour l'essentiel des promotions, ce qui montre l'attachement des ingénieurs ISIFC à cette formation, et les liens forts qu'ils ont tissés avec leur promotion, les autres diplômés, les enseignants et l'administration.

L'implication des diplômés est primordiale pour continuer à suivre ces indicateurs et pouvoir vous informer. Je les remercie donc vivement pour le temps qu'ils ont consacré à cette enquête et nous comptons encore sur eux pour la prochaine enquête basée sur les salaires de la fin d'année 2019 !

**Vincent ARMBRUSTER**, directeur de l'ISIFC.

## TABLE DES MATIERES

Table des matières .....	3
A. Qui sont les ingénieurs ISIFC en 2018 ?.....	4
A.1 Nombre de diplômés depuis 2004 et mixité au sein de l'ISIFC .....	4
A.2 Position géographique des diplômés en situation d'emploi .....	5
A.3 Situation professionnelle des diplômés .....	6
B. Quelles entreprises emploient les ingénieurs isifc en 2018 ? .....	7
B.1 Le secteur d'activité des entreprises.....	7
B.2 La nature des entreprises .....	8
C. Quel est l'emploi des ingénieurs ISIFC en 2018 ?.....	9
C.1 Le nombre d'emplois occupés après le diplôme.....	9
C.2 Les fonctions principales et secondaires.....	10
D. Combien gagnent les ingénieurs ISIFC en 2018 ?.....	11
D.1 Les salaires en France .....	11
D.2 Les salaires en Suisse.....	13
D.3 Les salaires à l'étranger (hors Suisse).....	14
D.4 Les revenus exceptionnels et les gratifications (avec 13 <sup>ème</sup> et 14 <sup>ème</sup> mois) .....	15
D.5 Les disparités Hommes/Femmes .....	15
E. La situation des ingénieurs ISIFC travaillant en France et en Suisse en 2018 .....	16
E.1 Les salaires mensuels bruts sans prime.....	16
E.2 Les salaires annuels nets avec 13/14 <sup>ème</sup> mois.....	17
E.3 Les salaires mensuels nets.....	18

## A. QUI SONT LES INGENIEURS ISIFC EN 2018 ?

Créé en 2001, l'Institut Supérieur d'Ingénieurs de Franche-Comté (ISIFC) est l'école d'ingénieurs universitaire de Besançon. Habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI), elle forme chaque année jusqu'à cinquante ingénieurs en **Génie biomédical** à destination, majoritairement, des entreprises de Dispositif Médical et, épisodiquement, en centres de soin et laboratoire de recherche.

La **mixité** est de coutume à l'ISIFC. En effet, sur les 586 diplômés depuis sa création, l'école compte 259 garçons diplômés (44.3%) et 326 filles (55.7%).

### A.1 NOMBRE DE DIPLOMES DEPUIS 2004 ET MIXITE AU SEIN DE L'ISIFC

De façon générale, le nombre de diplômés par année est en augmentation depuis 2004 pour atteindre **49 diplômés en 2018**. Au regard de l'année précédente, l'effectif se maintient.

