

Enquête sur les revenus des jeunes ingénieurs. Edition 2013.

# Berenschot

Cette enquête vise tous les ingénieurs civils, bio-ingénieurs et ingénieurs industriels, employés dans le secteur public ou privé, diplômés entre 2011 et 2013.

## Abréviations

Ing = Ingénieurs industriels

Ir = Ingénieurs civils et Bio-ingénieurs

Ir Civil = Ingénieurs civils

Ir Bio = Bio-ingénieurs

# 1. PROFIL DE LA POPULATION

Nous avons consulté 1968 Ingénieurs civils et 508 Bio-ingénieurs diplômés entre 2011 et 2013 par l'intermédiaire de leurs associations d'écoles. Ces ingénieurs se répartissent comme indiqué dans les tableaux suivants. Cependant, ces chiffres ne sont pas entièrement révélateurs car certaines adresses mail n'existaient plus et certains ingénieurs ont transféré l'enquête à leurs collègues.

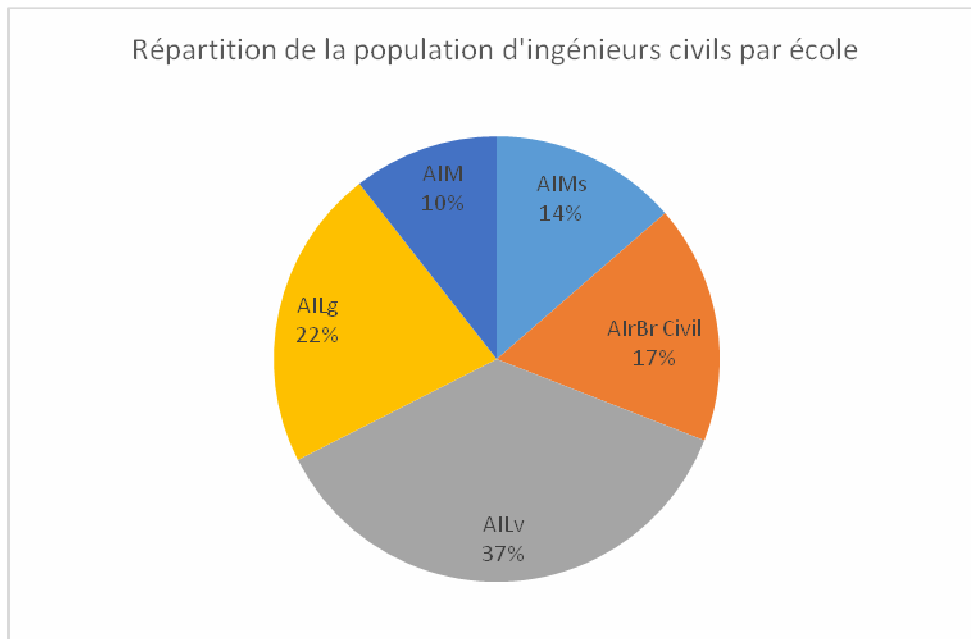
Nous n'avons pas d'informations précises concernant le nombre d'Ingénieurs industriels consultés.

## a. INGENIEURS CIVILS

Tableau : Répartition de la population d'Ingénieurs civils consultés

Ecole	Nombre diplômés 2011	Nombre diplômés 2012	Nombre diplômés 2013	Nombre total diplômés entre 2011 et 2013	Part de l'école dans le total (%)
AIMs	90	85	93	268	13,6
AlrBr Civil	141	94	106	341	17,3
AlLv	230	223	267	720	36,6
AlLg	148	136	147	431	21,9
AIM	44	77	87	208	10,6
Total Ir Civil	653	615	700	1968	100,0

Graphique : Répartition de la population d'Ingénieurs civils consultés

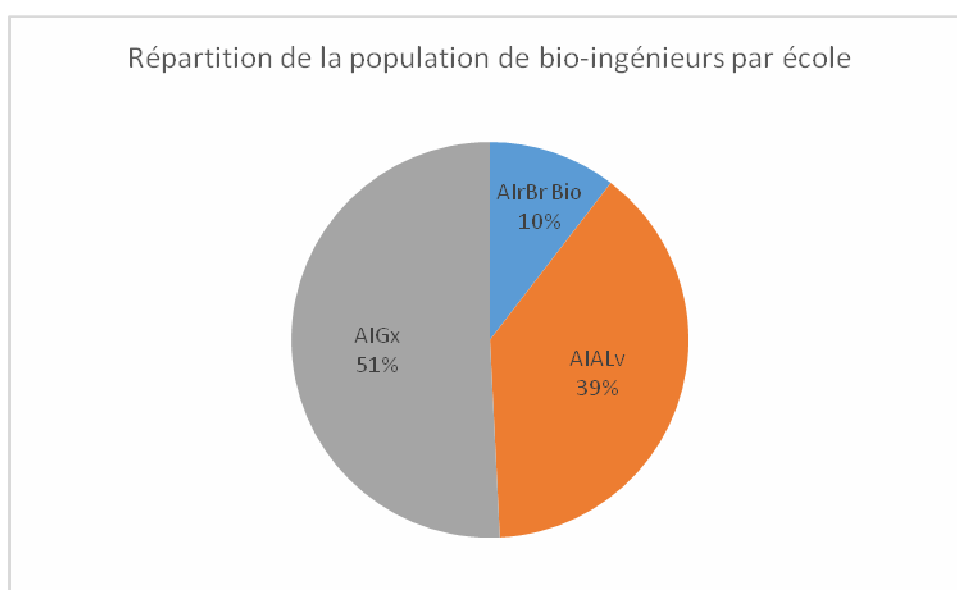


## b. BIO-INGENIEURS

Tableau : Répartition de la population de Bio-ingénieurs consultés

Ecole	Nombre diplômés 2011	Nombre diplômés 2012	Nombre diplômés 2013	Nombre total diplômés entre 2011 et 2013	Part de l'école dans le total (%)
AlrBr Bio	29	24	0	53	10,4
AIALv	71	92	34	197	38,8
AlGx	79	115	64	258	50,8
Total Ir Bio	179	231	98	508	100,0

Graphes : Répartition de la population de Bio-ingénieurs consultés



## 2. PROFIL DES REPONSES

Nous avons reçu 530 réponses valides. Parmi ces 530 réponses, 429 viennent des Ingénieurs civils et Bio-ingénieurs, ce qui représente 17,3% de la population consultée. Pour ne garder que les réponses pertinentes à l'enquête – celle-ci portant sur les jeunes ingénieurs diplômés entre 2011 et 2013 –, nous avons notamment éliminé une trentaine de réponses données par des ingénieurs diplômés avant 2011.

Les répondants se répartissent comme indiqué dans les tableaux ci-dessous.

Tableau : Nombre de répondants par genre

Type de diplôme / Genre	Féminin	Masculin	Total
Ingénieurs civils	64	264	328
Bio-ingénieurs	45	56	101
Ingénieurs industriels	21	80	101
Total	130	400	<b>530</b>

Graphe : Taux de répondants par type de diplôme

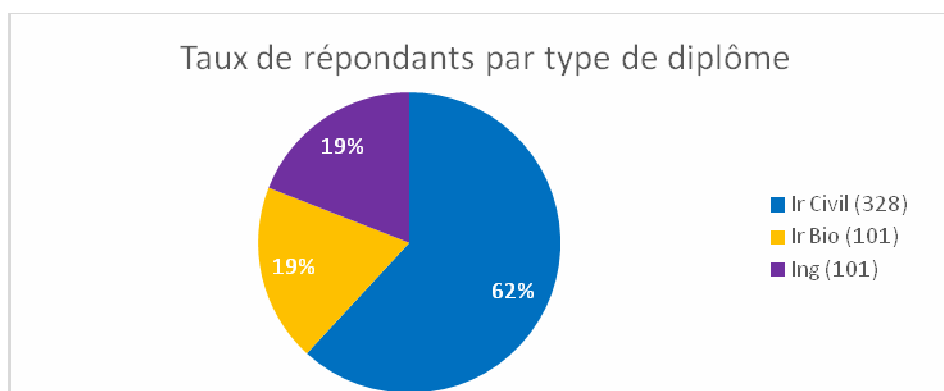


Tableau : Nombre de répondants (Ir) par école et par genre

Ecole	Féminin	Taux des femmes dans les réponses de l'école	Masculin	Taux des hommes dans les réponses de l'école	Total
ERM	0	0%	1	100%	1
FPMs	11	13%	72	87%	83
Institut Montefiore	0	0%	1	100%	1
UCL civil	22	20%	86	80%	108
ULB Civil	8	15%	45	85%	53
Ulg	23	28%	58	72%	81
Autre	0	0%	1	100%	1
<b>Sous total Ir civil</b>	<b>64</b>	<b>20%</b>	<b>264</b>	<b>80%</b>	<b>328</b>
FSAGx/GxABT	22	42%	30	58%	52
UCL bioingénieur	19	51%	18	49%	37
ULB agro	4	40%	6	60%	10
Autre	0	0%	2	100%	2
<b>Sous total Ir bio</b>	<b>45</b>	<b>45%</b>	<b>56</b>	<b>55%</b>	<b>101</b>
<b>Total Ir</b>	<b>109</b>	<b>25%</b>	<b>320</b>	<b>75%</b>	<b>429</b>

Remarque : les réponses « Autre » sont toutes des universités/écoles situées à l'étranger

Tableau : Nombre de répondants (Ing) par école et par genre

Ecole	Féminin	Taux des femmes dans les réponses de l'école	Masculin	Taux des hommes dans les réponses de l'école	Total
ECAM	0	0%	2	100%	2
GRAMME	0	0%	3	100%	3
HECFH/ISIMs	1	100%	0	0%	1
HELB/Meurice	5	45%	6	55%	11
HENNALUX/HELP/Pierrart	0	0%	11	100%	11
HEPH/ISIPH/Condorcet	2	33%	4	67%	6
HEPL/ISIL	2	18%	9	82%	11
HERS/ISIA	0	0%	2	100%	2
ISIB	11	22%	39	78%	50
Autre	0	0%	4	100%	4
<b>Total Ing</b>	<b>21</b>	<b>21%</b>	<b>80</b>	<b>79%</b>	<b>101</b>

Remarque : les réponses « Autre » sont toutes des universités/écoles situées à l'étranger

Tableau : Taux d'inscription à l'association d'école (Ir et Ing)

Ecole	Nombre de réponses	Inscrits à l'association	
		Nombre	%
ERM	1	1	100,0
FPMs	83	76	91,6
Ulg	82	45	54,9
Institut Montefiore		0	
ULB Bio + Civil	63	44	69,8
UCL civil	108	78	72,2
FSAGx/GxABT	52	43	82,7
UCL bioingénieur	37	24	64,9
Autre	3	2	66,7
<b>Total Ir</b>	<b>429</b>	<b>313</b>	<b>73,0</b>
ECAM	2	0	0,0
GRAMME	3	2	66,7
HECFH/ISIMs	1	0	0,0
HELB/Meurice	11	7	63,6
HENNALUX/HELP/Pierrart	11	8	72,7
HEPH/ISIPH/Condorcet	6	5	83,3
HEPL/ISIL	11	2	18,2
HERS/ISIA	2	0	0,0
ISIB	50	31	62,0
Autre	4	1	25,0
<b>Total Ing</b>	<b>101</b>	<b>56</b>	<b>55,4</b>
<b>Grand total</b>	<b>530</b>	<b>369</b>	<b>69,6</b>

Tableau : Nationalité des jeunes diplômés (Ir et Ing)

Nationalité	Nombre	%
Belge	501	94,5
Européenne francophone hors Belgique	15	2,8
Nord-africaine	4	0,8
Centrale et Sud-africaine	4	0,8
Européenne non francophone hors Belgique	3	0,6
Ouest asiatique	1	0,2
Centrale et Est asiatique	1	0,2
Sud-américaine	1	0,2
Nord-américaine	0	0
Australienne	0	0

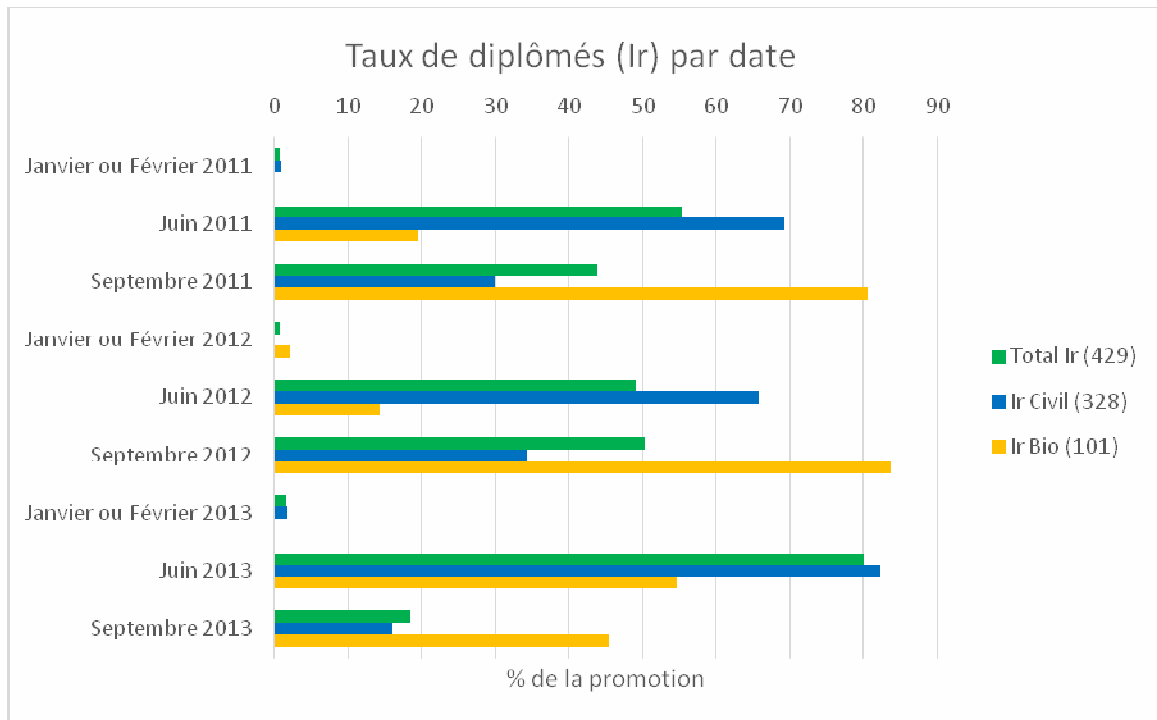
### 3. ANALYSE DES RESULTATS

#### AVERTISSEMENT :

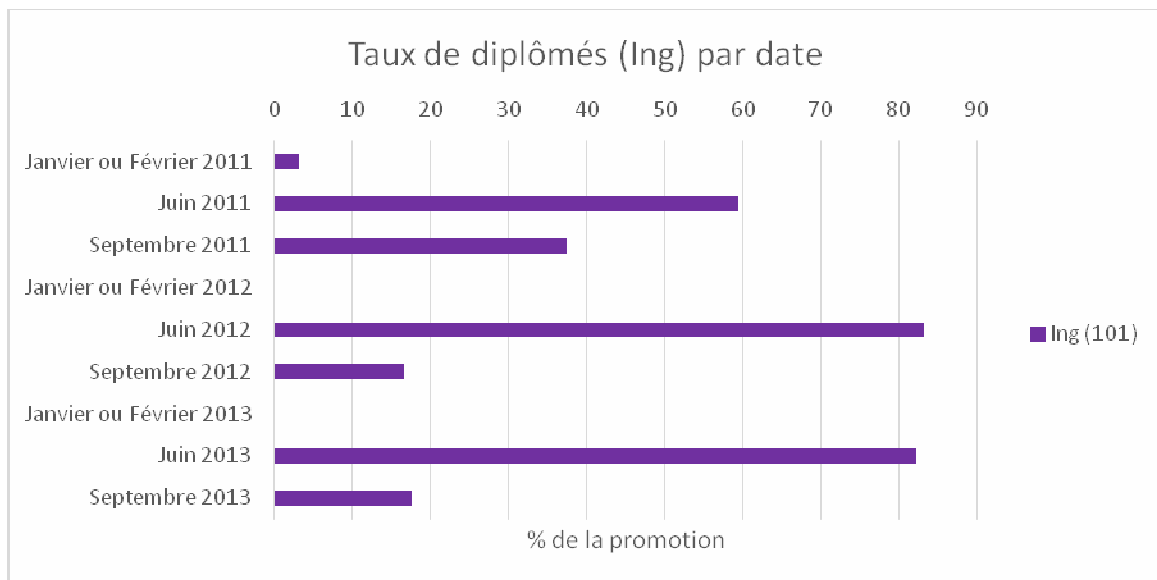
- 1) Il est apparu des incohérences entre les réponses à certaines questions. Ces réponses ont été éliminées dans l'analyse des caractères concernés ce qui conduit à avoir des populations légèrement différentes selon le caractère étudié.
- 2) **Les salaires mensuels bruts fournis par les chercheurs/doctorants et autres universitaires sont très dispersés et correspondent mal au barème de ces fonctions.** Pour l'analyse des salaires, nous avons traité séparément cette catégorie de répondants pour éviter des biais.
- 3) Pour que les comparaisons salariales soient cohérentes, nous avons ramené les salaires payés pour un temps partiel à un salaire payé à 100%. Nous avons ensuite « normé » les salaires à un paiement de 13 mois par an.
- 4) Pour l'analyse des salaires, nous avons supprimé de l'enquête les stages, les PFI (Plan Formation Insertion), les indépendants et les personnes travaillant pour une société à l'étranger. Nous avons également supprimé les personnes n'ayant jamais travaillé ainsi que les réponses qui ne nous paraissaient pas valides (e.g. 1000 euros bruts par mois temps plein pendant 12 mois sans avantage en nature).

