

Résultats de la mini-enquête « jeunes diplômés 2016 »

Introduction

Cette mini-enquête initiée par la FABI avait 3 objectifs majeurs :

- quantifier le temps d'attente avant de décrocher un premier travail,
- voir quels types de contrats sont proposés aux jeunes,
- analyser les salaires d'embauche des jeunes ingénieurs.

C'est la FABI qui a envoyé le questionnaire auprès de ses nouveaux membres à l'exception de l'A.I.Br. qui menait une autre enquête. Toutefois, l'A.I.Br. a communiqué les réponses qui pouvaient nous être utiles ; elles ont été jointes à notre propre enquête. Un rappel a ensuite été transmis par les associations d'école. Cette initiative a été fort efficace pour la participation.

Une partie des Ingénieurs industriels s'est aussi jointe à notre enquête. Même si tous n'ont pu être contactés, le nombre de réponses reçues permet néanmoins d'en tirer des informations fiables.

La compilation des résultats a été réalisée par l'Ingénieur Michel DASCOTTE (A.I.Ms.) qui a accepté de prendre en charge le GT « Enquête » de la FABI. Qu'il en soit remercié au nom de tous les ingénieurs diplômés en 2016.

Taux de participation

	Nombre de diplômés en 2016	Nombre de réponses	% de réponses
Irs civils	658	204	31.0 %
Irs bio	200	77	38.5 %
Irs ind	462	91	19.7 %
Total	1320	372	28.2 %

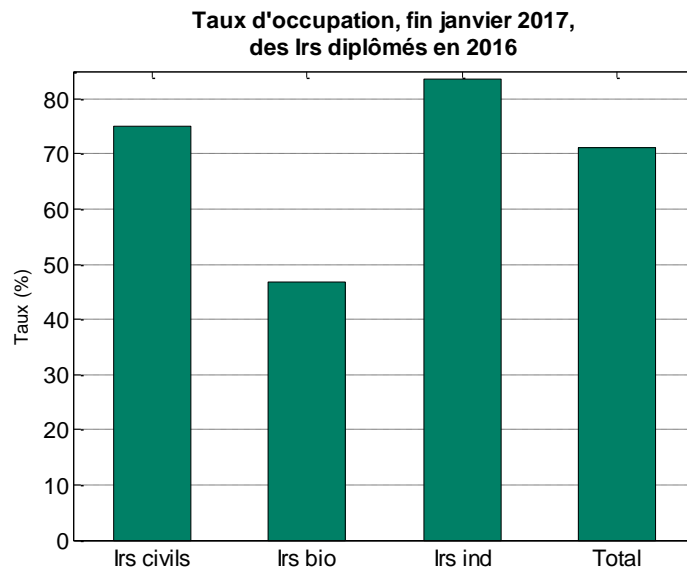
Nous ne disposons pas du nombre d'Irs industriels qui ont été invités à participer à l'enquête. Toutefois, si l'on suppose qu'ils y ont répondu dans la même proportion que les Irs civils, nous avons alors un taux de participation global de 32 %. C'est nettement plus que l'année dernière où nous avons eu un peu plus de 18 %.

On peut aussi souligner que les tests statistiques montrent que la différence du taux de réponse des Irs civils et Irs bio est significativement différente ; elle n'a que 3 chances sur 100 d'être imputable au hasard.

Taux d'occupation

Sans faire de distinction aucune quant au type d'occupation (travail, stage, doctorat, etc ...) mais en excluant toutefois les Irs poursuivant des études complémentaires, on obtient les résultats suivants.

	Nombre de réponses	Nombre d'Irs occupés	% de réponses
Irs civils	204	153	75 %
Irs bio	77	36	47%
Irs ind	91	76	84 %
Total	372	265	71 %



Les tests statistiques montrent :

- que le taux d'occupation est significativement différent entre les Irs civils et les Irs bio puisque le hasard ne peut donner pareil déséquilibre qu'avec une probabilité de 2 %,
- que le taux d'occupation entre Irs civils et Irs industriels peut être considéré comme égal étant donné que le hasard donne 1 chance sur 3 d'avoir pareil déséquilibre.