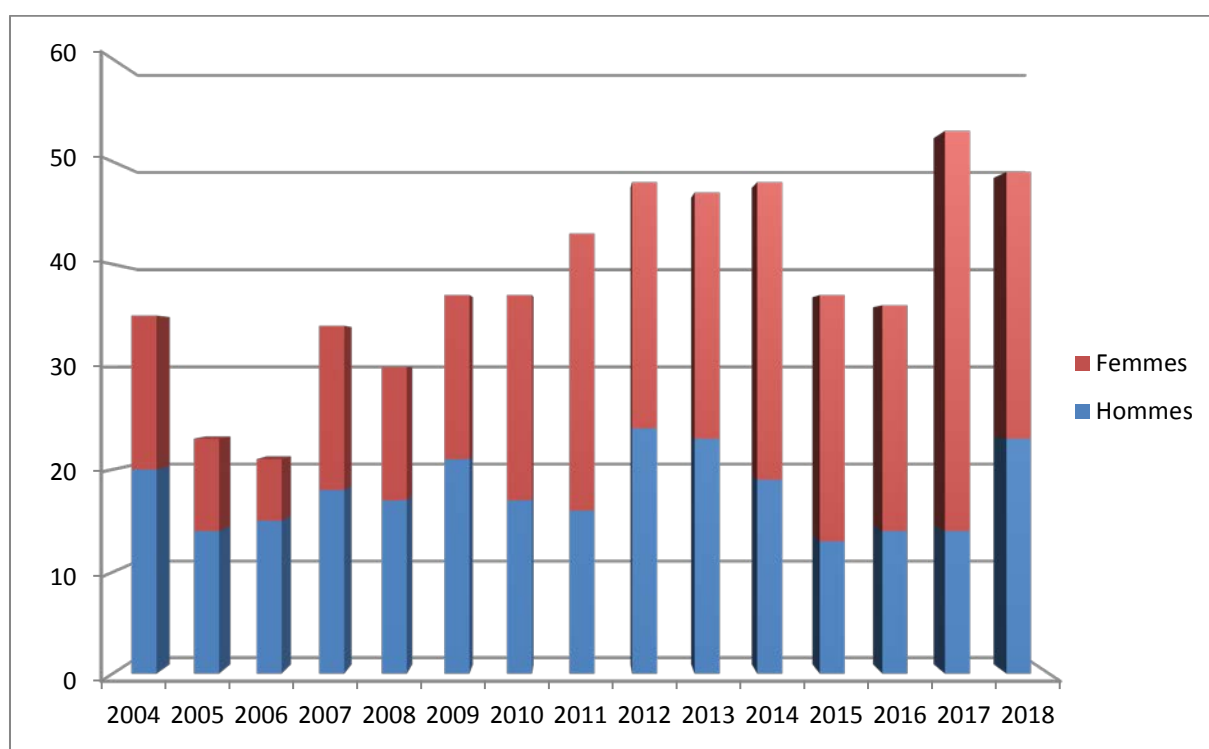


Figure 1 : Nombre de diplômés par promotion depuis 2004

Bien que minoritaire dans les premières promotions, la proportion de filles au sein de l'ISIFC n'a cessé de croître depuis 2004 au point de dépasser celle de la gence masculine. Ainsi, l'effectif de la **15<sup>ème</sup> promotion** se compose de **26 filles (53%) et 23 garçons (47%)**.

## A.2 POSITION GEOGRAPHIQUE DES DIPLOMES EN SITUATION D'EMPLOI

En 2018, la position géographique des diplômés en situation d'emploi est similaire à celle de l'année passée. En effet, **près de trois diplômés ISIFC sur quatre travaillent en France**. Le taux d'ingénieurs ISIFC ayant un **emploi en Suisse s'élève à 20%**. Enfin, **4%** des diplômés disposent d'un **emploi à l'étranger, hors Suisse (Canada, Royaume-Uni, ...)**.

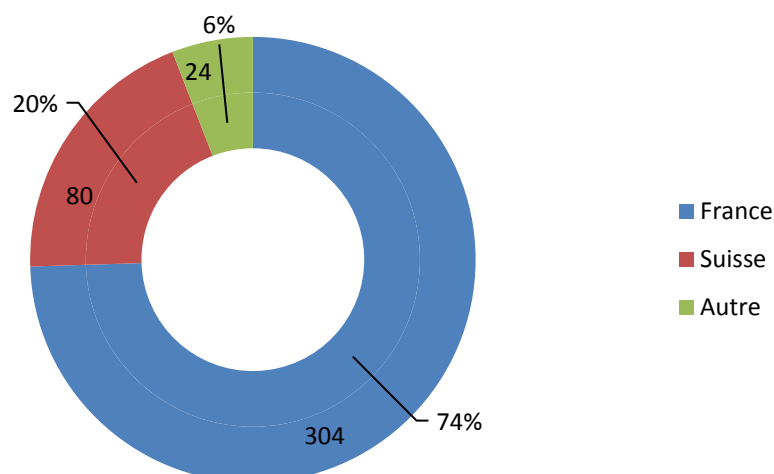


Figure 2 : Position géographique des diplômés en situation d'emploi

En termes de répartition régionale, les diplômés travaillant en France privilégient la région **Rhône-Alpes** avec un pourcentage de 33% ainsi que la **région Bourgogne Franche-Comté** avec un pourcentage de 25%. L'**Ile-de-France** occupe, quant à elle, la troisième place avec un taux de 19%. Figurent ensuite les régions du **Grand-Est**, et le **Pays de Loire**, ou encore les **Hauts de France**.

En 2017, nous pouvons donc remarquer que **32% des diplômés ISIFC exercent dans les régions du Grand-Est** (Franche-Comté, Alsace, Champagne-Ardenne).

Région	Effectif	%
Auvergne Rhône-Alpes	89	33%
Bourgogne Franche-Comté	66	25%
Ile de France	50	19%
Grand Est	23	9%
Pays de la Loire	11	4%
Haut de France	8	3%
Bretagne	3	1%
Provence Alpes Cotes d'Azur	5	2%
Occitanie	8	3%
Normandie	4	1%
Nouvelle Aquitaine	1	0,4%

Figure 3 : Répartition régionale des diplômés travaillant en France

### A.3 SITUATION PROFESSIONNELLE DES DIPLOMES

Malgré un contexte économique peu favorable, le taux d'insertion des diplômés est similaire à l'année précédente. En effet, en considérant l'**ensemble des promotions**, près de **90% des diplômés ont un emploi** et **10 % d'entre eux font ou ont fait une poursuite d'études**.

Malgré sa récente arrivée sur le marché de l'emploi, la **15<sup>ème</sup> promotion** présentait au 31 décembre 2018 un **taux d'insertion de 70%**. La proportion de diplômés en recherche d'emploi s'élevait quant à elle à 20%, et 5% de diplômés ont entamé une poursuite d'études.