## a. DATE DES DIPLOMES

Graphe : Taux de diplômés (Ir) par date

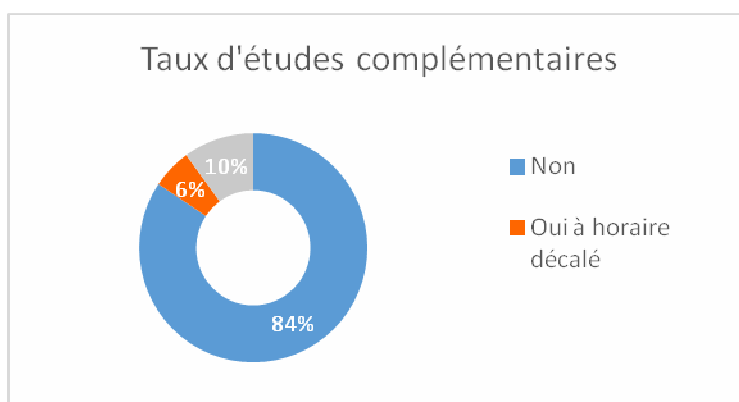


Graphe : Taux de diplômés (Ing) par date

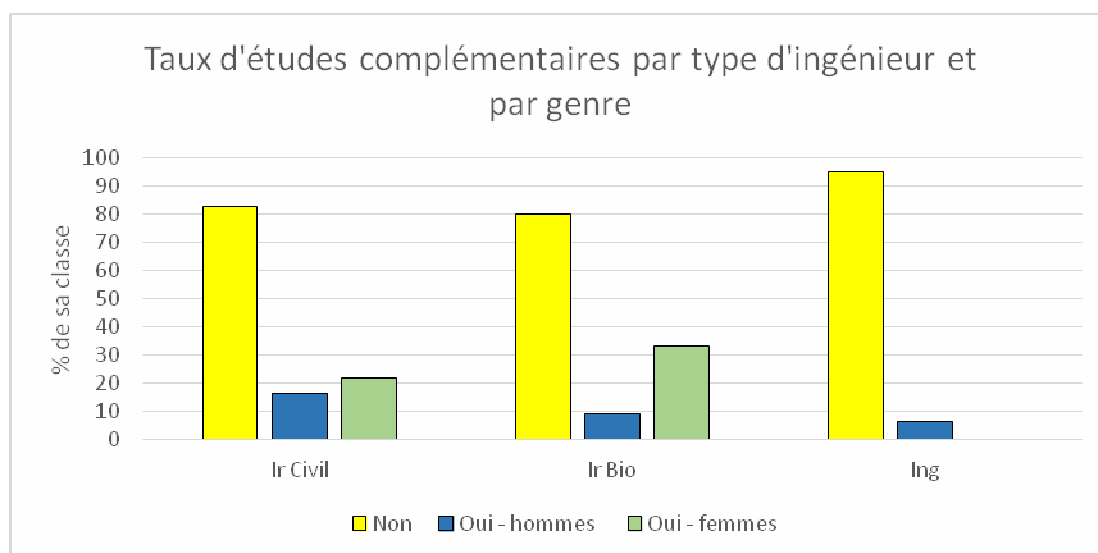


## b. ETUDES COMPLEMENTAIRES

Graphe : Taux d'études complémentaires



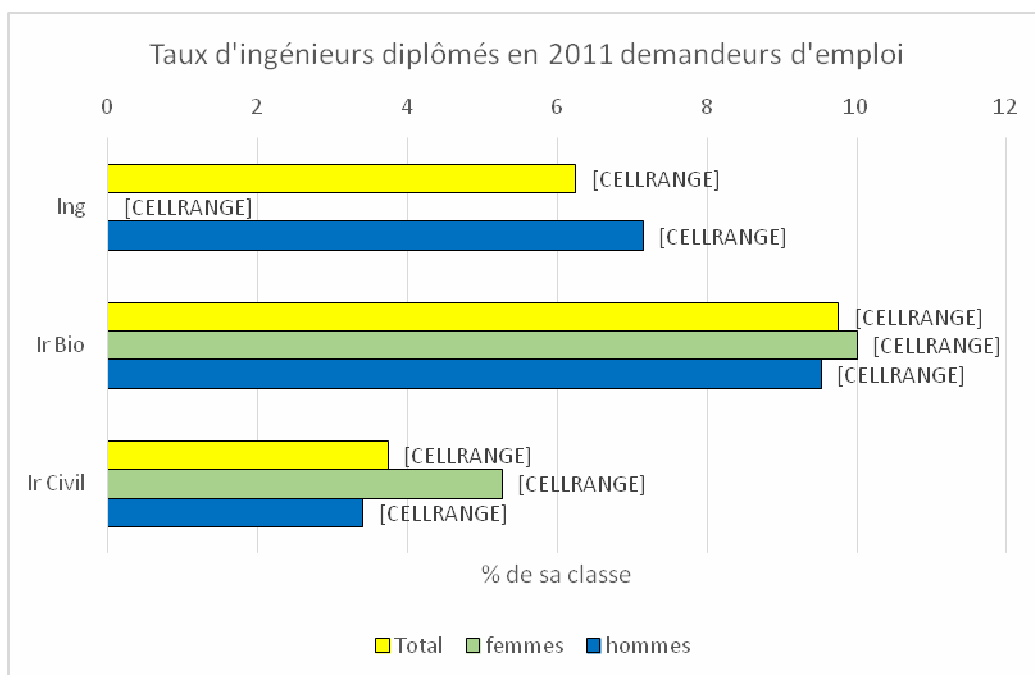
Graphe : Taux d'études complémentaires par type d'ingénieur et par genre



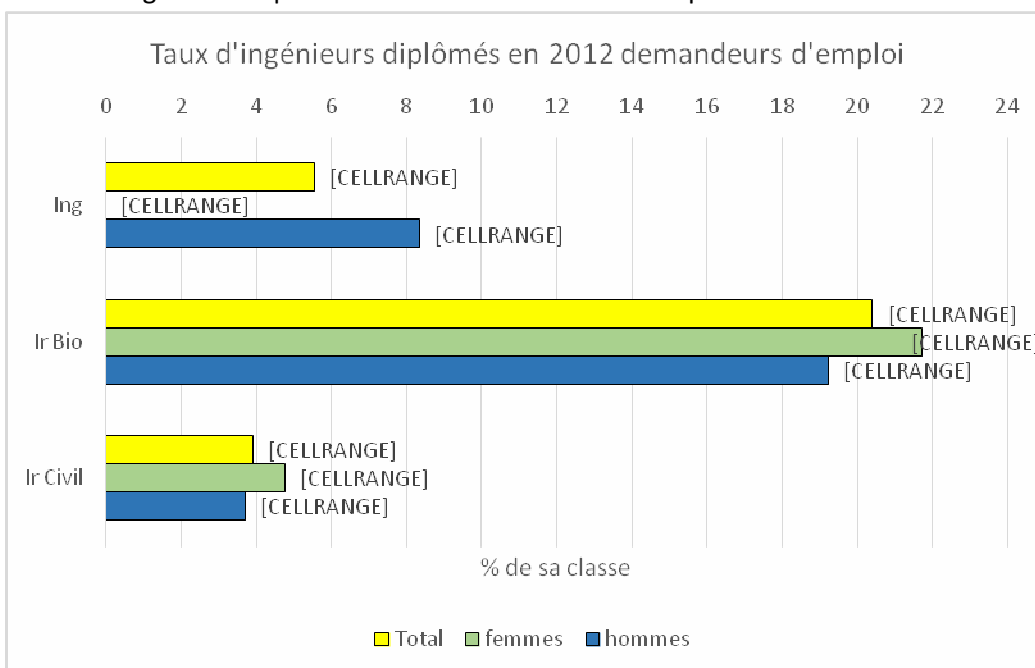
## c. NIVEAU D'EMPLOI

Remarque : Les chiffres repris dans les graphes suivants sont basés sur le nombre d'ingénieurs ayant répondu qu'ils sont actuellement demandeurs d'emploi. Il peut donc s'agir non seulement d'ingénieurs n'ayant jamais travaillé mais aussi d'ingénieurs qui ont déjà travaillé ou encore d'ingénieurs qui travaillent et qui recherchent un autre travail en parallèle.

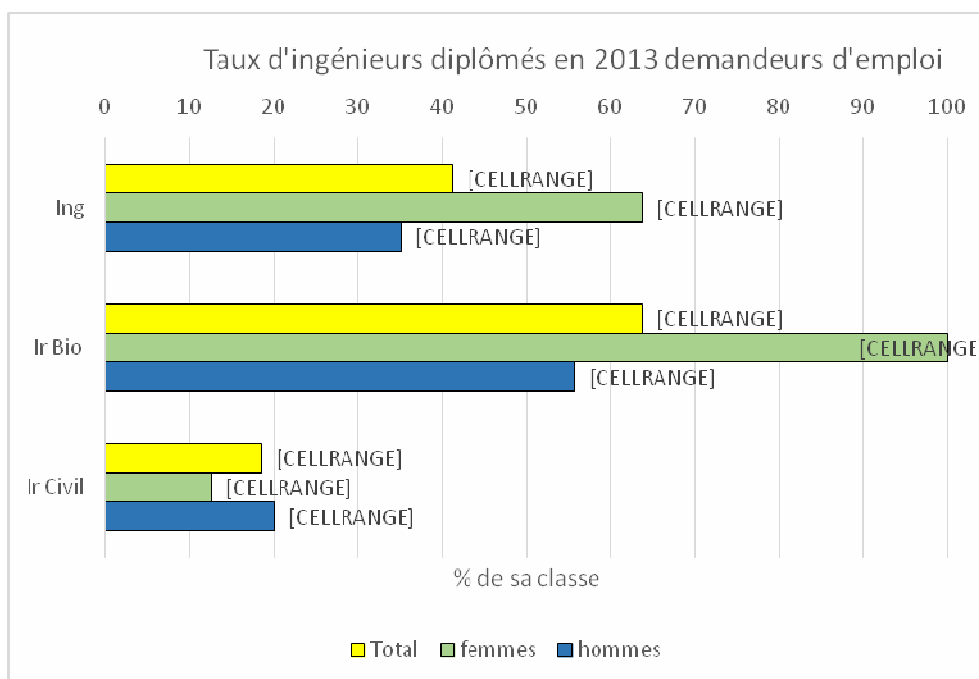
Graphe : Taux d'ingénieurs diplômés en 2011 demandeurs d'emploi



Graphe : Taux d'ingénieurs diplômés en 2012 demandeurs d'emploi



Graphe : Taux d'ingénieurs diplômés en 2013 demandeurs d'emploi



Remarques :

- Le taux de femmes Bio-ingénieures demandeurs d'emploi est très élevé mais néanmoins peu révélateur car seulement deux femmes Bio-ingénieures diplômées en 2013 ont répondu à cette question.
- Il convient de faire preuve de prudence dans l'interprétation de ces résultats car les répondants concernés dans ce graphique viennent d'être diplômés, l'enquête ayant été menée en septembre 2013. Les résultats ne sont donc pas très significatifs.

#### d. OFFRES D'EMPLOI

Cette rubrique comportait deux questions :

- A combien d'offres d'emploi avez-vous répondu au total?
- Combien de réponses avez-vous reçu à vos candidatures aux offres d'emploi?

L'objectif est d'estimer le taux de réponse des entreprises aux candidatures.

Tableau : Taux de candidature et de réponse aux offres d'emploi pour les Ingénieurs civils

Nbr de candidatures envoyées	Taux de postulants %	Réponses reçues						
		0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	Ne sait pas %
0	13,4	93,0						7,0
1	13,4	2,3	90,7					7,0
2	7,8	4,0	8,0	88,0				
3	8,8	3,6	10,7	25,0	60,7			
4	7,5		4,2	8,3	29,2	54,2		4,2
5	8,1				34,6	11,5	53,8	
6 à 150	31,9							
Ne sait pas	9,1							

Tableau : Taux de candidature et de réponse aux offres d'emploi pour les Bio-ingénieurs

Nbr de candidatures envoyées	Taux de postulants %	Réponses reçues						
		0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	Ne sait pas %
0	12	100,0						
1	8	12,5	87,5					
2	8			100,0				
3	2				100,0			
4	0							
5	2				50,0	50,0		
6 à 135	58							
Ne sait pas	10							

Tableau : Taux de candidature et de réponse aux offres d'emploi pour les Ingénieurs industriels

Nbr de candidatures envoyées	Taux de postulants %	Réponses reçues						
		0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	Ne sait pas %
0	9,2	100,0						
1	9,2		100,0					
2	7,1		28,6	71,4				
3	8,2		12,5	37,5	50,0			
4	3,1			66,7	33,3			
5	3,1		33,3				66,7	
6 à 150	49,0							
Ne sait pas	11,2							

### e. CANDIDATURES SPONTANÉES

Cette rubrique comportait deux questions :

- Combien de candidatures spontanées avez-vous effectuées au total?
- Combien de réponses avez-vous reçu à vos candidatures spontanées?

L'objectif est d'estimer le taux de réponse des entreprises aux candidatures spontanées.

Tableau : Taux de candidature spontanée et de réponse pour les Ingénieurs civils

Nbr de candidatures envoyées	Taux de postulants %	Réponses reçues						
		0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	Ne sait pas %
0	26,7	98,9						1,1
1	16,3	24,5	75,5					
2	10,1	15,2	30,3	54,5				
3	7,1	8,7	17,4	47,8	26,1			
4	2,8	11,1	22,2	22,2	11,1	33,3		
5	8,9	13,8	10,3	13,8	24,1	13,8	24,1	
+ de 5	21,5							
Ne sait pas	6,7							

Tableau : Taux de candidature spontanée et de réponse pour les Bio-ingénieurs

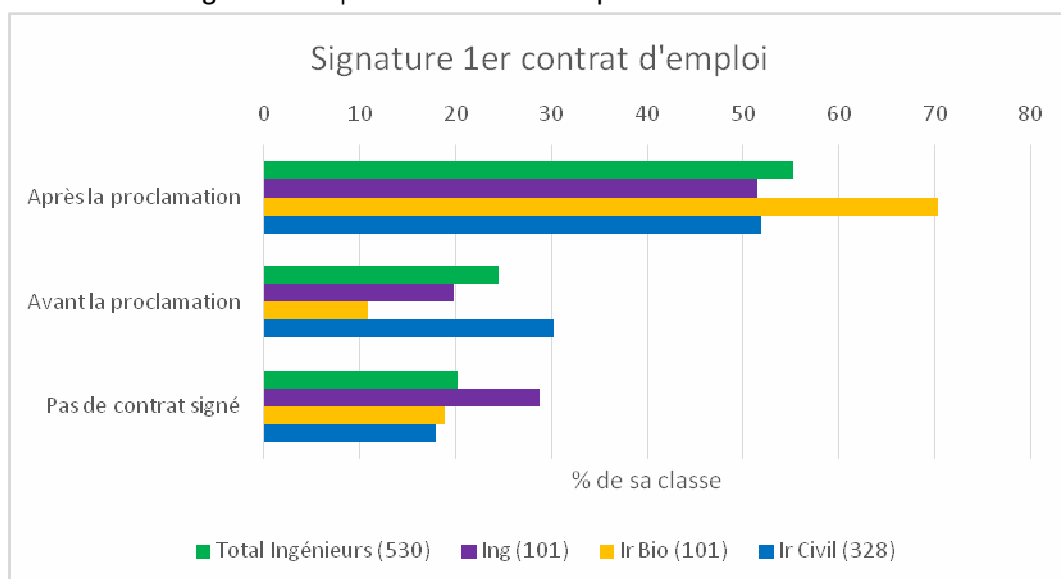
Nbr de candidatures envoyées	Taux de postulants %	Réponses reçues						
		0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	Ne sait pas %
0	29,0	100,0						
1	4,0	50,0	50,0					
2	7,0	14,3	28,6	57,1				
3	5,0		20,0	20,0	40,0			20,0
4	4,0		75,0	25,0				
5	10,0	30,0	10,0	30,0	20,0		10,0	
+ de 5	32,0							
Ne sait pas	9,0							

Tableau : Taux de candidature spontanée et de réponse pour les Ingénieurs industriels

Nbr de candidatures envoyées	Taux de postulants %	Réponses reçues						
		0 %	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	Ne sait pas %
0	18.0	100,0						
1	9.0	33,3	66,7					
2	6.0	33,3	33,3	33,3				
3	5.0		20,0	40,0	40,0			
4	5.0		20,0	40,0	20,0	20,0		
5	7.0	14,3	42,9	14,3	14,3	14,3		
+ de 5	40.0							
Ne sait pas	10.0							

## f. SIGNATURE DU PREMIER CONTRAT

Graphe : Période de signature du premier contrat d'emploi

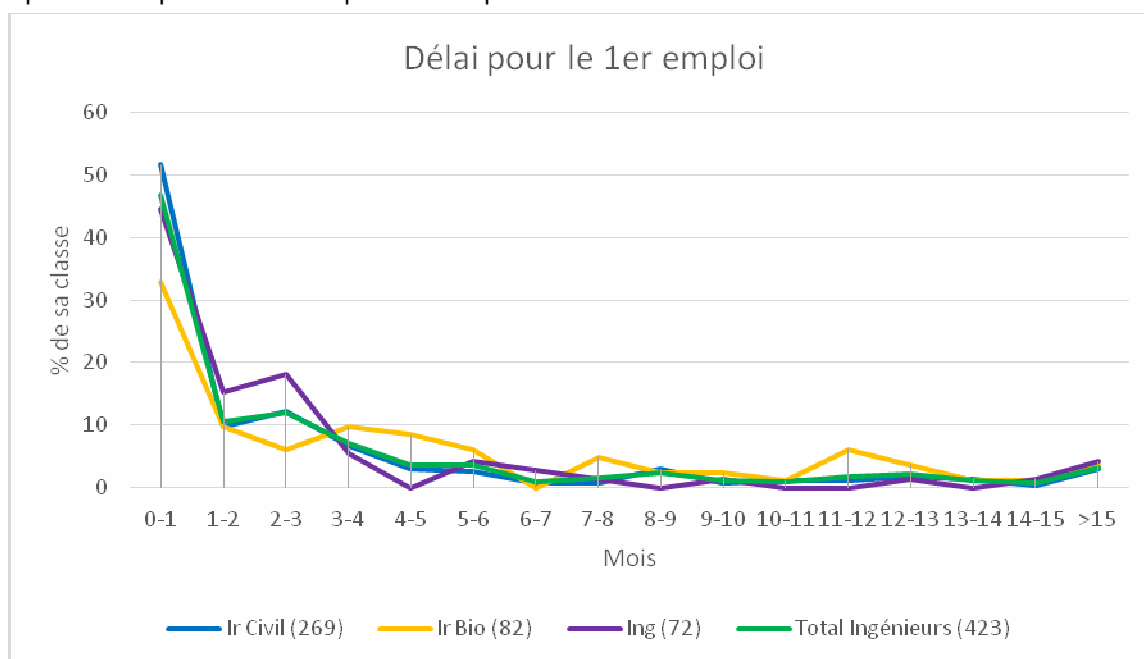


Remarque : Les répondants n'ayant pas de contrat signé ne sont pas pour autant tous demandeurs d'emploi. Certains d'entre eux ont suivi ou suivent des études complémentaires (17.7% des « pas de contrat signé »), d'autres font peut-être un voyage, etc.

