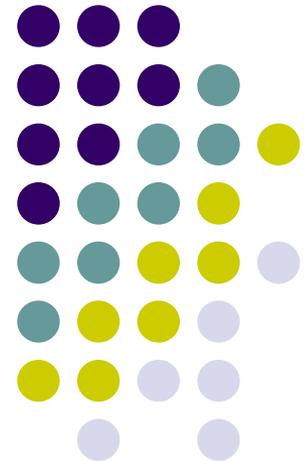


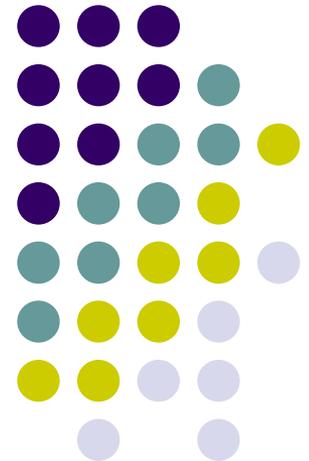
XXVIème ENQUETE UNAFIC

Enquête réalisée par Internet, sur la base de 4781
réponses d'ingénieurs ayant suivi une spécialité
« chimie » ou « génie des procédés ».

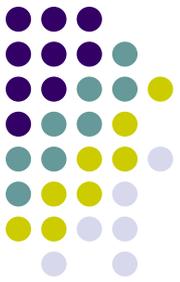
Octobre 2015



LES EFFECTIFS EN PRESENCE



INGENIEURS CHIMISTES EN 2014



Effectifs	Ingénieurs chimistes	Tous
■ Ingénieurs de moins de 65 ans	58 232	845 000
■ Ingénieurs actifs (en activité + demandeurs d'emploi)	55 400	726 000
■ Salariés, cadres, en activité, en France	53 300	704 700
■ Salariés dans le secteur privé	44 200 (79,7%)	575 700 (79,3%)