Situation professionnelle	Promo 15	Toutes promos hors Promo 15
Situation d'emploi	75%	90%
CDI	41%	79%
CDD	29%	7%
Autre	5%	2%
Recherche d'emploi	20%	3%
Situation d'études	5%	10%
Master	5%	5%
Doctorat	0%	5%

Figure 4 : Situation professionnelle des diplômés en 2018 en France et à l'Etranger

## B. QUELLES ENTREPRISES EMPLOIENT LES INGENIEURS ISIFC EN 2018 ?

### B.1 LE SECTEUR D'ACTIVITE DES ENTREPRISES

**Les entreprises fabriquant des dispositifs médicaux emploient 63% des diplômés.**

La catégorie « Autre » concerne, entre autres, les domaines de l'enseignement, l'horlogerie, l'automobile, ou encore l'industrie du tabac.

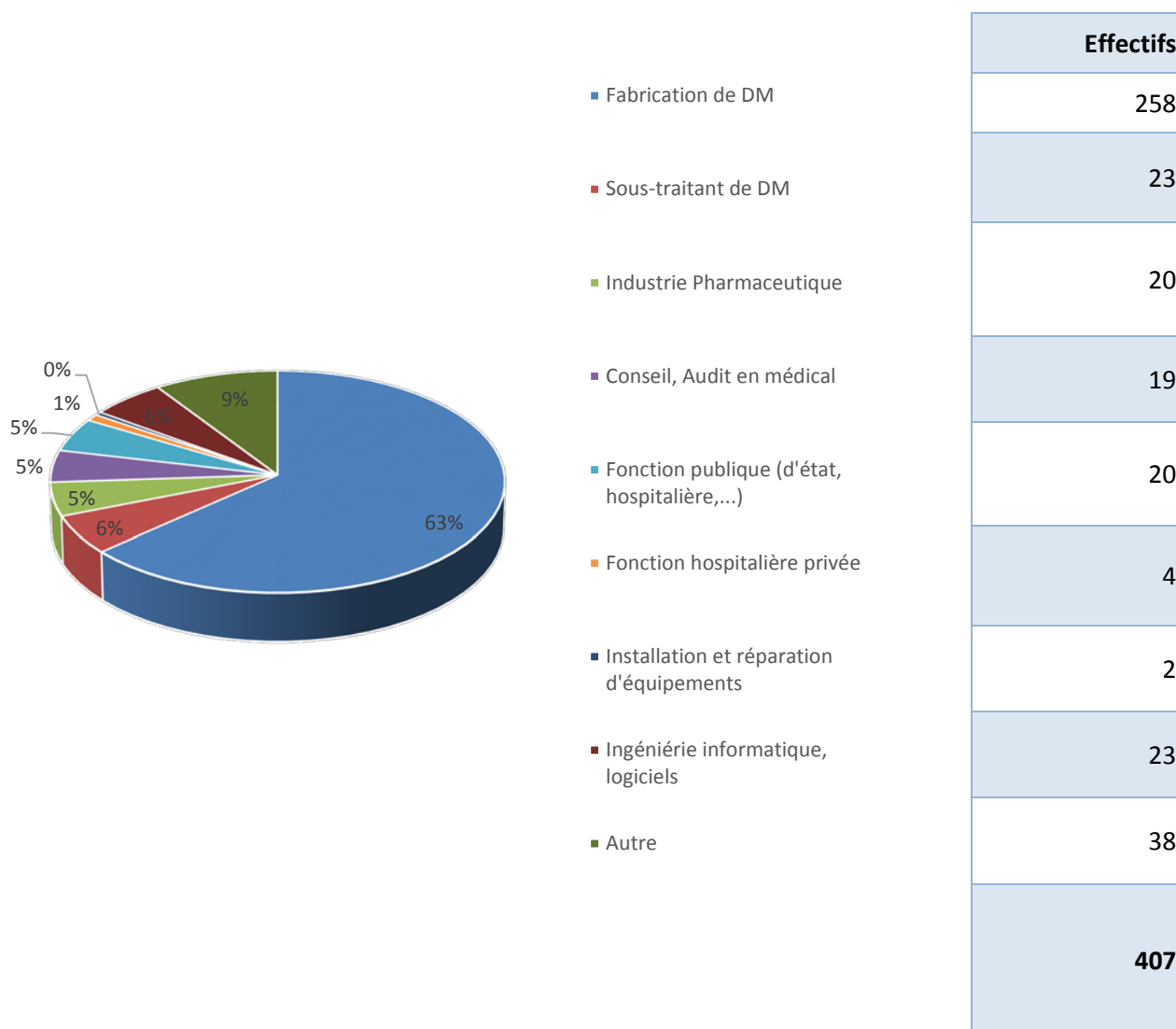


Figure 5 : Secteur d'activité des entreprises

## B.2 LA NATURE DES ENTREPRISES

Plus de la moitié des ingénieurs ISIFC (51,4 %) travaillent soit dans des TPE (Très Petites Entreprises), soit dans PME (Petites et Moyennes Entreprises).

Seulement 7 % des diplômés travaillent dans la fonction publique.