Temps d'attente pour une première occupation

Les paramètres statistiques du temps d'attente (date du premier emploi – date du diplôme) pour les Irs ayant une occupation sont les suivants :

	Nombre de Réponses exploitées	Q25 (jour)	Q50 (jour)	Q75 (jour)
Irs civils	153	0	63	95
Irs bio	36	2	32	112
Irs ind	76	0	47	72
Total	265	0	61	95

Il y a lieu d'attirer l'attention du lecteur sur le fait que ces chiffres sont des estimations.

Pour la médiane (Q50), l'intervalle de confiance à 95 % est compris entre 55 et 65 jours pour les Irs civils, entre 10 et 77 jours pour les Irs bio et moins de 10 à 63 jours pour les Irs industriels.

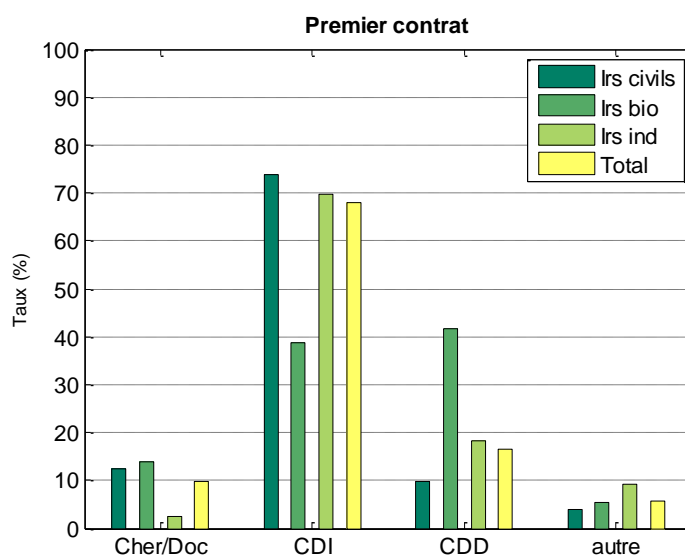
En conclusion, on ne peut pas affirmer qu'il y a une différence dans le temps d'attente pour décrocher sa première occupation entre les différents groupes d'Irs. On peut ajouter que la moitié des Irs diplômés en 2016 qui ont une occupation aujourd'hui, l'ont eu, tout au plus, 3 mois après leur diplôme.

Il faut quand même souligner que ces valeurs ont été établies uniquement à partir des Irs qui ont déjà un travail. Il est évident que ces chiffres augmenteront lorsque tous les diplômés de 2016 auront une occupation.

Types de contrats

Statistique des types de premiers contrats (intervalles de confiance à 90 %)

	Chercheur ou doctorant (%)		CDI (%)		CDD (%)		autre (%)	
Irs civils	7.8 %	16.3 %	68.6 %	79.7 %	5.9 %	13.7 %	1.3 %	5.9 %
Irs bio	5.6 %	22.2 %	25.0 %	50.0 %	27.8 %	52.8 %	0.0 %	11.1 %
Irs ind	0.0 %	5.3 %	60.5 %	77.6 %	11.8 %	26.3 %	3.9 %	14.5 %
Total	6.8 %	12.5 %	63.4 %	72.5 %	12.8 %	20.0 %	3.4 %	7.9 %



Taux de première occupation qui est un contrat de « chercheur ou doctorant »

Les réponses reçues montrent clairement qu'un premier emploi de chercheur ou doctorant est un débouché assez fréquent surtout pour les Irs civils et Irs bio.

	Nombre de chercheurs ou doctorants	Nombre d'Irs ayant une occupation	%	Nombre de réponses	%
Irs civils	19	153	12.4 %	204	9.3 %
Irs bio	5	36	13.9 %	77	6.5 %
Irs ind	2	76	2.6 %	91	2.2 %
Total	26	265	9.8 %	372	7.0 %

On observe bien évidemment une différence significative dans la proportion des Irs ind qui se retrouvent dans un emploi de chercheur ou doctorant.