INGENIEURS CHIMISTES EN 2014



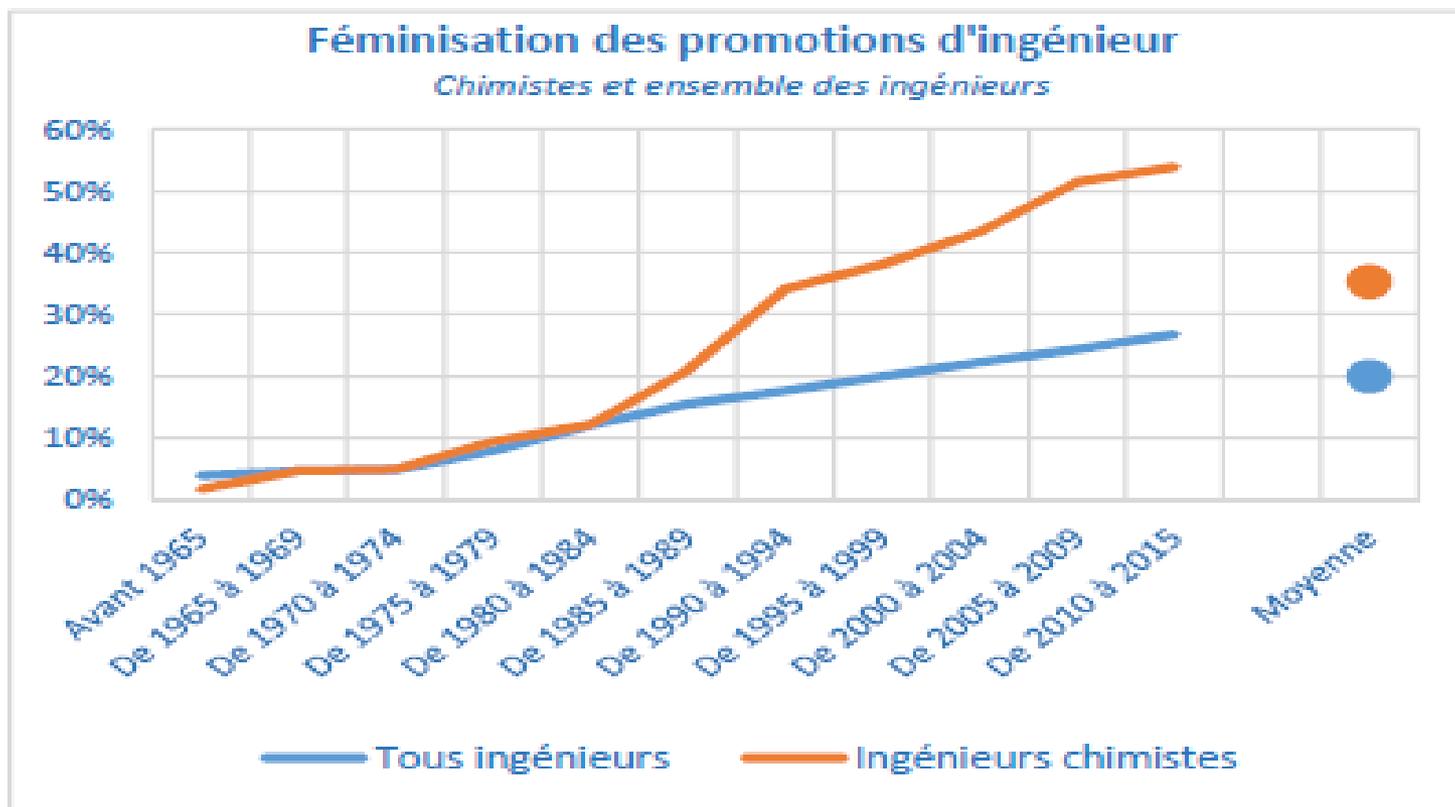
FEMINISATION DES EFFECTIFS

	Chimistes	Tous
● Hommes diplômés (<65 ans)	59%	78,2%
● Femmes diplômées (<65 ans)	41%	21,8%

INGENIEURS CHIMISTES EN 2014



FEMINISATION DES EFFECTIFS

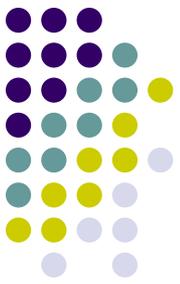




FORMATION

Formation antérieure au premier diplôme d'ingénieur	Ingénieurs chimistes	Tous ingénieurs
Bac (dont prépas intégrées)	18,6%	25,1%
Classes préparatoires	55,8%	52,5%
DUT	10,2%	8,6%
BTS	1,3%	3,4%
Autres Bac + 2 ou 3	7,9%	5,4%
Bac + 4 ou plus	5,4%	4,0%
Autres, dont diplômes étrangers	0,8%	0,8%

Diplômes complémentaires	Ingénieurs chimistes	Tous ingénieurs
Aucun	48,5%	71,4%
Nombre moyen de diplômes Bac+5 et plus obtenus par ingénieur	1,6	1,36
Diplômes Scientifiques (Master, DEA...)	15,3%	8,8%
Diplôme de management	7,0%	8,0%

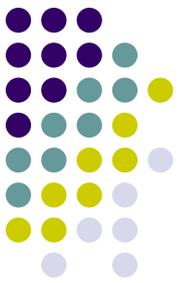


ORIGINES SOCIALES

Profession du père au début de la formation d'ingénieur

Profession du père	Ingénieurs chimistes					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans		
Chef d'entreprise, profession libérale	10,1%	14,3%	11,4%	10,7%	13,3%	12,2%	13,8%
Ingénieur	16,1%	13,4%	15,7%	17,4%	11,6%	14,8%	16,5%
Autre cadre ou similaire	26,8%	24,4%	20,9%	18,5%	17,7%	22,0%	21,1%
Professeur	6,5%	8,5%	6,9%	9,6%	4,9%	7,5%	8,1%
Profession intermédiaire	7,6%	10,9%	10,3%	8,4%	8,5%	9,4%	8,4%
Employé	11,9%	8,3%	8,2%	7,6%	10,5%	9,1%	7,4%
Ouvrier	6,2%	5,7%	6,4%	6,5%	4,9%	5,9%	6,2%
Travailleur indépendant	3,7%	2,6%	3,3%	3,0%	13,3%	4,7%	4,0%
Agriculteur	3,2%	3,3%	6,9%	7,5%	6,6%	5,3%	4,2%
Sans profession	1,4%	1,2%	0,8%	0,1%	1,2%	1,0%	0,8%
Père absent ou décédé à l'époque	2,8%	2,5%	3,1%	6,6%	5,4%	3,9%	4,1%
Autre (dont retraité)	3,7%	5,0%	6,2%	4,0%	2,2%	4,4%	5,2%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