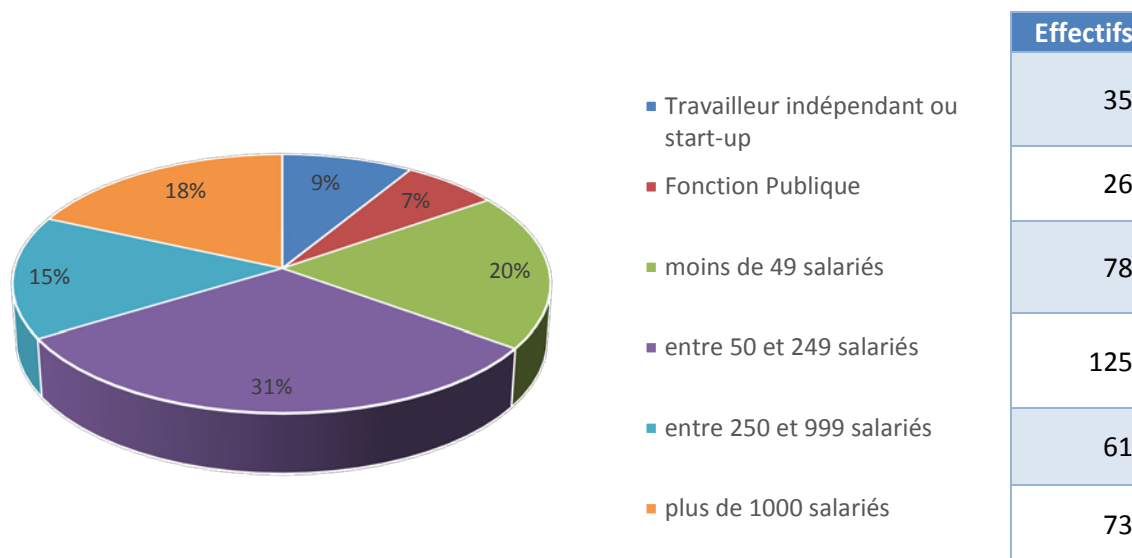


Figure 6 : Nombre de salariés des entreprises employant des diplômés ISIFC



## C. QUEL EST L'EMPLOI DES INGENIEURS ISIFC EN 2018 ?

### C.1 LE NOMBRE D'EMPLOIS OCCUPES APRES LE DIPLOME

Nombre d'emplois occupés après le diplôme	Promotion															Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
0	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	0%	3%	0%	3%	5%	20%	3%
1	6%	20%	0%	29%	5%	22%	27%	18%	20%	31%	44%	50%	59%	69%	80%	38%
2	39%	10%	20%	24%	37%	33%	33%	30%	43%	40%	31%	33%	35%	26%	0%	30%
3	17%	10%	20%	24%	37%	26%	23%	36%	28%	17%	13%	10%	3%	0%	0%	16%
4	11%	40%	30%	14%	11%	4%	13%	15%	3%	9%	8%	3%	0%	0%	0%	8%
5 et plus	28%	20%	30%	10%	11%	15%	3%	0%	5%	3%	3%	3%	0%	0%	0%	6%

Figure 7 : Le nombre d'emplois occupés par les ingénieurs ISIFC depuis leur diplôme

Parmi les ingénieurs ISIFC issus de la promotion 15 ayant un emploi, près de 90% ont été embauchés moins de 3 mois après leur diplôme.

## C.2 LES FONCTIONS PRINCIPALES ET SECONDAIRES

Fonctions	Promo 15		Toutes promos	
	Principale	Secondaire	Principale	Secondaire
Affaires Réglementaires	6	4	86	57
Qualité / Validation	8	5	93	67
Achats / Ventes	-	-	-	5
Industrialisation / Production / Méthodes	-	3	21	34
Commercial / Marketing / Application	4	1	49	19
Projets / Conception / Recherches Cliniques	5	4	43	46
Enseignement / Formation	-	-	7	12
Hospitalier	-	-	10	1
R&D / Etudes	5	1	69	33
Service client / SAV / Maintenance	-	1	3	9
Autre	3	-	28	22
Pas de fonction secondaire	-	-	-	102

Figure 8 : Fonctions occupées par les diplômés ISIFC

## D. COMBIEN GAGNENT LES INGENIEURS ISIFC EN 2018 ?

Cette section concerne les salaires de toutes les promotions en France, Suisse et dans les autres pays. Dans la suite de ce rapport, les salaires bruts seront toujours considérés pour un emploi à temps plein, hors prime et avantage direct. Les salaires annuels nets avec 13<sup>ème</sup> ou 14<sup>ème</sup> mois sont indiqués sans primes exceptionnelles ni intéressement ; les salaires mensuels nets sans prime ni avantage.