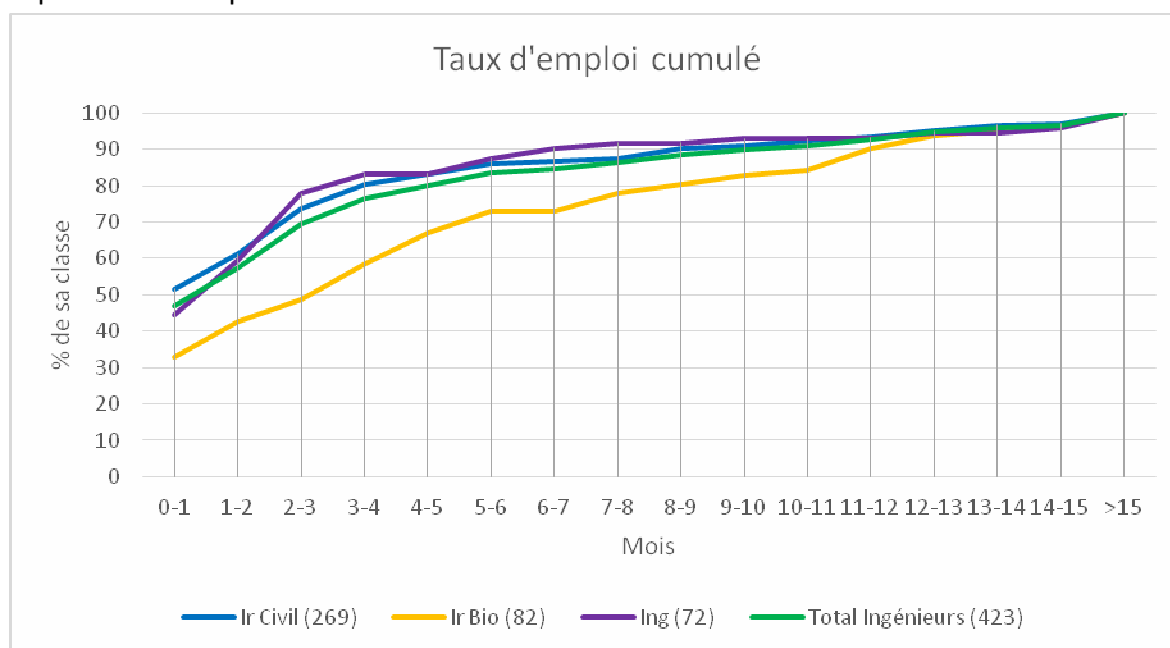
### g. DELAI POUR LE 1<sup>ER</sup> EMPLOI

Remarque : Pour les deux graphiques ci-dessous, nous avons exclu de l'analyse ceux qui n'ont encore jamais travaillé (et donc encore jamais signé de contrat).

Graphique : Délai pour obtenir le premier emploi

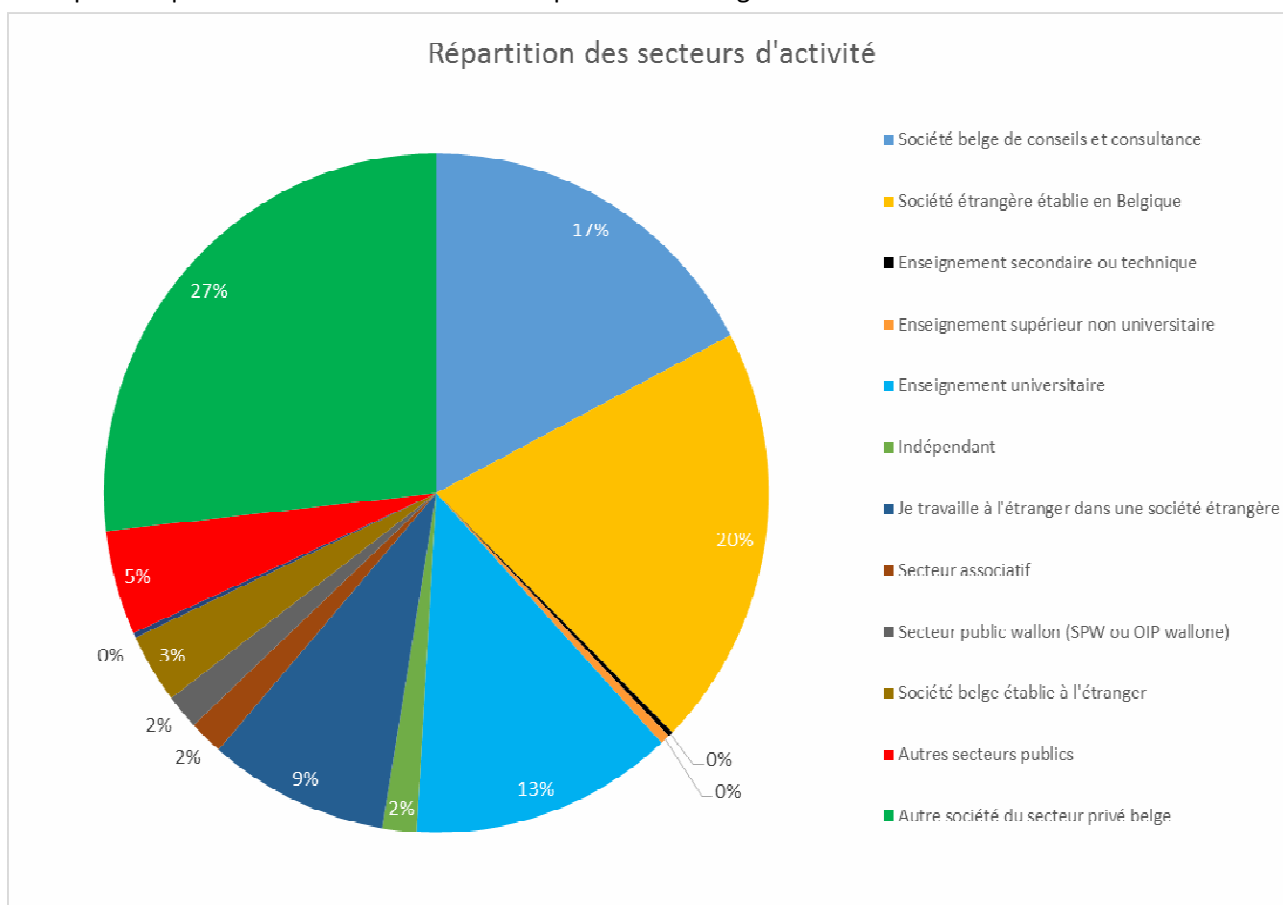


Graphique : Taux d'emploi cumulé



## h. SECTEURS D'ACTIVITE

Graphe : Répartition des secteurs d'activité pour tous les ingénieurs



Graphe : Répartition des secteurs d'activité par type d'Ingénieur

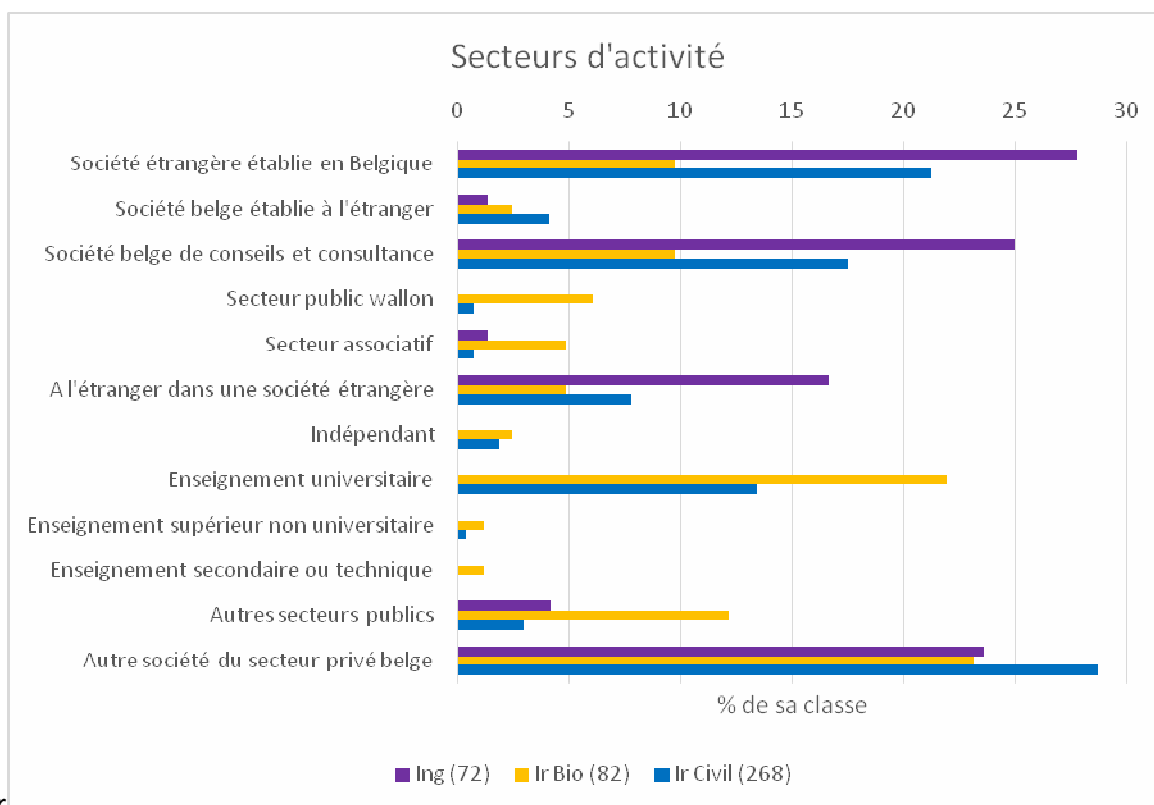


Tableau : Nombre d'ingénieurs par secteur d'activité

Nombre de répondants	Ir Civil	Ir Bio	Ing
Autre société du secteur privé belge	77	19	17
Autres secteurs publics	8	10	3
Enseignement secondaire ou technique	0	1	0
Enseignement supérieur non universitaire	1	1	0
Enseignement universitaire	36	18	0
Indépendant	5	2	0
Je travaille à l'étranger dans une société étrangère	21	4	12
Secteur associatif	2	4	1
Secteur public wallon (SPW ou OIP wallone)	2	5	0
Société belge de conseils et consultance	47	8	18
Société belge établie à l'étranger	11	2	1
Société étrangère établie en Belgique	57	8	20
Autre	1	0	0
<b>Total</b>	<b>268</b>	<b>82</b>	<b>72</b>

## i. ANALYSE DES SALAIRES

Les salaires ont été analysés sur base de 2 critères :

- le salaire mensuel brut
- le nombre de mois constituant le traitement annuel sans tenir compte du pécule de vacance.

Les avantages extra-légaux constituent une fraction importante du salaire annuel mais il n'est pas possible d'en objectiver la valeur. Ils seront passés en revue dans un autre paragraphe.

Pour assurer une comparaison cohérente, nous avons pris en compte les salaires annuels que nous avons convertis en valeurs mensuelles sur base d'un paiement en 13 mois.

Nous avons éliminé les réponses difficiles à intégrer valablement (voir § Avertissement).

### a) Ingenieurs hors chercheurs/doctorants

Remarque : Sont pris en compte tous les répondants hors secteur public, indépendants, PFI, stages et chercheurs/doctorants.

Tableau : Repères statistiques pour les salaires des ingénieurs (Ir et Ing) engagés en 2011 hors chercheurs/doctorants

2011 Ir	Réponses valides	Min	Décile inférieur	Quartile inférieur	Moyenne	Médiane	Quartile supérieur	Décile supérieur	Max
Ir Civil	50	1.477	2.028	2.494	2.634	<b>2.700</b>	2.800	3.201	3.529
% du total Ir		100	100	105	101	101	100	100	100
% de la médiane		55	75	92	98	100	104	119	131
Ir Bio	9	1.684	2.109	2.262	2.540	<b>2.500</b>	2.990	3.047	3.236
% du total Ir		114	104	95	97	93	107	95	92
% de l'Ir Civil		114	104	91	96	93	107	95	92
% de la médiane		67	84	90	102	100	120	122	129
Total Ir	59	1.477	2.025	2.380	2.620	<b>2.677</b>	2.800	3.203	3.529
% de la médiane		55	76	89	98	100	105	120	132

2011 Ing	Réponses valides	Min	Décile inférieur	Quartile inférieur	Moyenne	Médiane	Quartile supérieur	Décile supérieur	Max
Ing	12	2.123	2.210	2.327	2.555	<b>2.425</b>	2.675	3.065	3.500
% de la médiane		88	91	96	105	100	110	126	144

Tableau : Repères statistiques pour les salaires des ingénieurs (Ir et Ing) engagés en 2012 hors chercheurs/doctorants

2012 Ir	Réponses valides	Min	Décile inférieur	Quartile inférieur	Moyenne	Médiane	Quartile supérieur	Décile supérieur	Max
Ir Civil	69	1.846	2.300	2.585	2.712	<b>2.750</b>	2.900	3.000	3.487
% du total Ir		107	104	103	102	102	100	100	100
% de la médiane		67	84	94	99	100	105	109	127
Ir Bio	12	1.724	1.830	2.058	2.383	<b>2.496</b>	2.625	2.790	3.100
% du total Ir		100	83	82	89	92	91	93	89
% de l'Ir Civil		93	80	80	88	91	91	93	89
% de la médiane		69	73	82	95	100	105	112	124
Total Ir	81	1.724	2.211	2.500	2.663	<b>2.700</b>	2.900	3.000	3.487
% de la médiane		64	82	93	99	100	107	111	129

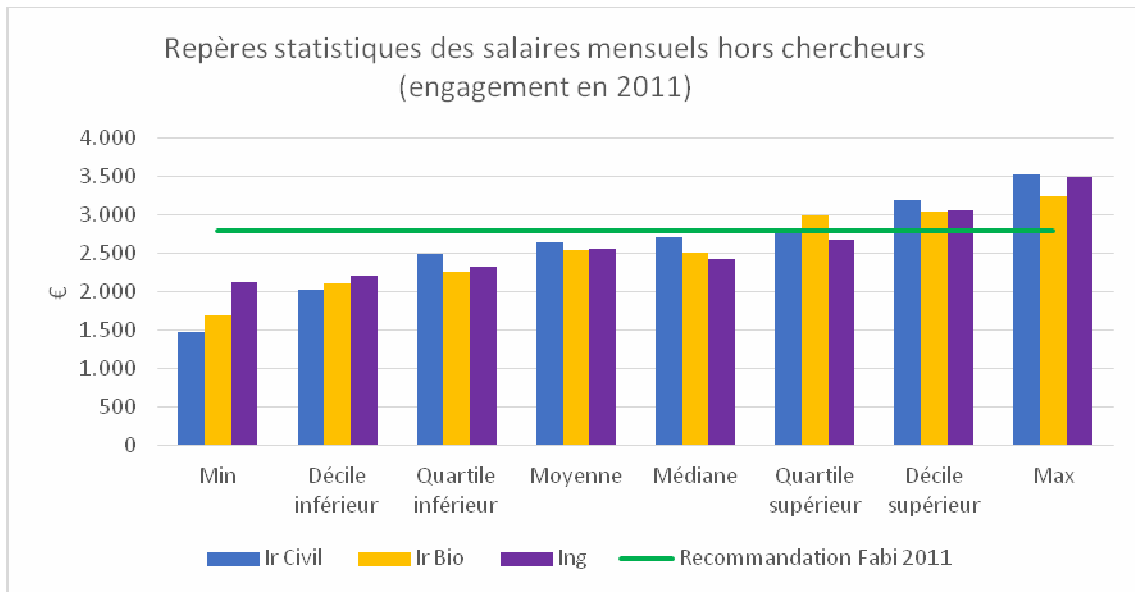
2012 Ing	Réponses valides	Min	Décile inférieur	Quartile inférieur	Moyenne	Médiane	Quartile supérieur	Décile supérieur	Max
Ing	18	1.846	2.011	2.200	2.377	<b>2.400</b>	2.488	2.788	2.900
% de la médiane		77	84	92	99	100	104	116	121

Tableau : Repères statistiques pour les salaires des ingénieurs (Ir et Ing) engagés en 2013 hors chercheurs/doctorants