Si l'on compare maintenant les Irs civils et les Irs bio, on ne peut pas conclure à une différence, ni dans les Irs occupés, ni dans les répondants. Le test statistique donne 1 chance sur 2 pour avoir le déséquilibre (12.4 % / 13.9 %) et une chance sur 3 pour le déséquilibre (9.3 % / 6.5 %).

Pour les diplômés de 2015, il y avait un réel déséquilibre dans les proportions de doctorants (13 % pour les Irs civils – 33 % pour les Irs bio qui avaient une occupation).

Dans les analyses suivantes, les chercheurs et doctorants ont été retirés.

Statistique des CDI (chercheurs et doctorants exclus)

	Nombre de réponses	Nombre de CDI	%
Irs civils	134	113	84.3 %
Irs bio	31	14	45.2 %
Irs ind	74	53	71.6 %
Total	239	180	75.3 %

Nous observons ici une différence significative entre les Irs civils et Irs bio ; le hasard a moins de 5 chances sur 100 d'être à l'origine de pareil déséquilibre.

Par contre, on ne peut admettre une différence entre les Irs civils et Irs ind ; le hasard donne une chance sur quatre d'expliquer cette différence.

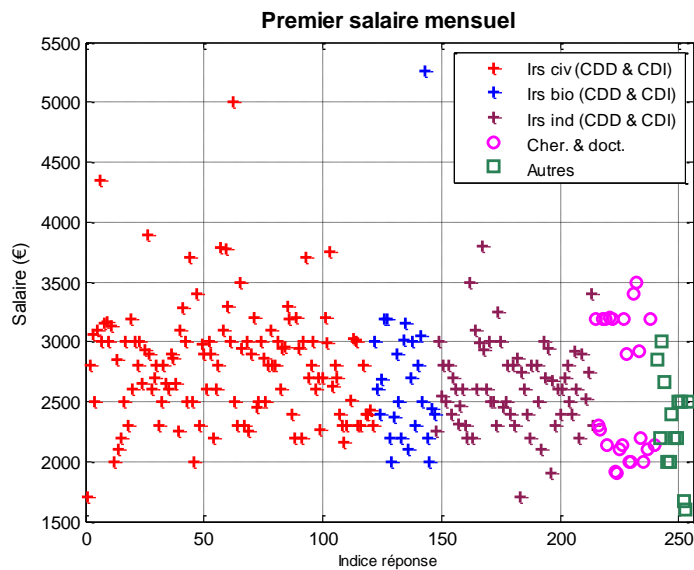
Statistique des CDD (chercheurs et doctorants exclus)

	Nombre de réponses	Nombre de CDI	%
Irs civils	134	15	11.2 %
Irs bio	31	15	48.4 %
Irs ind	74	14	18.9 %
Total	239	15	11.2 %

Pour les CDD, la différence est très significative entre les Irs civils et Irs bio ; le hasard a moins de 1 chance sur 100 d'être à l'origine de pareil déséquilibre.

Bien que le déséquilibre entre Irs civils et Irs ind semble également marqué, on ne peut pas parler de différence significative.

Premier salaire mensuel



Statistique des salaires des chercheurs et doctorants.

Nombre de réponses	Q25 (€)	Q50 (€)	Q75 (€)
26	2000	2234	3.188

Statistique des salaires (CDI & CDD).

	Nombre de réponses	Q25 (€)	Q50 (€)	Q75 (€)
Irs civils	121	2500	2800 (2700 – 2900)	3000
Irs bio	26	2300	2550 (2368 – 3000)	3000
Irs ind	67	2400	2600 (2500 – 2700)	2800
Total	214	2400	2700 (2600 – 2800)	3000

Rappelons que toutes ces grandeurs sont des estimations. Pour la médiane, nous avons mentionné les limites de l'intervalle de confiance (à 95 %).

Il apparaît dès lors clairement qu'il n'y a pas de différence significative pour le salaire médian entre les Irs civil et les Irs bio (malgré la différence des médianes calculées, la probabilité d'égalité est supérieure à 5 %). Par contre, la différence est très significative si l'on compare les Irs civils et les Irs ind. (la probabilité d'égalité des médianes est inférieure à 1 %).