### D.1 LES SALAIRES EN FRANCE

#### Salaires mensuels bruts sans prime

	P 1 et 2	P 3 et 4	P 5 et 6	P 7 et 8	P 9 et 10	P 11 et 12	P 13 et 14	P 15
<b>Moyenne</b>	4425	3876	4227	3399	3318	2900	2865	2654
<b>Mediane</b>	4296	3850	3725	3320	3166	2934	2800	2500
<b>Minimum</b>	2833	2223	2400	2167	1716	1780	1769	1438
<b>Maximum</b>	7500	6100	9150	5000	7000	4417	4000	3500
<b>1er quartile</b>	3559	3275	3490	3011	2959	2521	2567	2405
<b>3eme quartile</b>	4938	4363	4489	3667	3540	3138	3175	2904

#### Salaires mensuels nets sans prime

	P 1 et 2	P 3 et 4	P 5 et 6	P 7 et 8	P 9 et 10	P 11 et 12	P 13 et 14	P 15
<b>Moyenne</b>	3484	3026	4227	2650	2533	2239	2138	2027
<b>Mediane</b>	3475	2900	3725	2522	2375	2200	2110	1950
<b>Minimum</b>	2500	1780	2400	1735	1431	1620	1438	1700
<b>Maximum</b>	5700	5600	9150	4000	5000	3500	3000	2770
<b>1er quartile</b>	2925	2384	3490	2300	2200	1931	1925	1807
<b>3eme quartile</b>	3696	3409	4489	2980	2700	2446	2281	2154

**Salaires annuels nets (13eme et 14eme mois inclus)**

	P 1 et 2	P 3 et 4	P 5 et 6	P 7 et 8	P 9 et 10	P 11 et 12	P 13 et 14	P 15
<b>Moyenne</b>	41988	36609	39408	32344	31245	27358	26051	24505
<b>Mediane</b>	41700	34800	34742	31200	28860	26400	25488	23670
<b>Minimum</b>	30000	21360	26400	20820	17172	19440	17256	20400
<b>Maximum</b>	68400	67200	95136	48000	65000	42000	36000	33240
<b>1er quartile</b>	35100	30376	31380	28032	27300	23400	23482	21678
<b>3eme quartile</b>	44355	40902	41900	36000	33948	29975	28074	26955

**Prime**

	P 1 et 2	P 3 et 4	P 5 et 6	P 7 et 8	P 9 et 10	P 11 et 12	P 13 et 14	P 15
<b>Moyenne</b>	2864	2825	7241	4006	4297	3449	3602	1695
<b>Mediane</b>	2500	3000	5000	3800	3000	3000	2000	1636
<b>Minimum</b>	1000	500	1500	200	200	100	100	80
<b>Maximum</b>	5000	5000	20000	17000	19500	10300	30009	3200
<b>1er quartile</b>	2000	2070	3750	1634	2000	2000	1000	1100
<b>3eme quartile</b>	4670	4000	10250	5200	5000	5000	3413	2375

## D.2 LES SALAIRES EN SUISSE

### Salaires mensuels bruts sans prime

	P 1 et 2	P 3 et 4	P 5 et 6	P 7 et 8	P 9 et 10	P 11 et 12	P 13 et 14	P 15
<b>Moyenne</b>	9028	7237	8265	6720	5659	6636	5535	4263
<b>Mediane</b>	9000	7021	7749	6664	5739	6465	5560	4385
<b>Minimum</b>	6390	5701	7000	5000	4500	3140	3730	3277
<b>Maximum</b>	12200	11000	10070	8870	6725	12680	7018	5100
<b>1er quartile</b>	8089	6729	7363	6425	5280	5466	5035	4385
<b>3eme quartile</b>	9820	7323	9500	7050	6156	7000	6000	4445

### Salaires mensuels nets sans prime

	P 1 et 2	P 3 et 4	P 5 et 6	P 7 et 8	P 9 et 10	P 11 et 12	P 13 et 14	P 15
<b>Moyenne</b>	7732	6351	6744	5887	4738	5333	4603	3829
<b>Mediane</b>	7586	6084	6590	5619	4728	5200	4800	4050
<b>Minimum</b>	5600	4773	5700	5100	3400	3000	3277	2500
<b>Maximum</b>	9500	10000	8750	7800	6000	7950	5780	4650
<b>1er quartile</b>	7400	5921	6294	5488	4322	4663	3650	3800
<b>3eme quartile</b>	8500	6548	6850	6002	5150	6025	5363	4144

### Salaires annuels nets (13eme et 14eme mois inclus)

	P 1 et 2	P 3 et 4	P 5 et 6	P 7 et 8	P 9 et 10	P 11 et 12	P 13 et 14	P 15
<b>Moyenne</b>	100513	81732	85679	75635	60235	66626	51785	48344
<b>Mediane</b>	98618	79092	83200	73041	61464	67600	54000	52650
<b>Minimum</b>	72800	62049	75900	63600	40800	36000	0	30000
<b>Maximum</b>	123500	120000	105000	101400	72000	95400	75140	55800
<b>1er quartile</b>	96200	76967	79590	70200	56180	58644	42301	49400
<b>3eme quartile</b>	110500	85118	89044	78029	66950	72300	65295	53872

### D.3 LES SALAIRES A L'ETRANGER (HORS SUISSE)

Salaires mensuels bruts sans prime		
	P 1 à 8	P 9 à 15
Moyenne	4042	3516
Médiane	4399	3448
Minimum	1625	717
Maximum	6167	7880
1 <sup>er</sup> quartile	3197	2538
3 <sup>ème</sup> quartile	4812	4068

Salaires mensuels nets sans prime		
	P 1 à 8	P 9 à 15
Moyenne	3013	2490
Médiane	2820	2550
Minimum	1700	417
Maximum	4595	4938
1 <sup>er</sup> quartile	2419	2000
3 <sup>ème</sup> quartile	3570	2723