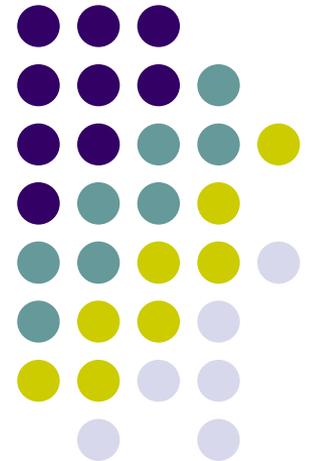
ORIGINES SOCIALES



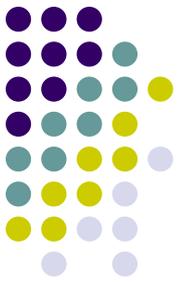
Profession de la mère au début de la formation d'ingénieur

Profession de la mère	Ingénieurs chimistes					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	> 64 ans		
Chef d'entreprise, profession libérale	5,6%	5,5%	5,4%	3,5%	1,6%	4,5%	4,6%
Ingénieure	1,7%	1,5%	1,3%			1,0%	1,4%
Autre cadre ou similaire	14,1%	10,1%	9,5%	3,4%	2,6%	8,3%	8,9%
Professeure	12,6%	15,4%	18,6%	10,5%	6,4%	13,3%	14,7%
Profession intermédiaire	8,2%	7,7%	5,2%	4,1%	1,4%	5,7%	5,6%
Employée	30,0%	24,5%	20,6%	13,5%	7,6%	20,1%	18,8%
Ouvrière	1,6%	2,5%	1,6%	1,5%	2,8%	2,0%	2,0%
Travailleur indépendant	3,1%	2,8%	1,4%	1,5%	8,8%	3,3%	3,2%
Agricultrice	1,4%	2,0%	3,1%	4,0%	3,9%	2,8%	2,3%
Sans profession	13,5%	21,1%	27,9%	55,2%	59,9%	33,3%	31,5%
Mère absente ou décédée à l'époque	0,7%	1,4%	0,8%	0,2%	1,8%	1,0%	1,4%
Autre (dont retraité)	7,4%	5,5%	4,8%	2,7%	3,1%	4,8%	5,7%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

LES INGENIEURS CHIMISTES ET L'EMPLOI



ATTRACTIVITE DES ENTREPRISES



- Missions variées et intéressantes
- Salaire et ses compléments
- Facilités pour concilier vie professionnelle et familiale
- Possibilités d'évoluer

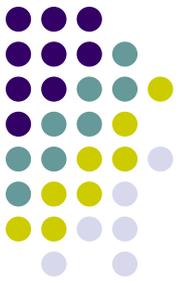
NIVEAU DE SATISFACTION



% des ingénieurs chimistes sans motif d'insatisfaction majeure dans leur travail

	Chimistes	Tous ingénieurs
▪ Très satisfaits	16,1%	18,1%
▪ Satisfaits	59,3%	55,6%
▪ Neutres	15,9%	17,2%
▪ Insatisfaits	7,4%	7,7%
▪ Très insatisfaits	1,3%	1,3%

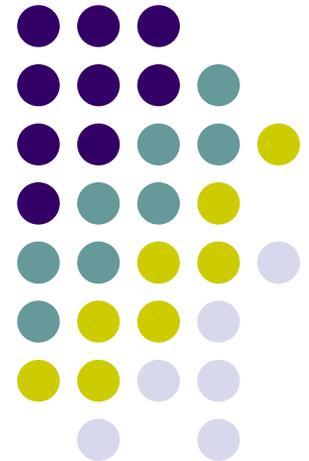
NIVEAU DE SATISFACTION



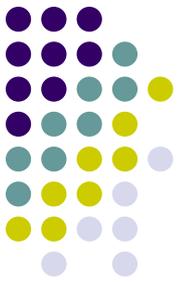
Éléments majeurs de satisfaction

- Autonomie accordée
- Contenu du travail et des missions
- Sécurité de l'emploi
- Ambiance au travail
- Sens et valeur du travail
- Reconnaissance de son travail par les autres
- Reconnaissance de son travail par la hiérarchie
- Façon dont les propositions sont prises en compte
- Possibilité de suivre une formation.

LES INGENIEURS CHIMISTES ET LA SITUATION ECONOMIQUE



IMPACT DE LA SITUATION ECONOMIQUE SUR VOTRE VIE PROFESSIONNELLE EN 2014?