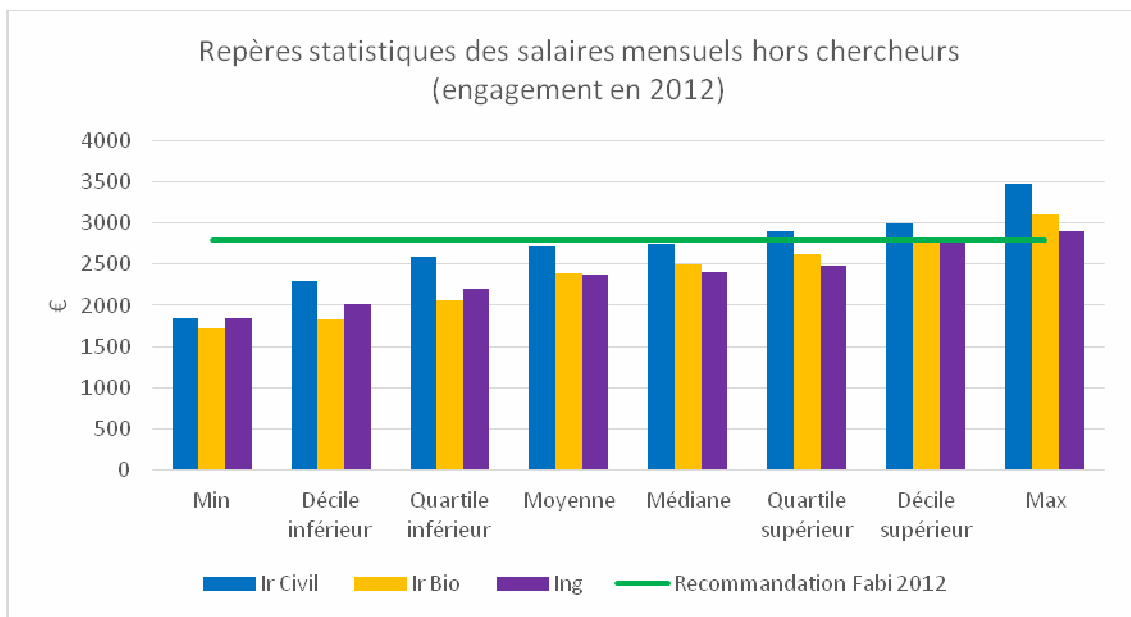
2013 Ir	Réponses valides	Min	Décile inférieur	Quartile inférieur	Moyenne	Médiane	Quartile supérieur	Décile supérieur	Max
Ir Civil	52	1.662	2.021	2.435	2.623	<b>2.696</b>	2.834	3.155	3.300
% du total Ir		100	100	103	101	102	100	102	100
% de la médiane		62	75	90	97	100	105	117	122
Ir Bio	12	1.700	1.848	2.275	2.466	<b>2.400</b>	2.750	3.071	3.100
% du total Ir		102	92	96	95	91	97	99	94
% de l'Ir Civil		102	91	93	94	89	97	97	94
% de la médiane		71	77	95	103	100	115	128	129
Total Ir	64	1.662	2.012	2.362	2.594	<b>2.650</b>	2.834	3.104	3.300
% de la médiane		63	76	89	98	100	107	117	125

2013 Ing	Réponses valides	Min	Décile inférieur	Quartile inférieur	Moyenne	Médiane	Quartile supérieur	Décile supérieur	Max
Ing	22	1.846	2.131	2.327	2.547	<b>2.585</b>	2.780	2.948	3.100
% de la médiane		71	82	90	99	100	108	114	120

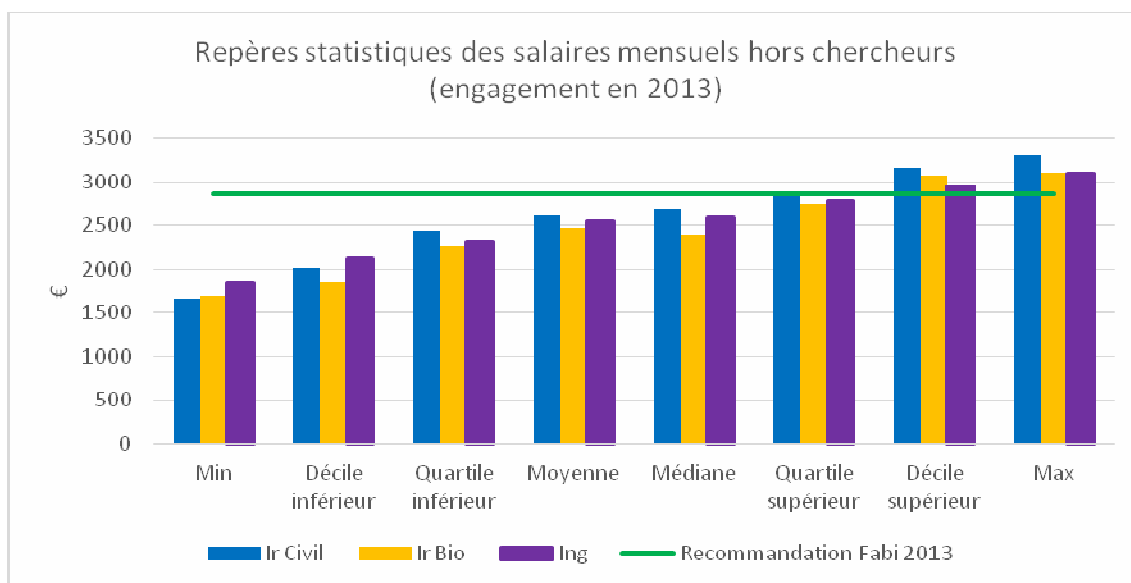
Graphe : Repères statistiques des salaires mensuels des ingénieurs engagés en 2011 hors chercheurs/doctorants



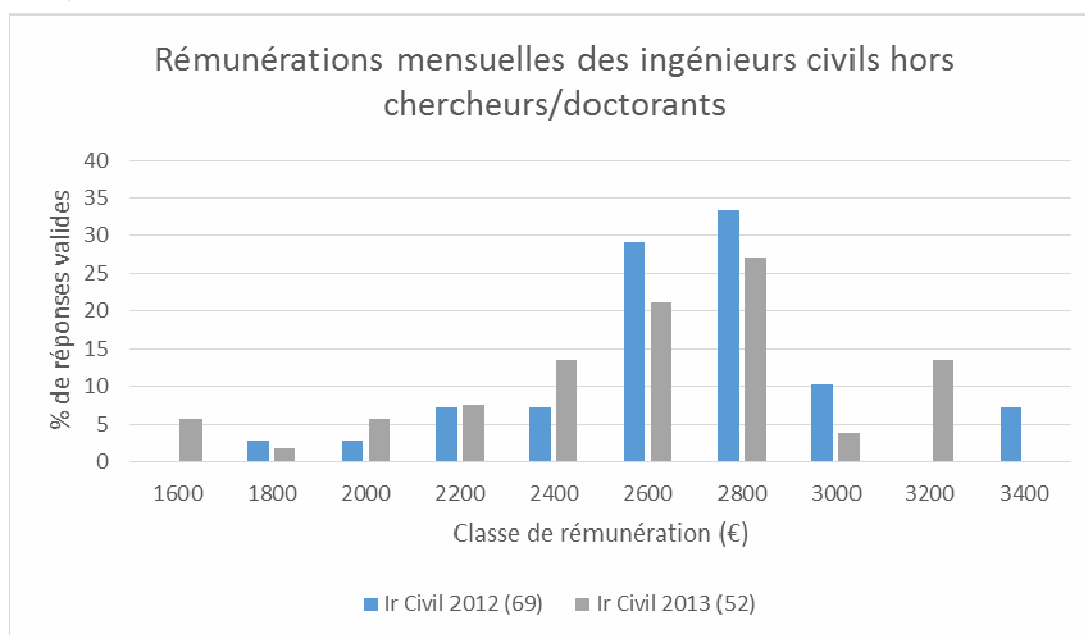
Graphe : Repères statistiques des salaires mensuels des ingénieurs engagés en 2012 hors chercheurs/doctorants



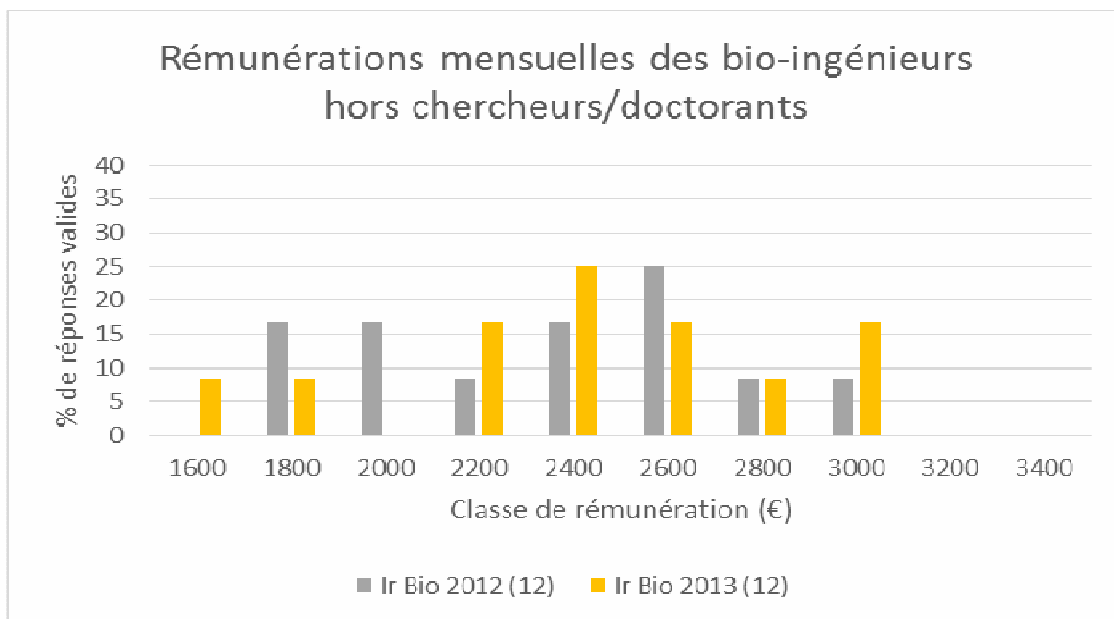
Graphique : Repères statistiques des salaires mensuels des ingénieurs engagés en 2013 hors chercheurs/doctorants



Graphique : Répartition des salaires mensuels bruts des Ingénieurs civils engagés en 2012-2013 hors chercheurs/doctorants

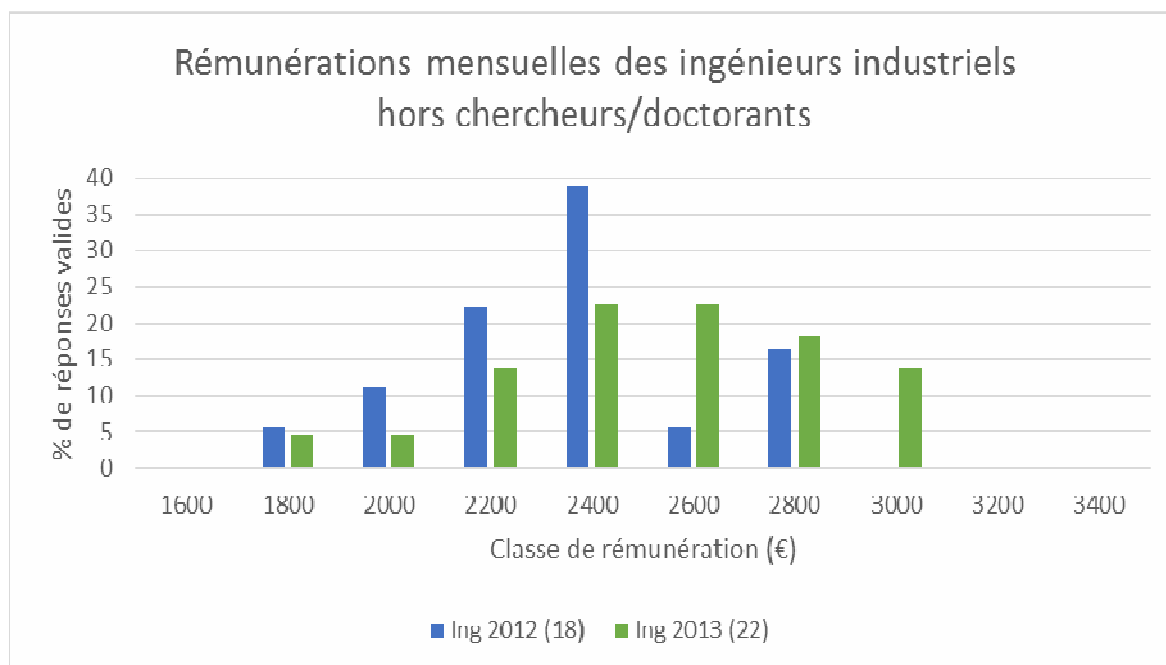


Graphe : Répartition des salaires mensuels bruts des Bio-ingénieurs engagés en 2012-2013 hors chercheurs/doctorants



Remarque : L'échantillon de répondants est faible. Il convient donc de faire preuve de prudence dans l'interprétation des résultats.

Graphe : Répartition des salaires mensuels bruts des Ingénieurs industriels engagés en 2012-2013 hors chercheurs/doctorants



Remarque : L'échantillon de répondants est faible. Il convient donc de faire preuve de prudence dans l'interprétation des résultats.

## b) Chercheurs/doctorants

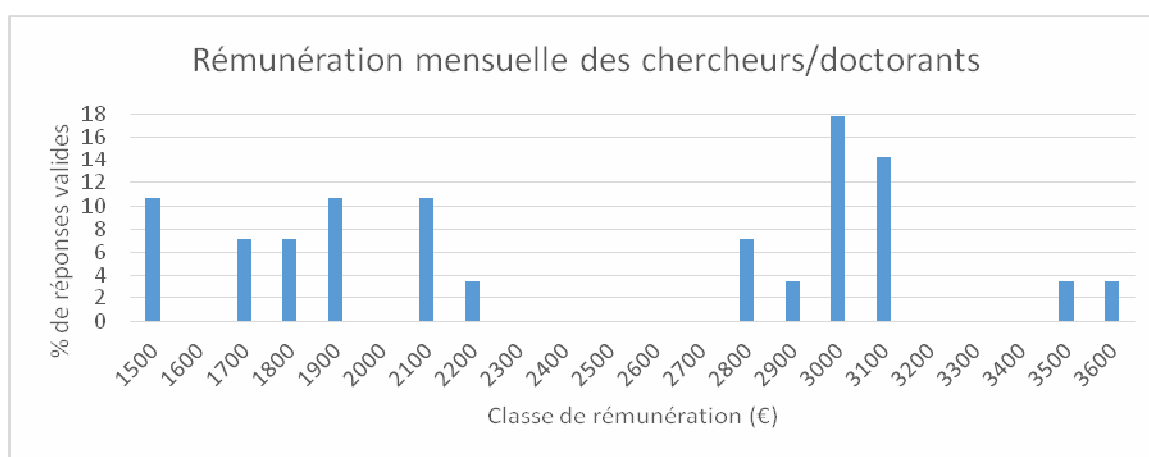
Tableau : Repères statistiques pour les salaires des chercheurs/doctorants

Réponses valides	Min	Décile inférieur	Quartile inférieur	Moyenne	<b>Médiane</b>	Quartile supérieur	Décile supérieur	Max
28	1490	1644	1858	2462	<b>2483</b>	3018	3126	3600

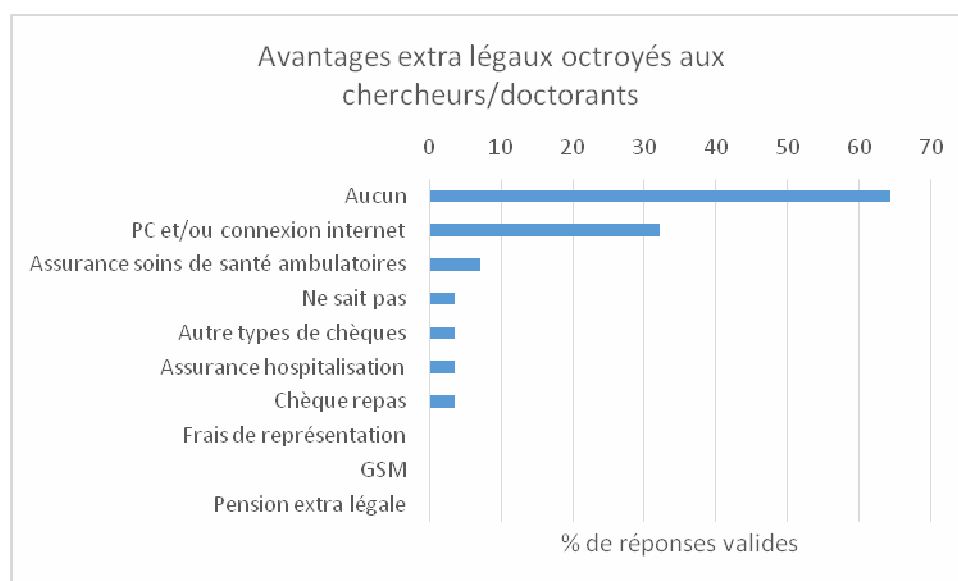
Remarques :

- Dans ce tableau, nous n'avons pas pris en compte les ingénieurs industriels car les chercheurs/doctorants parmi ceux-ci sont trop peu nombreux.
- Nous n'avons pas fait de distinction entre les chercheurs/doctorants boursiers et les non-boursiers.