Salaires annuels nets (13 <sup>ème</sup> et 14 <sup>ème</sup> mois inclus)		
	P 1 à 8	P 9 à 15
Moyenne	37471	30767
Médiane	33840	31200
Minimum	20400	5004
Maximum	64330	59256
1 <sup>er</sup> quartile	29022	24256
3 <sup>ème</sup> quartile	42840	34890

#### D.4 LES REVENUS EXCEPTIONNELS ET LES GRATIFICATIONS (AVEC 13<sup>ÈME</sup> ET 14<sup>ÈME</sup> MOIS)

#### D.5 LES DISPARITES HOMMES/FEMMES

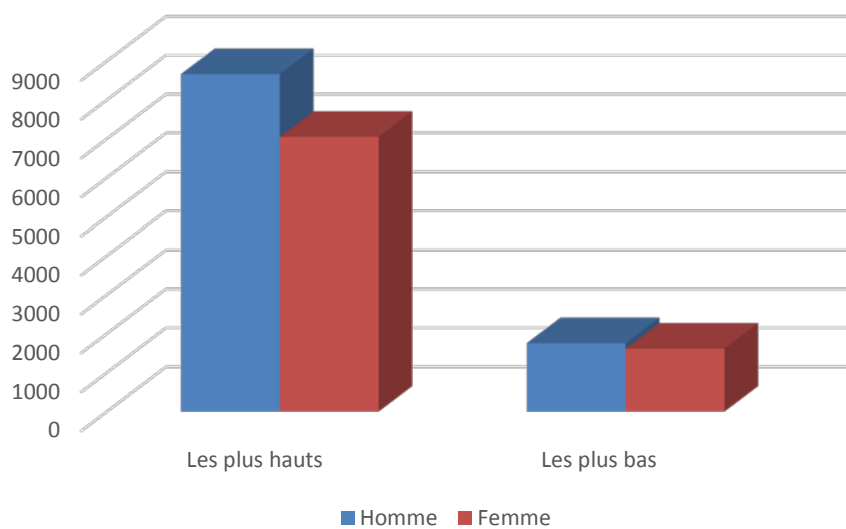


Figure 9 : Les 10 salaires les plus élevés et les 10 salaires les plus bas