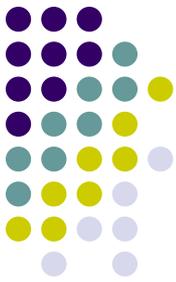


CHIMISTES

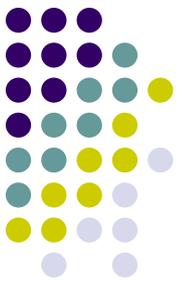
TOUS INGENIEURS

■ Oui, un impact plutôt positif	4,3% (3,5%)	5,1% (3,9%)
■ Oui, un impact plutôt négatif	33,0% (35,7%)	33,7% (37,9%)
■ Non, pas vraiment d'impact	62,6% (59,6%)	61,2% (57,5%)

IMPACT DE LA SITUATION ECONOMIQUE SUR L'ENTREPRISE OU QUI VOUS EMPLOIE



	Ingénieurs chimistes	Tous ingénieurs
■ Oui, un impact plutôt positif	7,4% (4,3%)	7,8% (5,4%)
■ Oui, un impact plutôt négatif	58,8% (64,3%)	57,3% (62,8%)
■ Non, pas vraiment d'impact	33,8% (31,5%)	34,9% (31,8%)



Evolution des secteurs d'emploi et activité dominante

Évolution des secteurs d'activité (référence 31/12 de l'année)

Secteurs	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Industrie + BTP	67%	70%	66%	68%	69%	67%	64%	67%
Industrie chimique	24%	24%	24%	27%	26%	26%	25%	25%
Industrie pharmaceutique	9%	10%	7%	7%	7%	7%	7%	8%
Énergie	10%	14%	8%	6%	9%	9%	7%	7%
Autre industrie	24%	22%	27%	28%	27%	27%	25%	24%
Services	32%	28%	28%	30%	29%	32%	35%	33%
Eau, assainissement...	3%	3%	3%	4%	4%	4%	3%	4%
Services d'ingénierie	8%	8%	8%	6%	7%	5%	6%	6%
services informatiques	4%	4%	4%	4%	3%	3%	3%	3%
Enseignement						4%	5%	3%
Organisme de recherche						5%	5%	3%
Conseil (stratégie, audit, management, RH, finances...)						3%	4%	4%

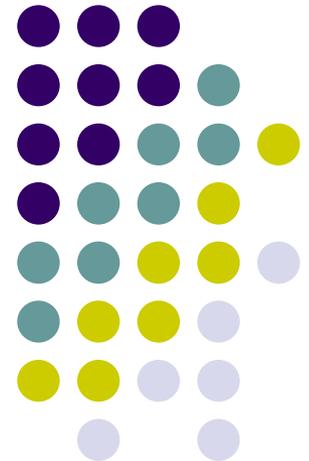


Evolution des activités exercées

Évolution des activités exercées (référence : 31/12 de l'année)

Activité dominante	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Production	28%	29%	30%	30%	27%	26%	27%	23%
Études	39%	40%	38%	39%	39%	42%	40%	37%
Systèmes d'information	6%	6%	5%	6%	6%	6%	6%	4%
Commercial, Marketing	10%	10%	11%	11%	12%	10%	10%	10%
Direction générale	3%	3%	4%	4%	6%	4%	5%	7%
Administration, gestion	4%	5%	6%	5%	4%	5%	4%	2%
Enseignement	5%	4%	3%	3%	3%	3%	4%	4%
Conseil en stratégie						2%	2%	4%
Autres	4%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	9%
Ensemble	100%							

INSERTION ET EMPLOI DES INGENIEURS CHIMISTES





SITUATION COMPAREE DE L'EMPLOI

Activités des ingénieurs chimistes au 31/12/2014

Activités	Ingénieurs chimistes					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Recherche d'emploi	10,7%	2,8%	2,0%	5,6%		4,8%	3,5%
Poursuite d'études sans contrat salarié	3,7%	0,4%		0,7%		1,1%	1,0%
Doctorants salariés	12,2%	0,5%	0,6%	0,3%		3,1%	1,5%
Salariés (hors doctorants et retraités)	72,5%	95,2%	94,2%	72,6%		85,6%	77,8%
Non-salariés (hors doctorants et retraités)	0,5%	0,4%	2,3%	4,6%		1,7%	3,2%
Retraités/préretraités et salariés				2,1%		0,4%	0,6%
Retraités/préretraités et non-salariés				1,6%		0,3%	1,5%
Retraités/ préretraités sans activité prof.			0,1%	11,4%		2,2%	10,1%
Autres inactifs	0,4%	0,6%	0,8%	1,1%		0,7%	0,9%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		100,0%	100,0%