Graphes : Rémunération des chercheurs/doctorants par classe de 100 euros



Graphes : Répartition des avantages extra légaux attribués aux chercheurs/doctorants



### c) Secteurs publics

Tableau : Salaires des Ir dans les secteurs publics hors chercheurs/doctorants

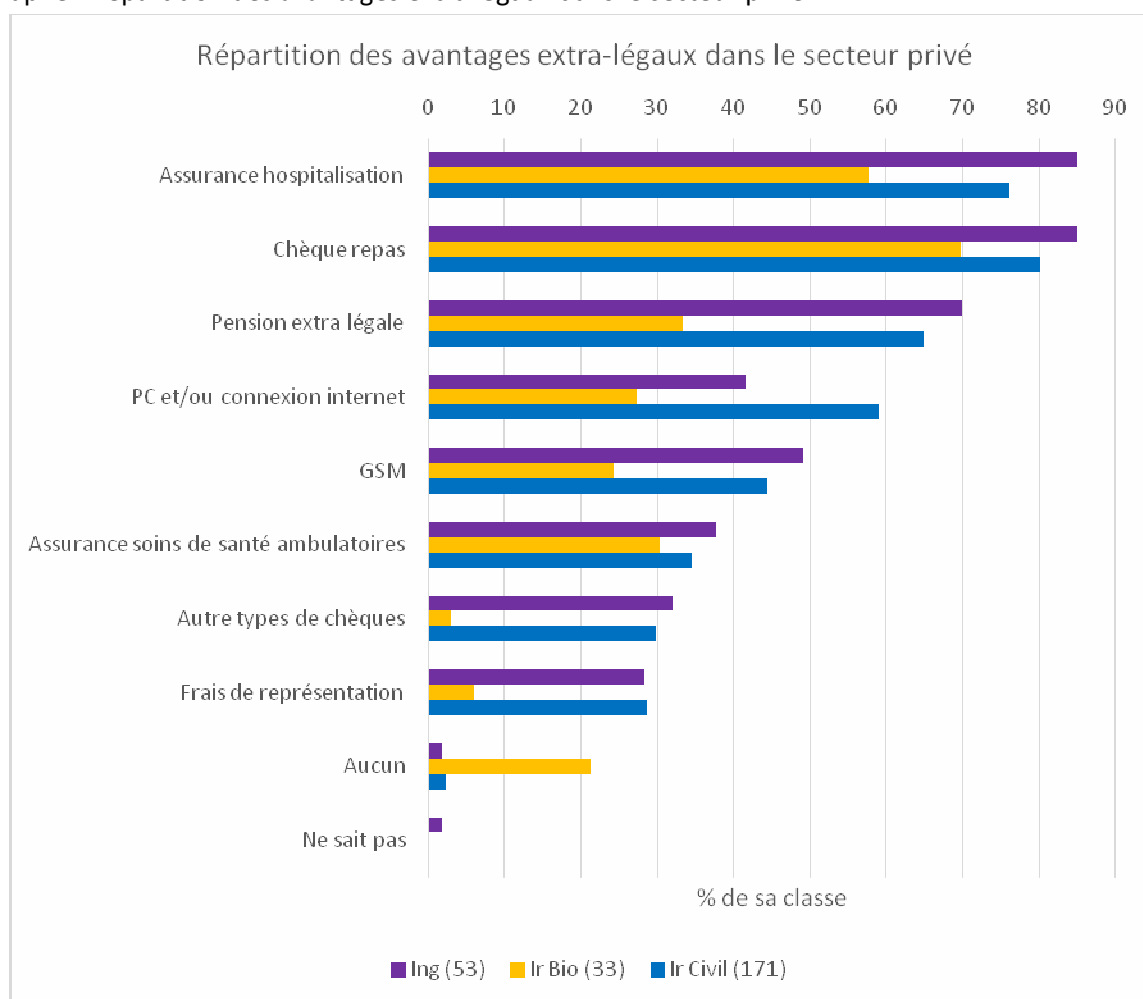
Ir Civil & Bio	Nbre de réponses valides	Min	Moyenne	Médiane	Max
Secteurs publics wallons	6	2585	2780	<b>2755</b>	3100
Secteurs publics non wallons	15	2600	3038	<b>2900</b>	3940
Total	21	2585	2964	<b>2850</b>	3940

Remarques :

- Dans ce tableau, nous n'avons pas inclus les chercheurs/doctorants. Nous n'avons pas non plus inclus les ingénieurs industriels car ceux-ci sont trop peu nombreux dans le secteur public.
- Il s'agit des salaires mensuels normés temps-plein 13 mois pour toutes les années confondues (2011 à 2013).
- La différence dans les chiffres par rapport à 2011 est étonnante et ne s'explique pas, sauf par la faiblesse de l'échantillon.

### j. ANALYSE DES AVANTAGES EXTRA LEGAUX

Graphes : Répartition des avantages extra légaux dans le secteur privé

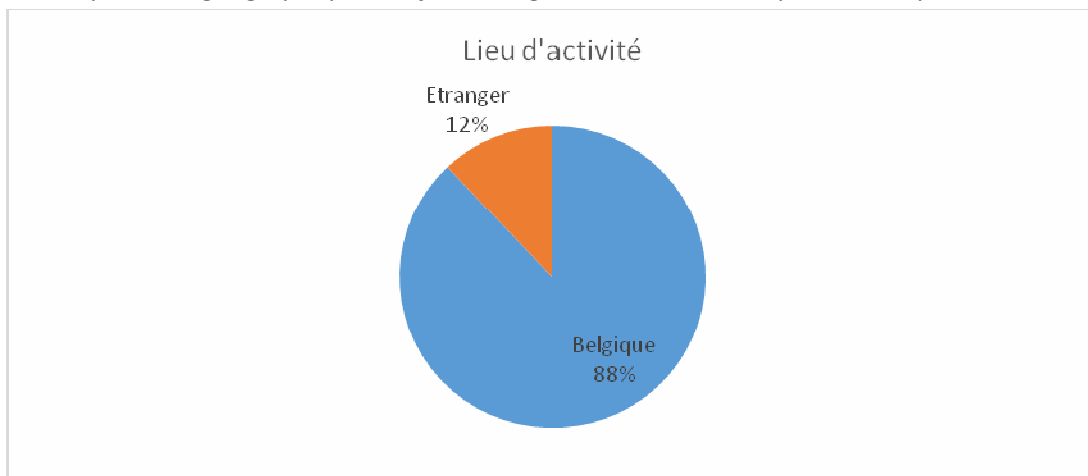


Graphe : Taux d'ingénieurs ayant une voiture de société (secteur privé)

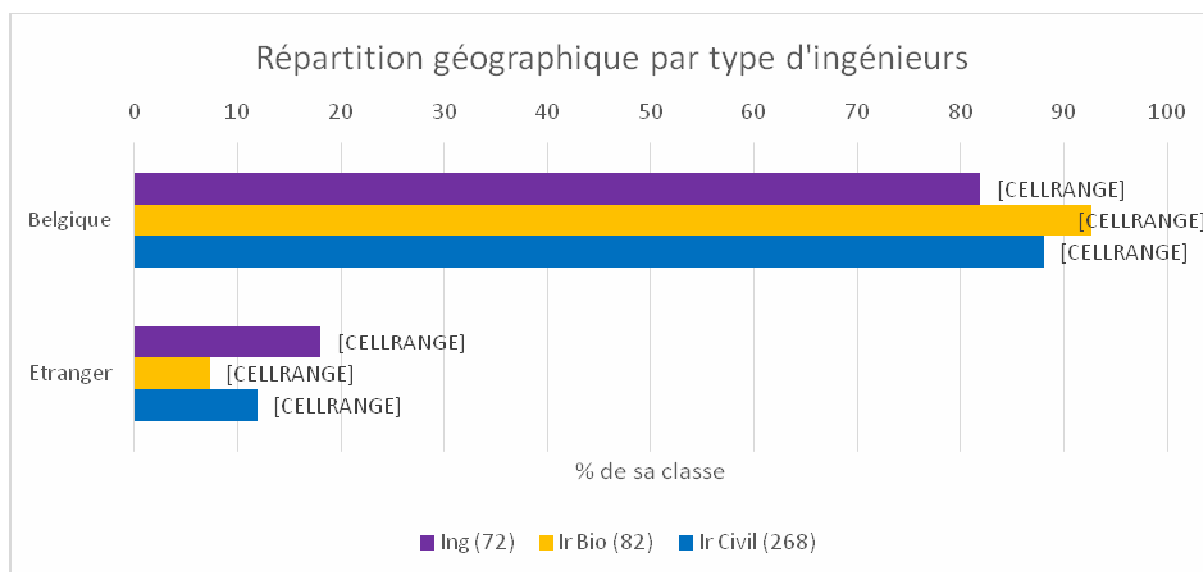


### k. LIEU D'ACTIVITE

Graphe : Répartition géographique des jeunes ingénieurs lors de leur premier emploi



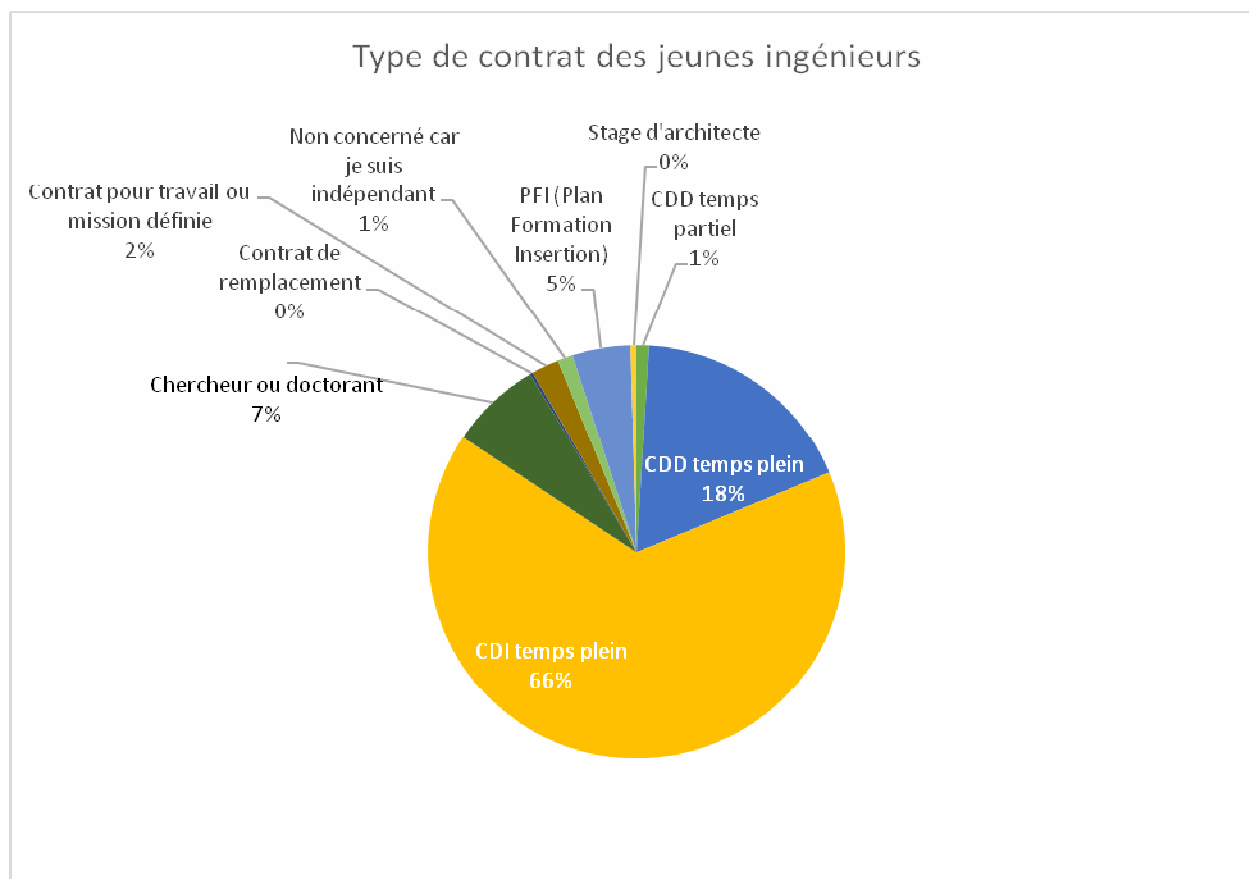
Graphique : Répartition géographique par type d'ingénieur lors de leur premier emploi



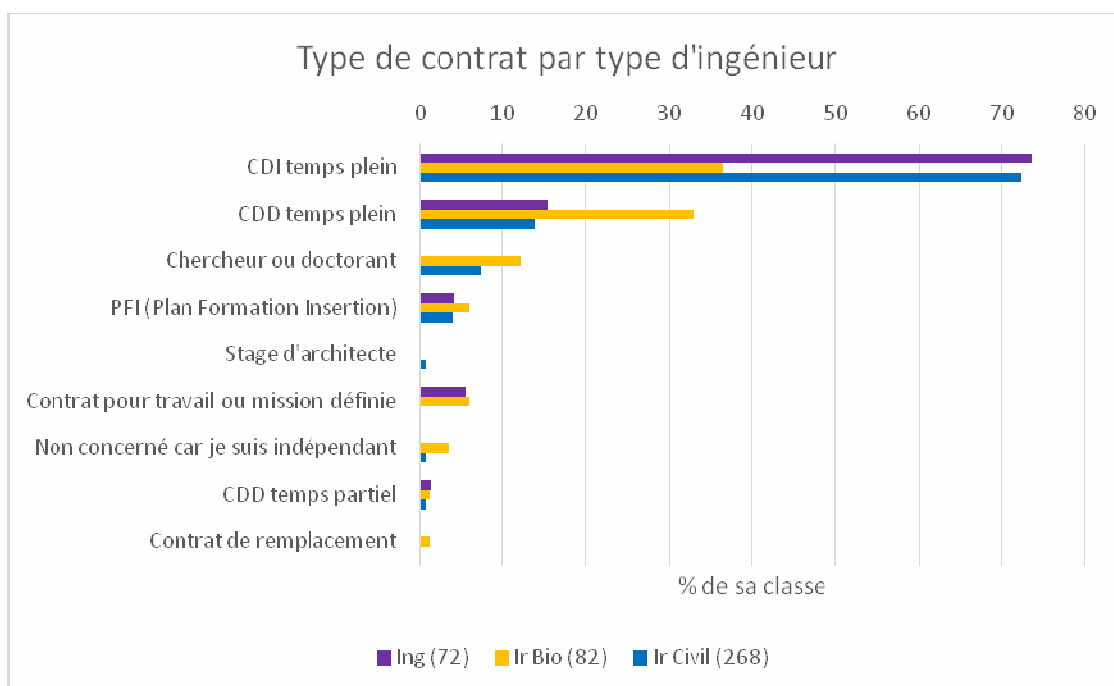
Remarque : 76 bio-ingénieurs sur les 82 qui ont répondu travaillent en Belgique. De ces 76 bio-ingénieurs en Belgique, 46% travaillent dans le secteur public ou l'enseignement.

## I. TYPE DE CONTRAT

Graphique : Type de contrat des jeunes ingénieurs



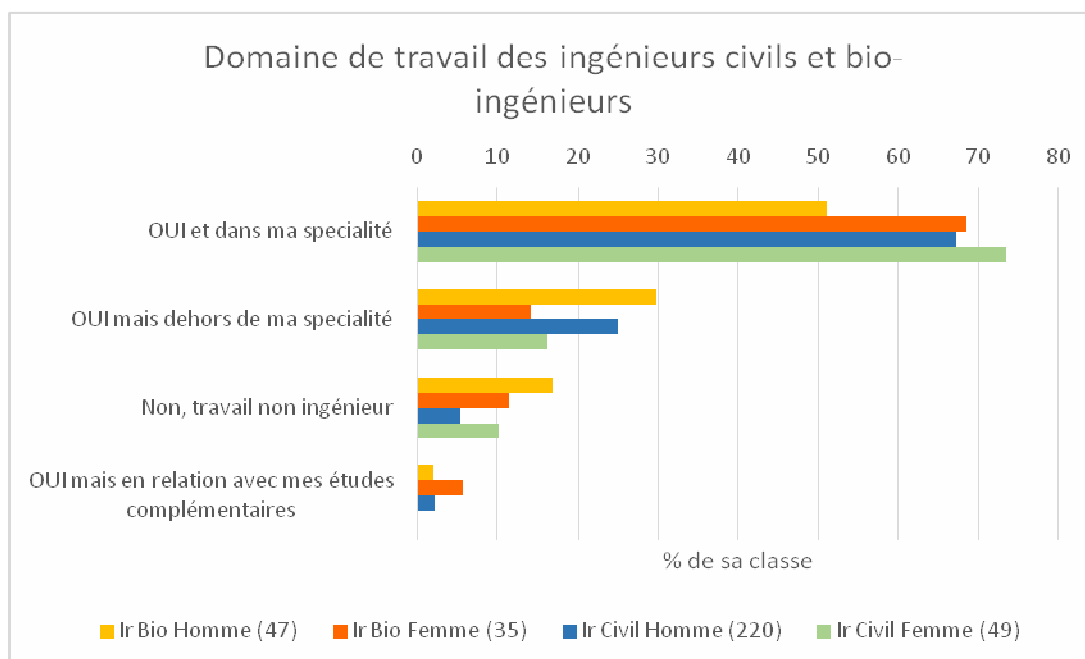
Graphe : Type de contrat par type d'ingénieur



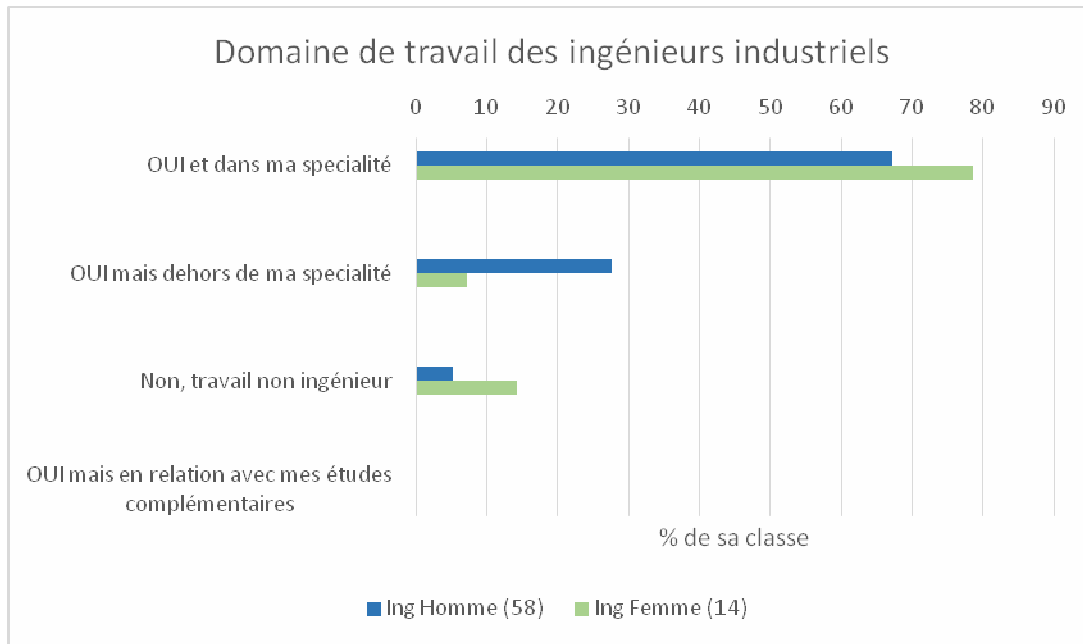
### m. DOMAINE DE TRAVAIL

La question consistait à situer l'emploi par rapport aux études.