## E. LA SITUATION DES INGENIEURS ISIFC TRAVAILLANT EN FRANCE ET EN SUISSE EN 2018

### E.1 LES SALAIRES MENSUELS BRUTS SANS PRIME

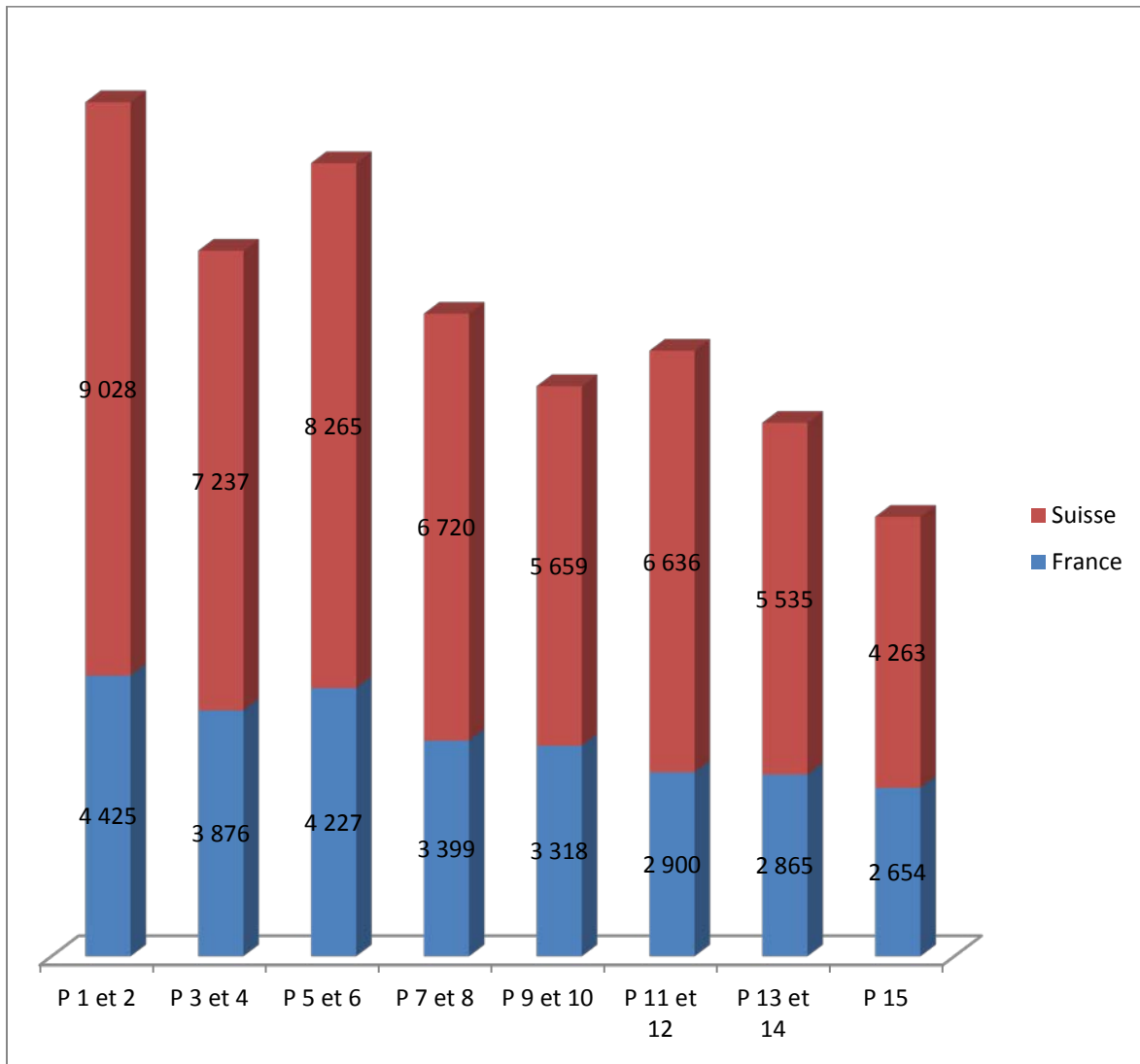


Figure 10 : Salaires mensuels bruts en France et en Suisse répartis par promo en 2018

\*A prendre en compte la différence de valeur Francs Suisse/Euros



## E.2 LES SALAIRES ANNUELS NETS AVEC 13/14ÈME MOIS

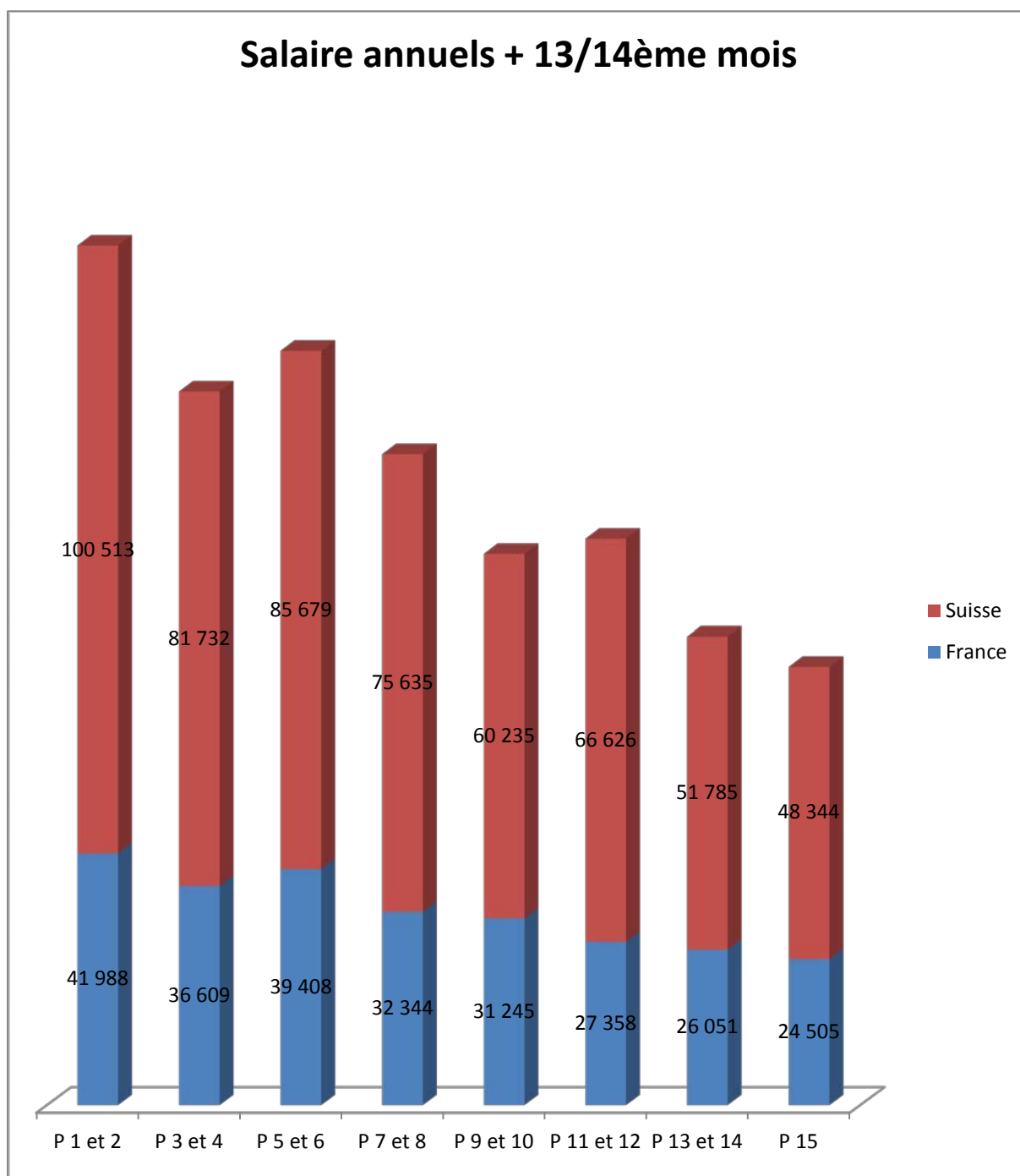


Figure 11 : Salaires annuels nets avec 13/14<sup>ème</sup> mois en France et en Suisse répartis par promo en 2018