Graphe : Domaine de travail des ingénieurs civils et bio-ingénieurs

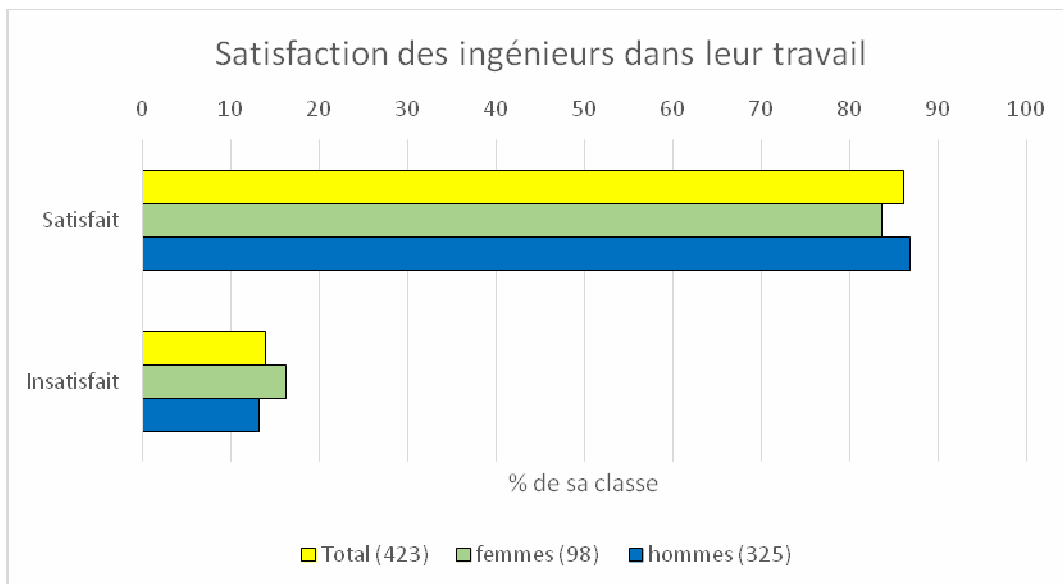


Graphe : Domaine de travail des ingénieurs industriels



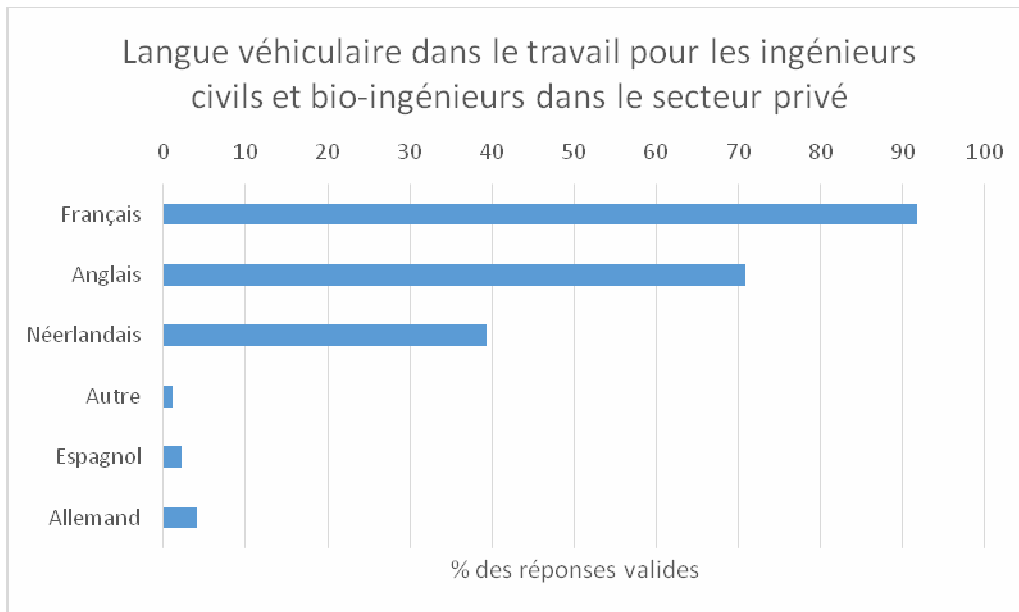
## n. SATISFACTION DANS LE TRAVAIL

Graphe : Taux de satisfaction des ingénieurs dans leur travail

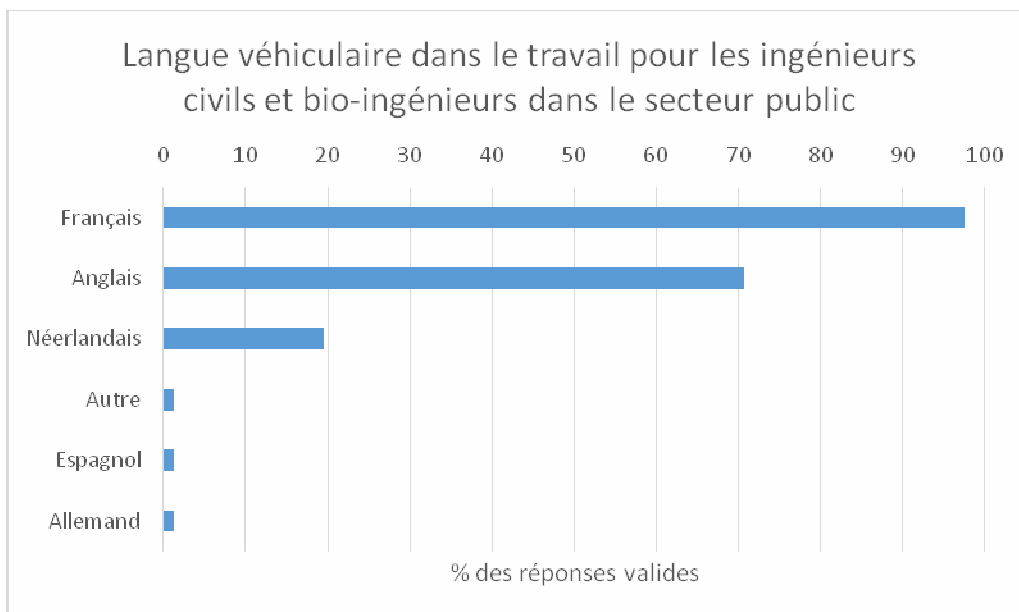


## o. LANGUE VEHICULAIRE

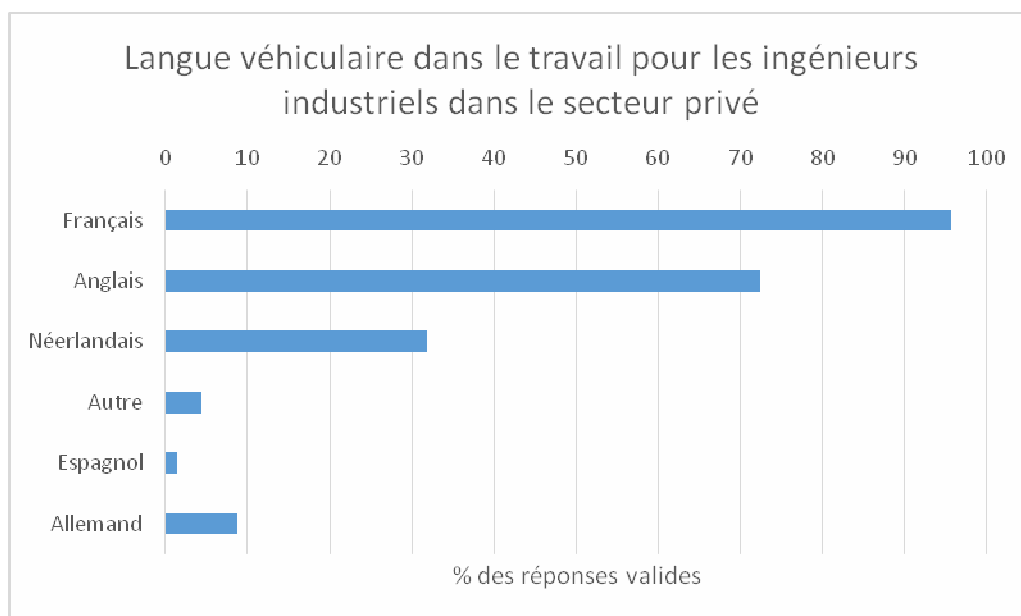
Graphe : Langue véhiculaire dans le travail pour les ingénieurs civils et bio-ingénieurs dans le secteur privé



Graphe : Langue véhiculaire dans le travail pour les ingénieurs civils et bio-ingénieurs dans le secteur public



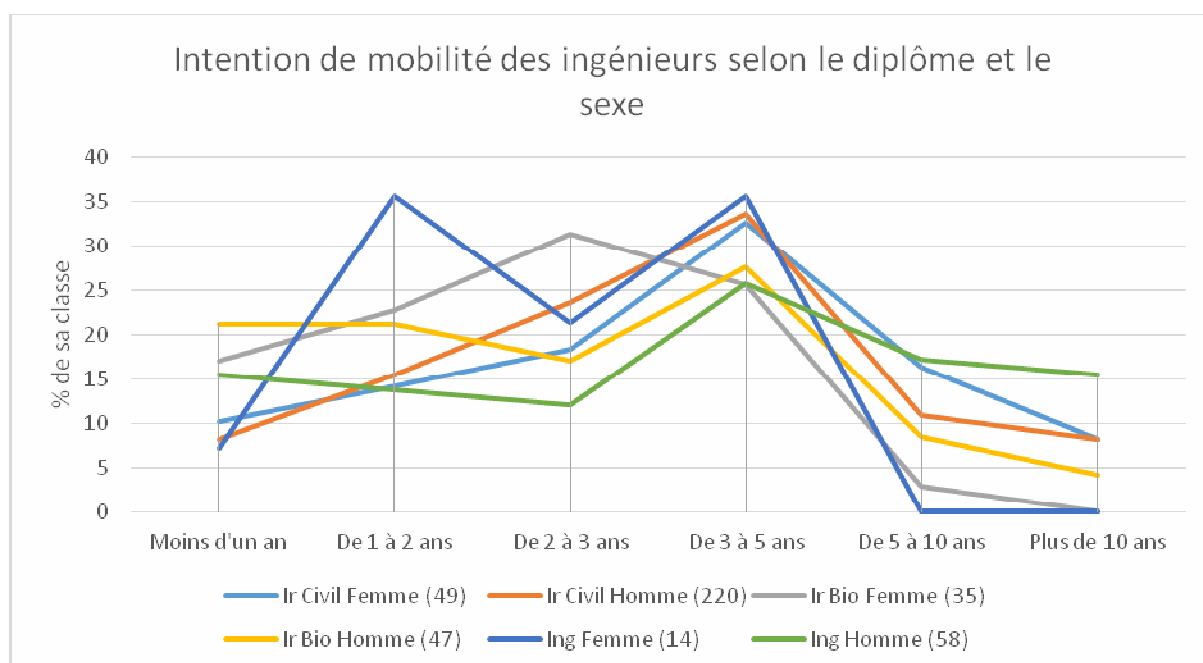
Graphe : Langue véhiculaire dans le travail pour les ingénieurs industriels dans le secteur privé



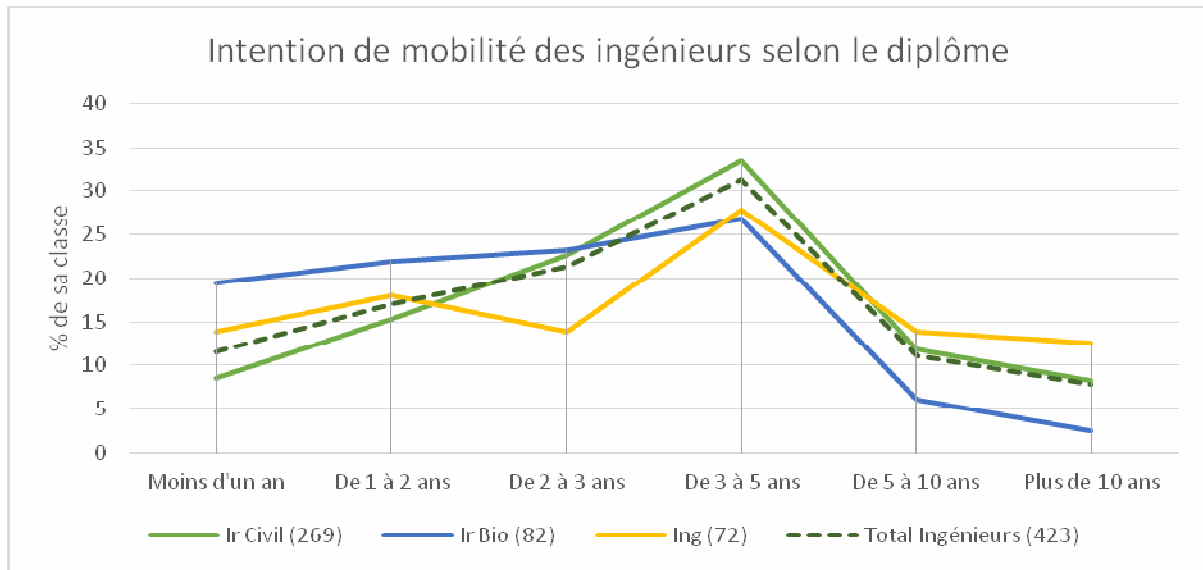
## p. MOBILITE

Remarque : Dans les graphiques suivants, nous avons exclu les répondants qui n'ont jamais travaillé.

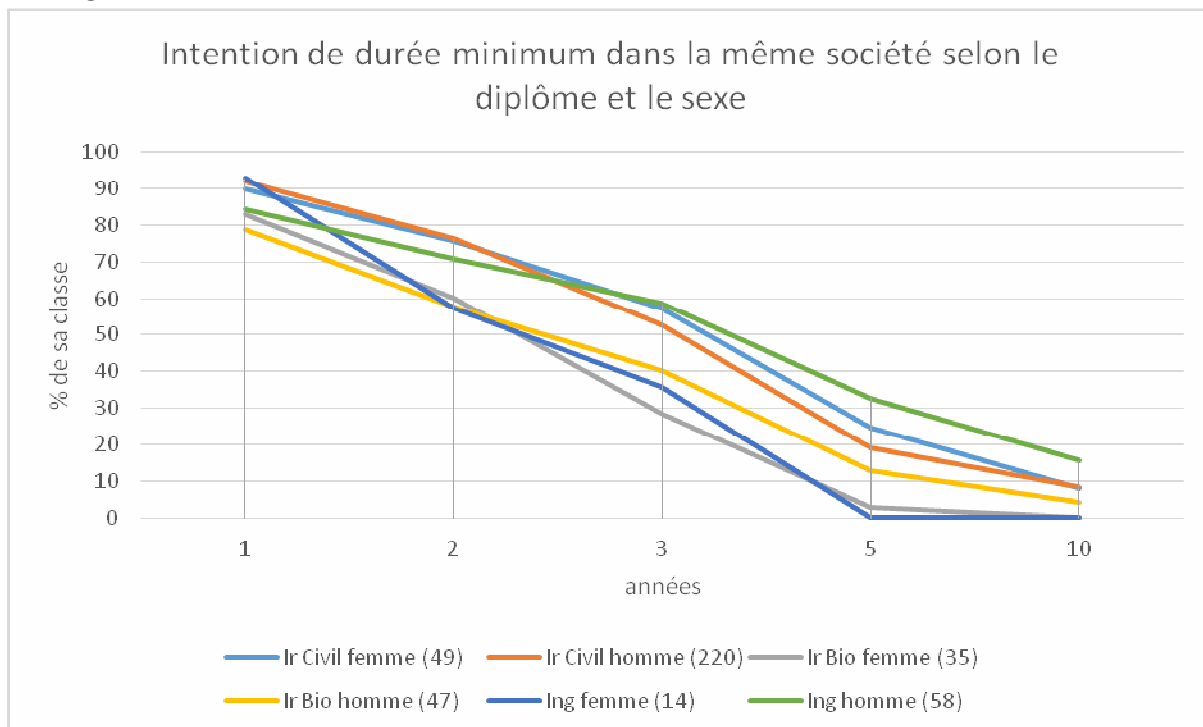
Graphe : Comparaison de l'intention de mobilité des hommes et des femmes



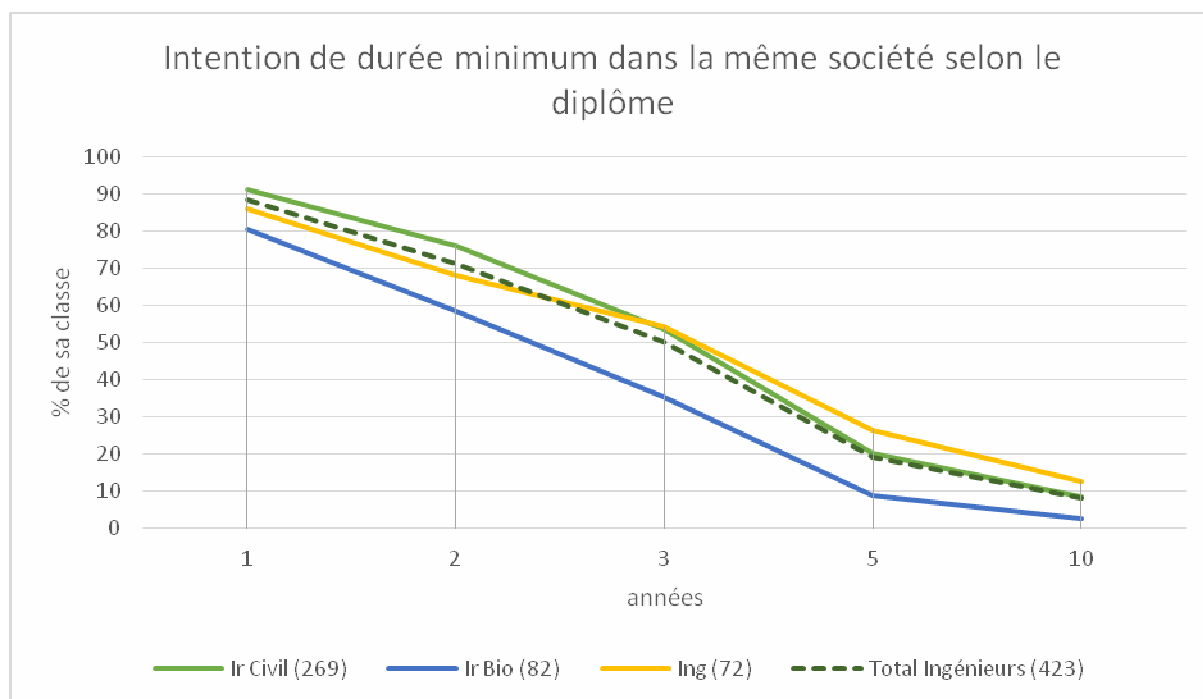
Graphe : Comparaison de l'intention de mobilité des Ingénieurs civils, Bio-ingénieurs et Ingénieurs industriels



Graphe : Intention de durée minimum dans la même entreprise – comparaison hommes et femmes Ir et Ing

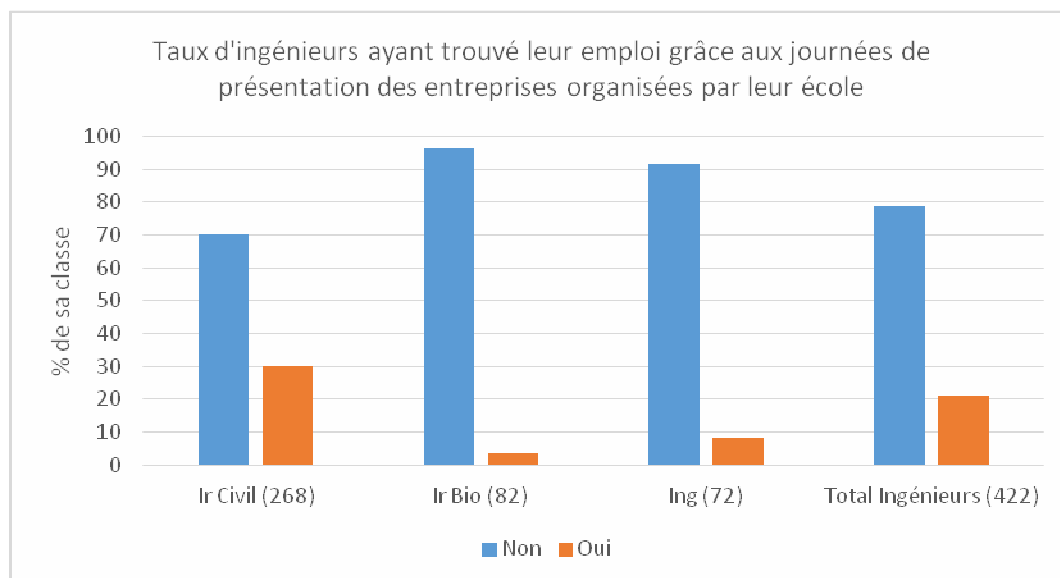


Graphe : Intention de durée minimum dans la même entreprise – comparaison des Ir et des Ing



#### q. JOURNEES DE PRESENTATION DES ENTREPRISES

Graphe : Taux d'ingénieurs ayant trouvé un emploi grâce aux journées de présentation des entreprises organisées par leur école



Remarque : Dans ce graphique, nous avons exclu les répondants qui n'ont jamais travaillé.

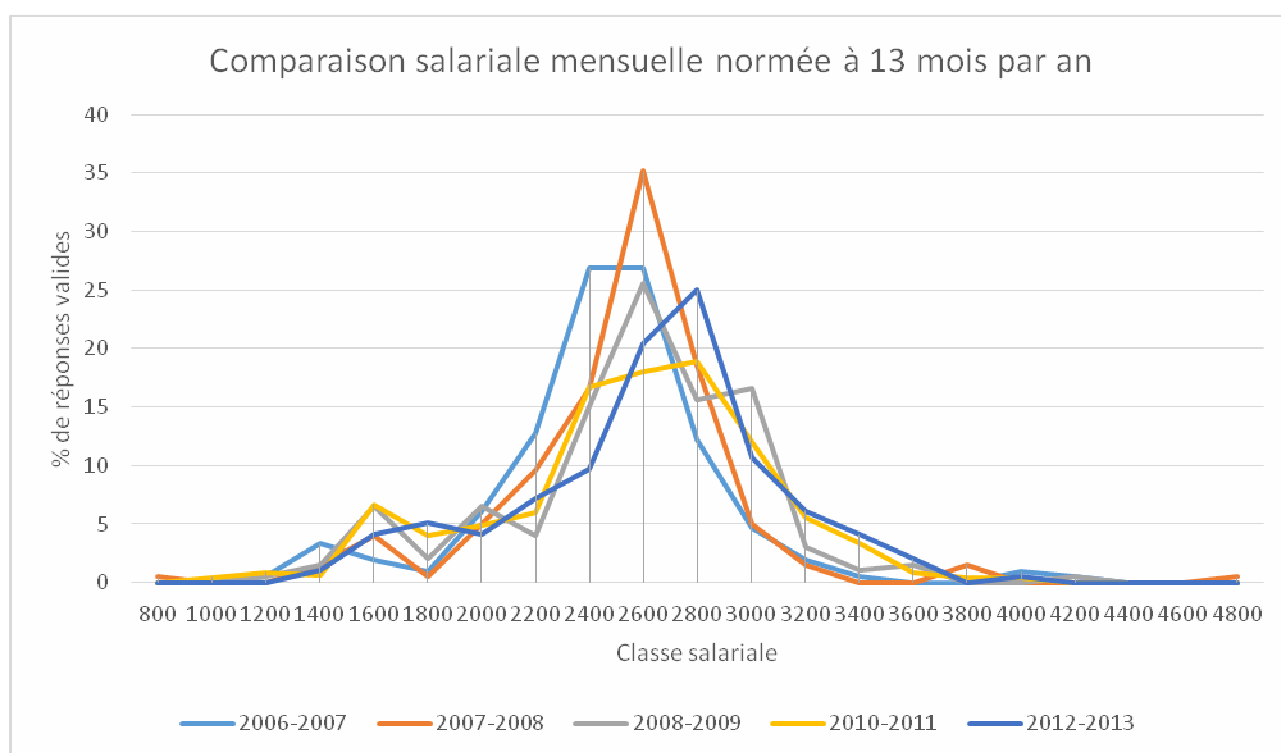
## 4. COMPARAISON DES SALAIRES AVEC LES ENQUETES ANTERIEURES

La comparaison est basée sur des salaires mensuels payés 13 mois par an. **Les chiffres ne correspondent donc pas nécessairement à ceux qui figurent dans les rapports des années concernées.**

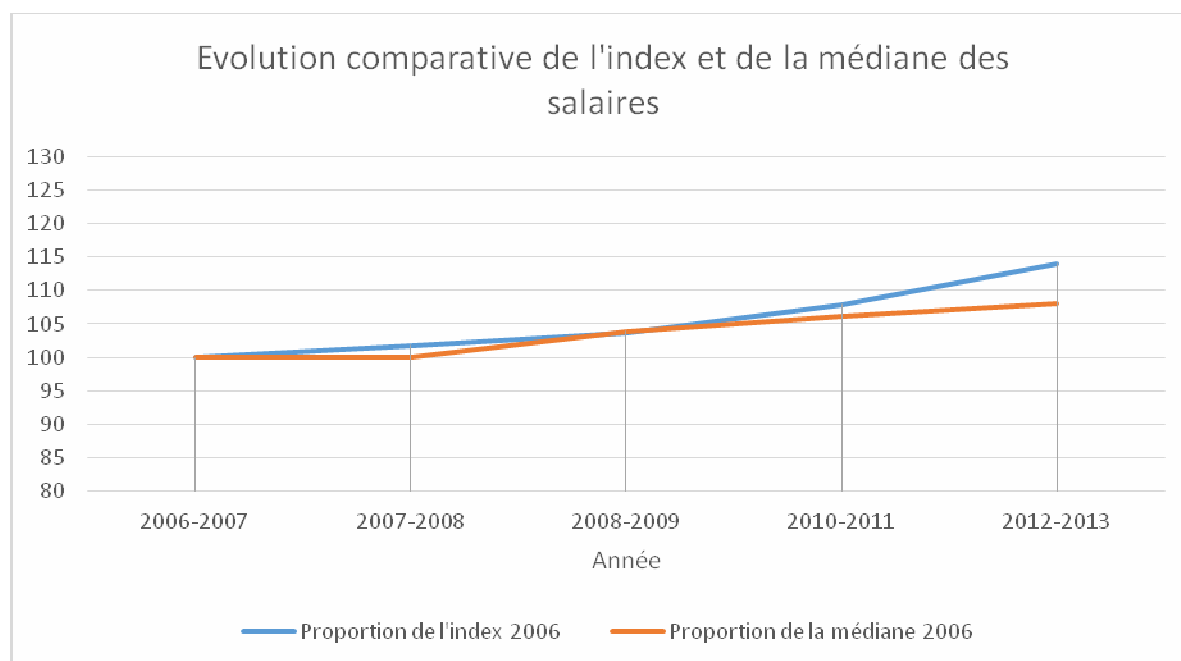
Tableau : Repères statistiques pour tous les jeunes ingénieurs (Ir Civil et Ir Bio) depuis 2006

	valide	Minimum	décile inférieur	quartile inférieur	moyenne	médiane	quartile supérieur	décile supérieur	maximum
2006-2007	212	1.154	2.000	2.279	2.535	<b>2.498</b>	2.650	2.850	4.246
2007-2008	199	731	2.031	2.308	2.489	<b>2.500</b>	2.700	2.887	4.750
2008-2009	199	1.246	1.818	2.307	2.485	<b>2.596</b>	2.850	3.042	4.270
2010-2011	449	923	1.784	2.308	2.566	<b>2.650</b>	2.874	3.167	4.092
2012-2013	196	1.486	1.933	2.400	2.656	<b>2.700</b>	2.900	3.143	3.940

Graphique : Répartition salariale des jeunes ingénieurs (Ir Civil et Ir Bio) au cours des années



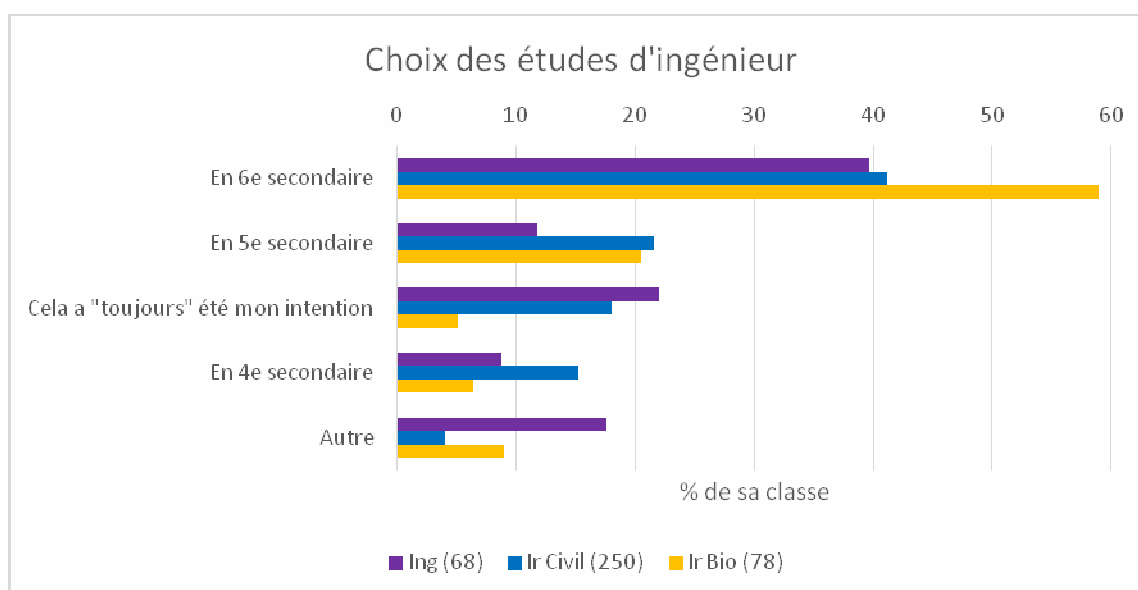
Graphe : Evolution comparative de l'index et de la médiane des salaires



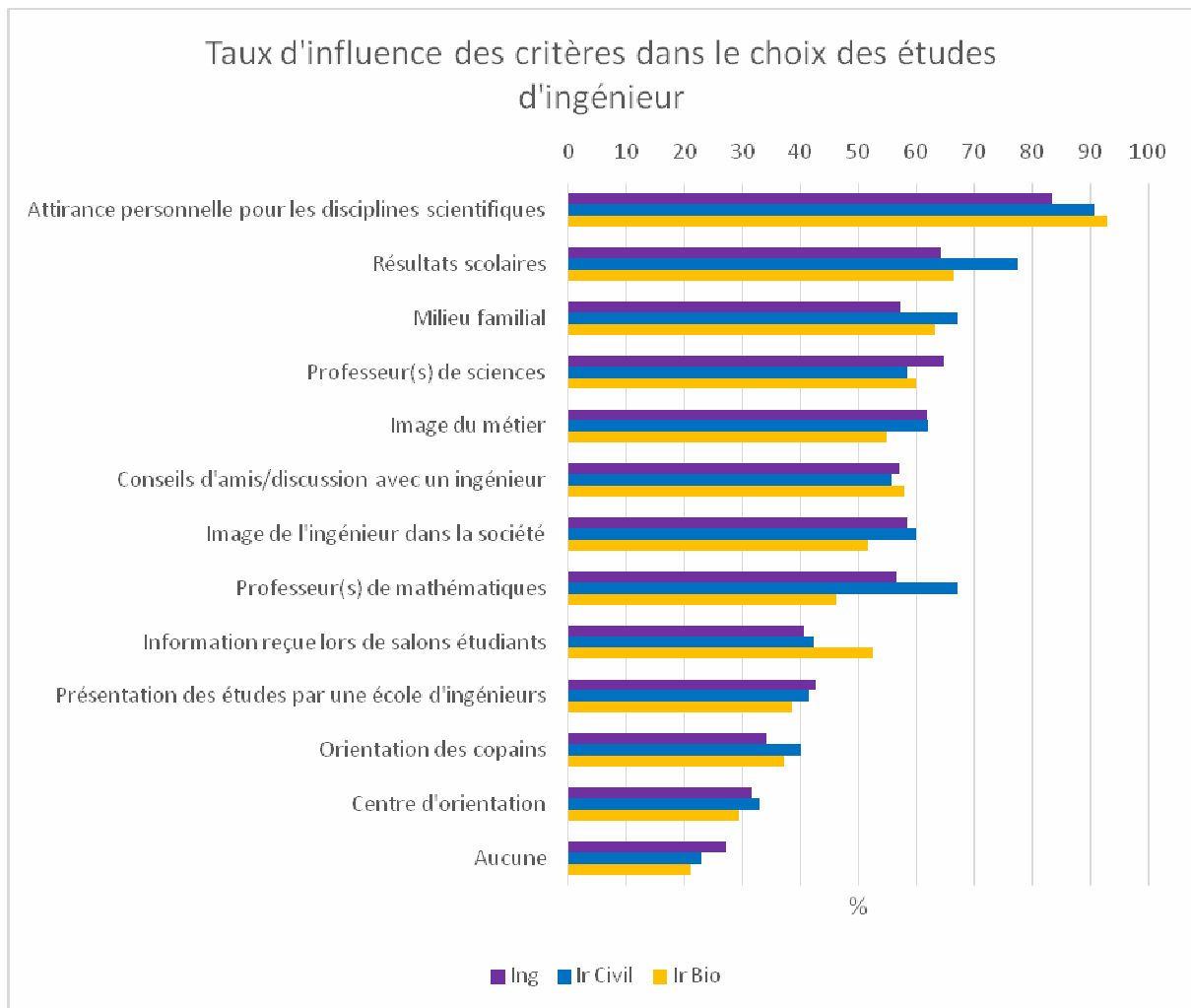
Année	Index en Nov/Déc de N-1	Proportion de l'index 2006	Proportion de la médiane 2006
2006-2007	102,58	100,0	100,0
2007-2008	104,45	101,8	100,1
2008-2009	106,35	103,7	103,9
2010-2011	110,68	107,9	106,1
2012-2013	117,025	114,1	108,1