\*A prendre en compte la différence de valeur Francs Suisse/Euros

### E.3 LES SALAIRES MENSUELS NETS

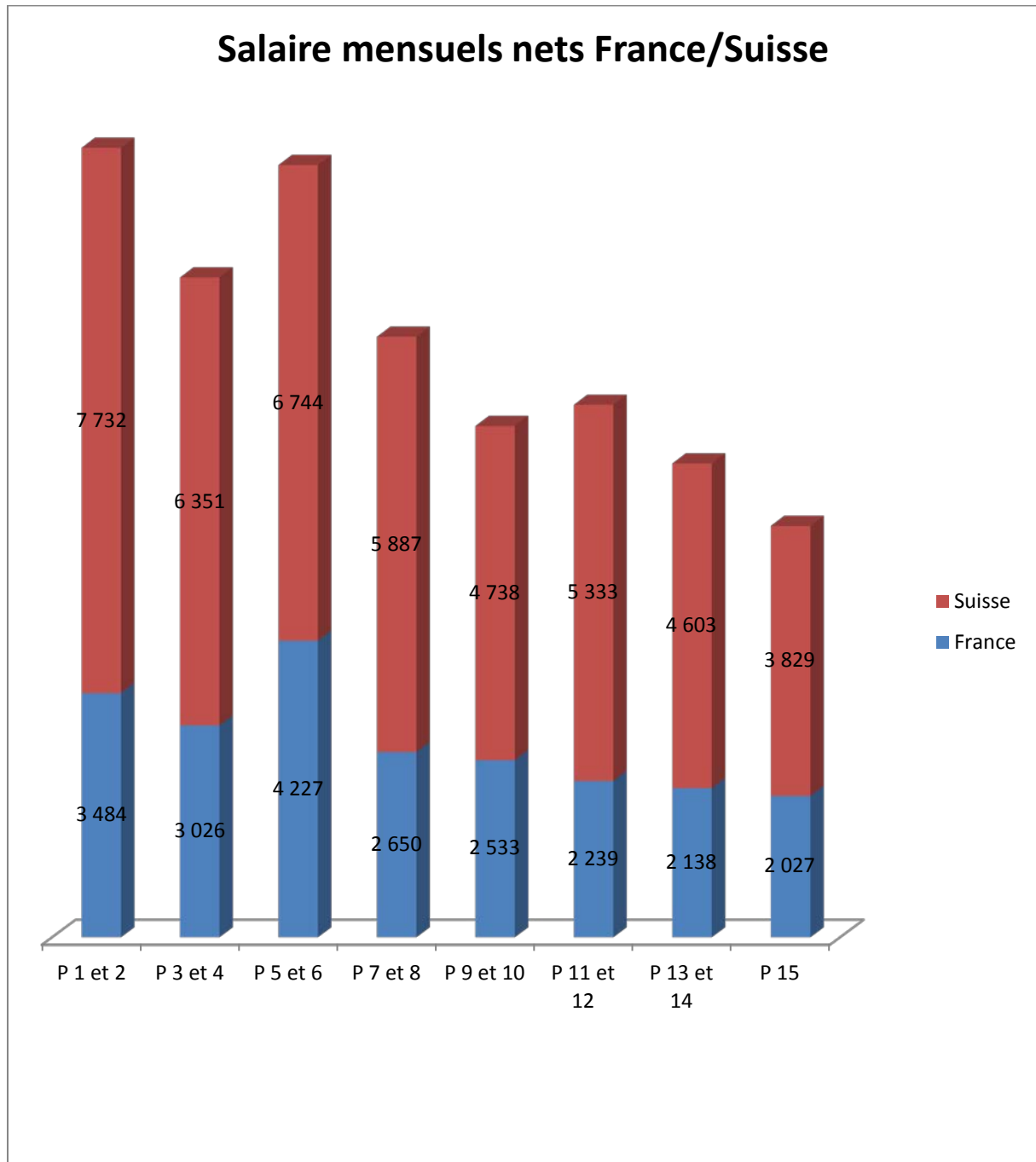


Figure 12 : Salaires mensuels nets sans prime en France et en Suisse répartis par promo en 2018

\*A prendre en compte la différence de valeur Francs Suisse/Euros



**ISIFC Génie Biomédical**

23, rue Alain Savary – Temis

25000 BESANCON

Tél : +33 3 81 66 66 90

**Rapport édité par l'ISIFC le :** 30/05/2019

**Pilotage :** Vincent Armbruster

**Conception du questionnaire :** Loïc Mathez

**Traitement des données :** Pierre Bessot

**Mise en page :** Steeven Flores