## 5. PARTIE SOCIOLOGIQUE – CHOIX DES ETUDES

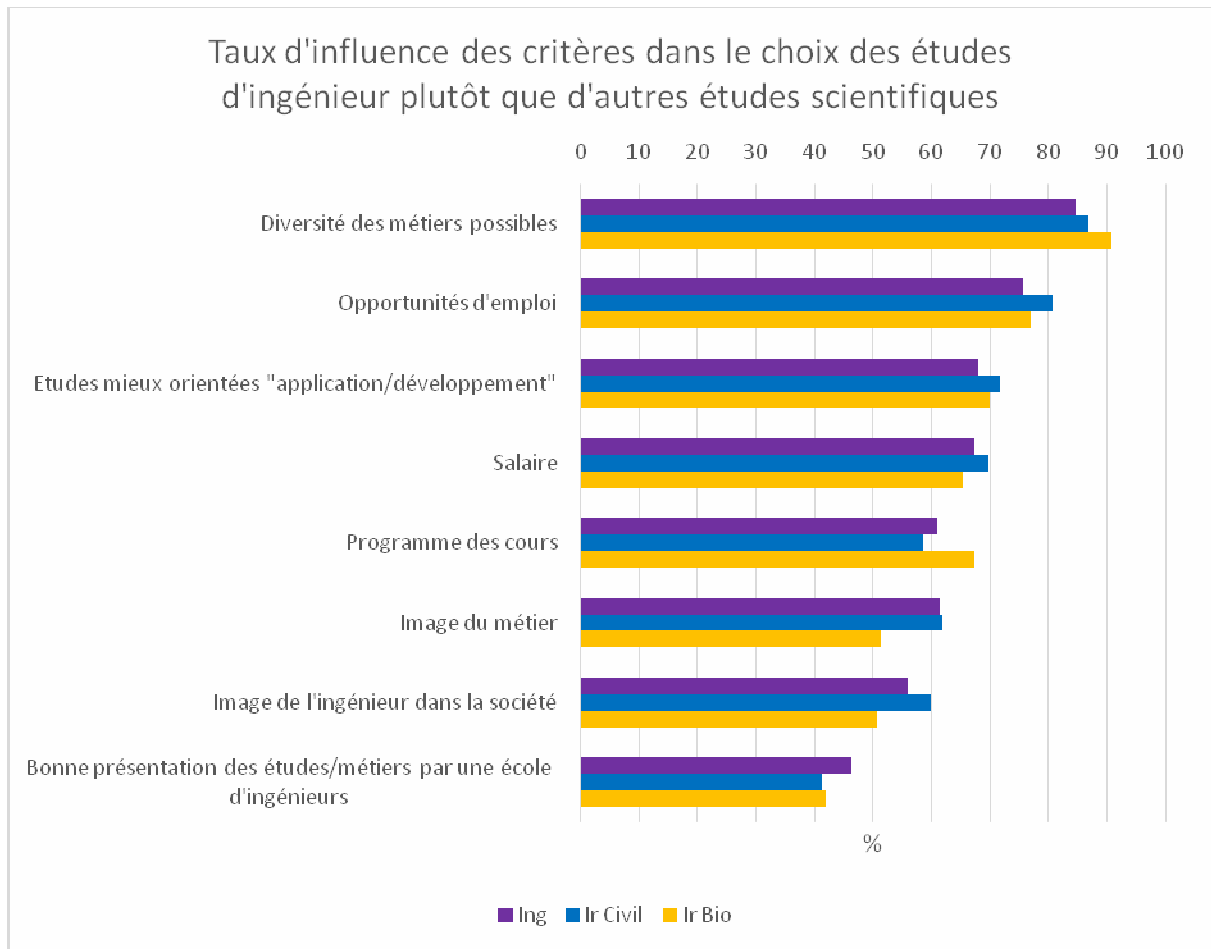
Graphe : Année de choix des études par type d'ingénieur



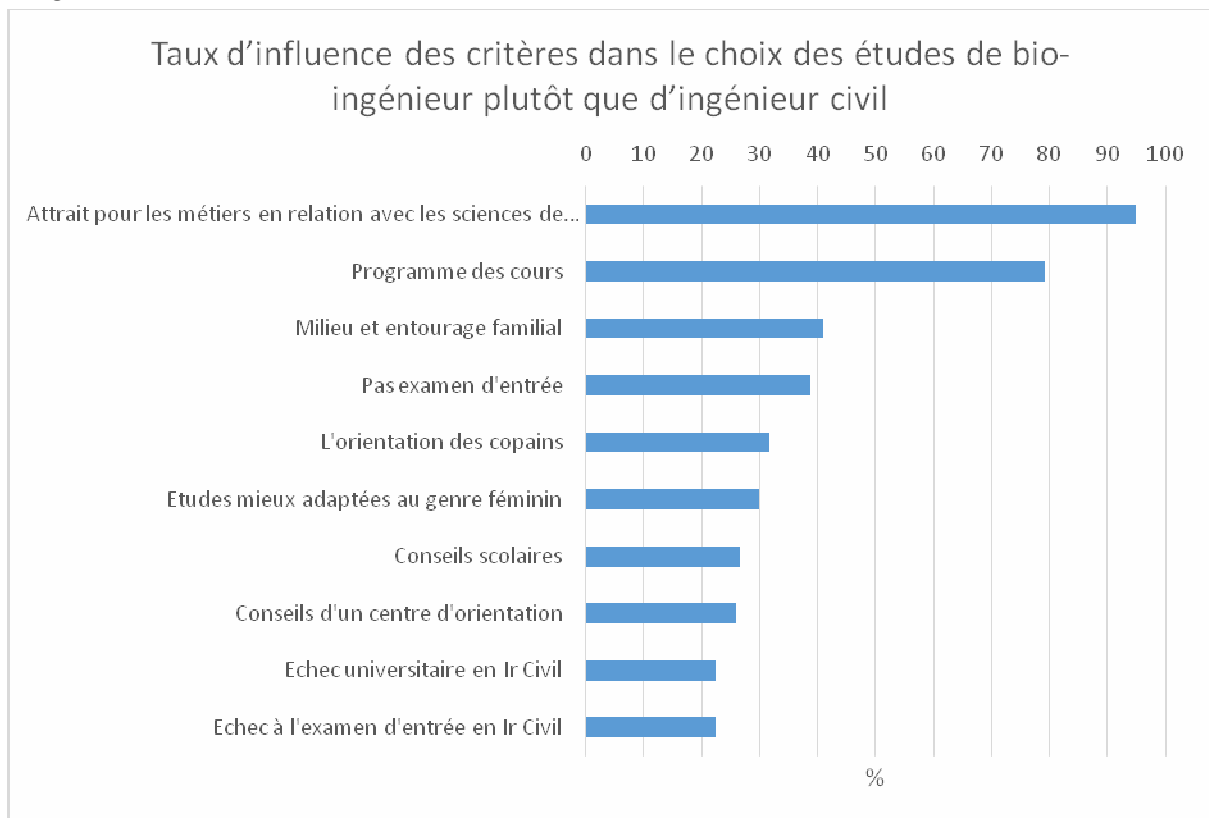
Graphique : Taux d'influence des critères suivants dans le choix des études d'ingénieur



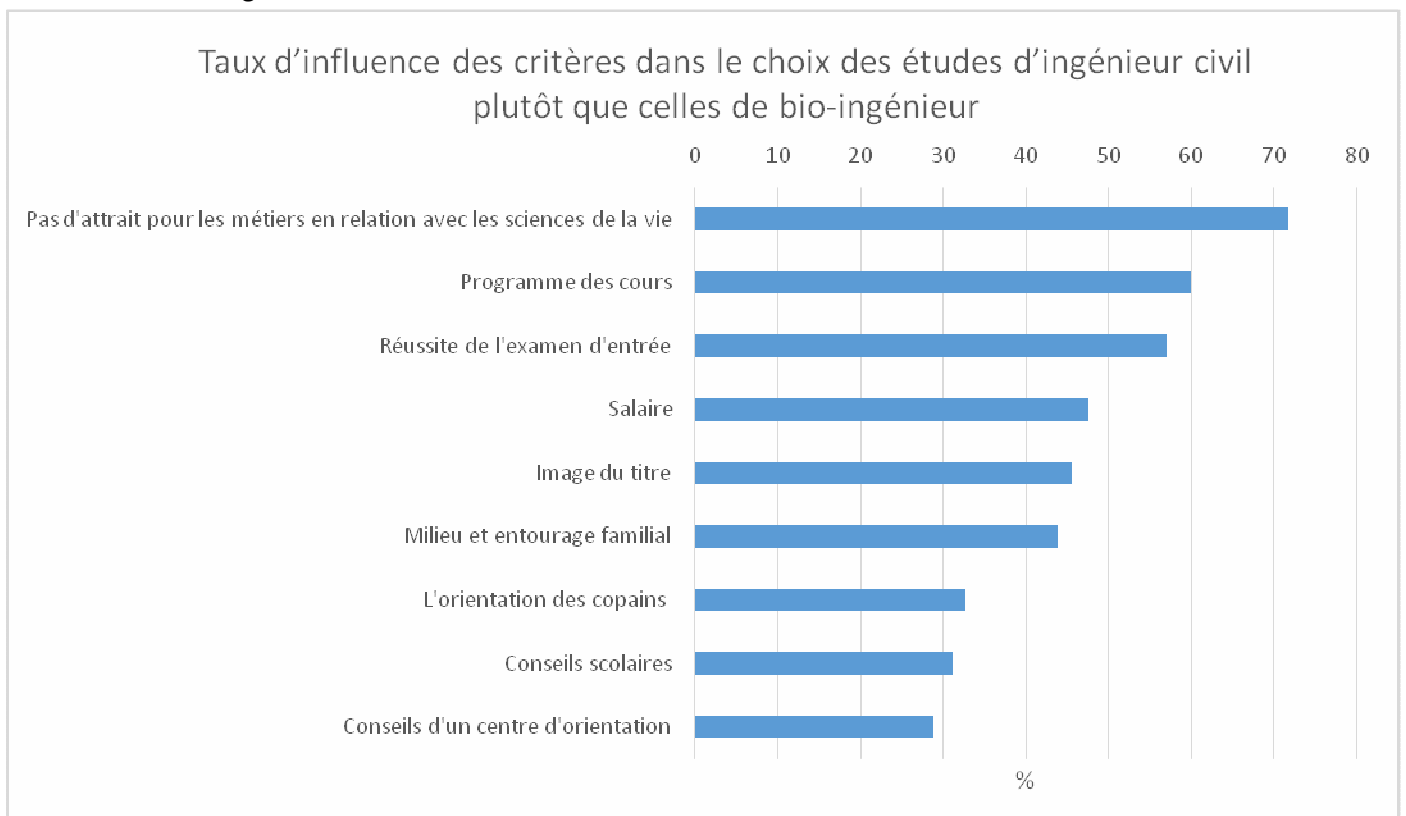
Graphique : Taux d'influence des critères suivants dans le choix des études d'ingénieur plutôt que d'autres études scientifiques



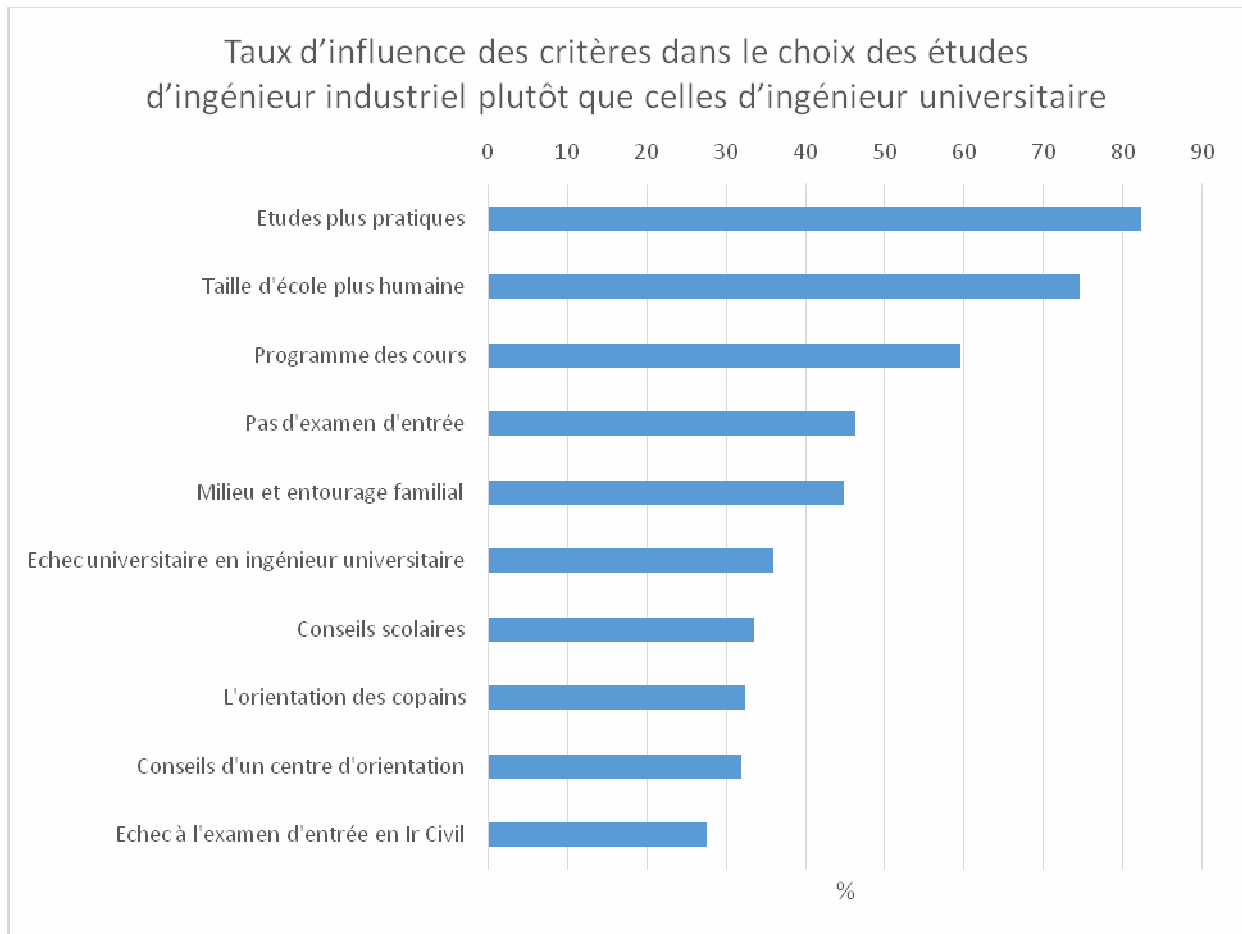
Graphique : Taux d'influence des critères suivants dans le choix des études de bio-ingénieur plutôt que d'ingénieur civil



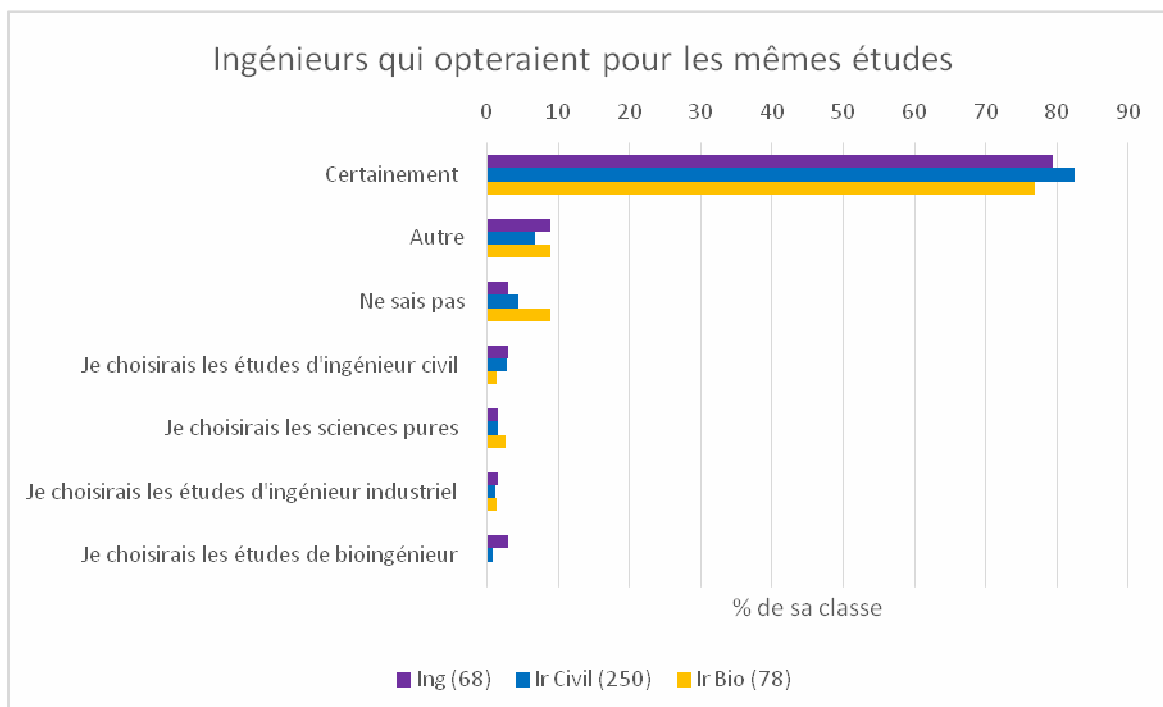
Graphique : Taux d'influence des critères suivants dans le choix des études d'ingénieur civil plutôt que celles de bio-ingénieur



Graphe : Taux d'influence des critères suivants dans le choix des études d'ingénieur industriel plutôt que celles d'ingénieur universitaire



Graphe : Taux d'ingénieurs qui opteraient pour les mêmes études, si c'était à refaire



Grphe : Taux d'ingénieurs qui conseilleraient leur parcours scolaire supérieur aux étudiants du secondaire