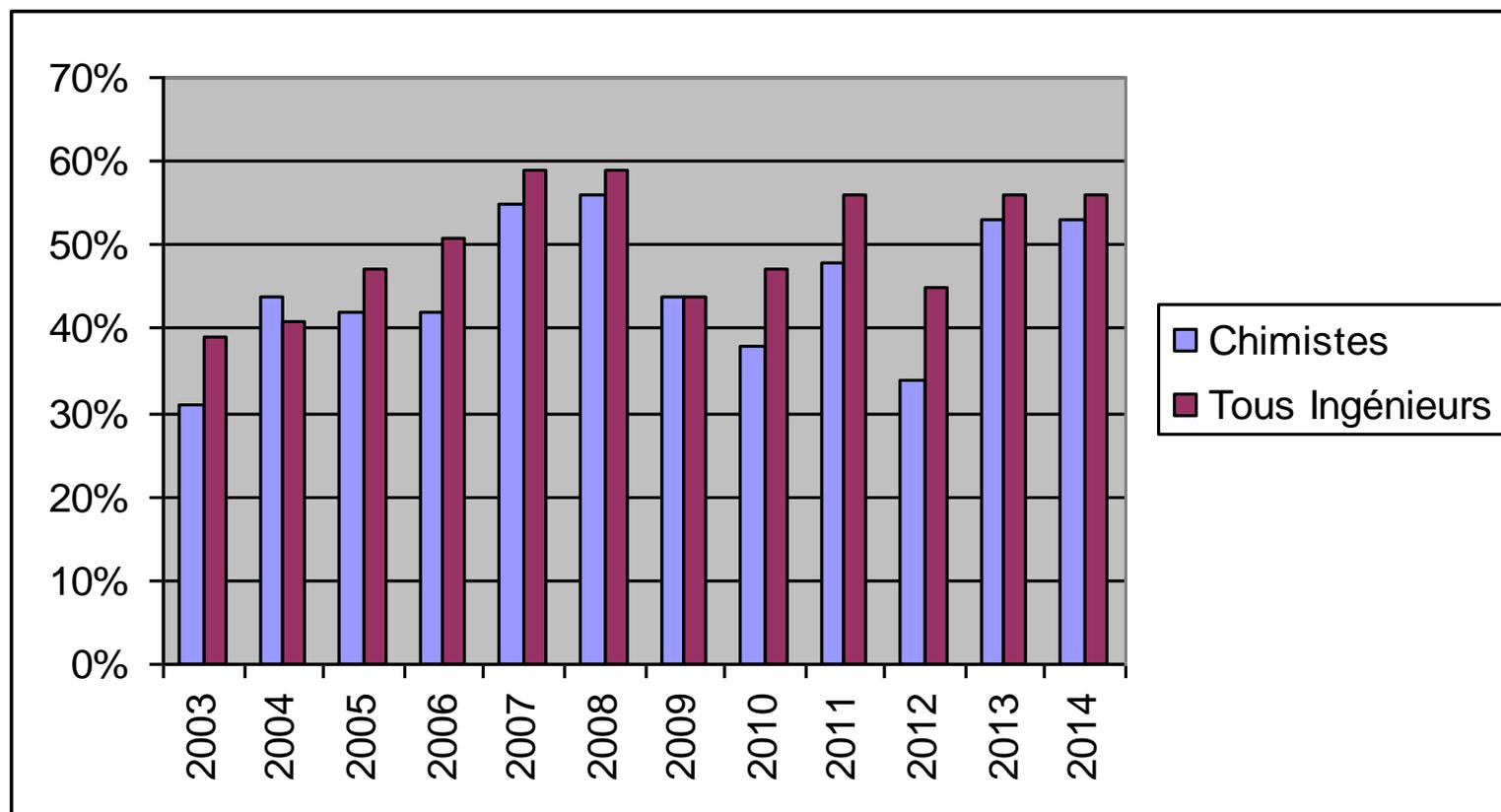


INGENIEURS ET CHOMAGE

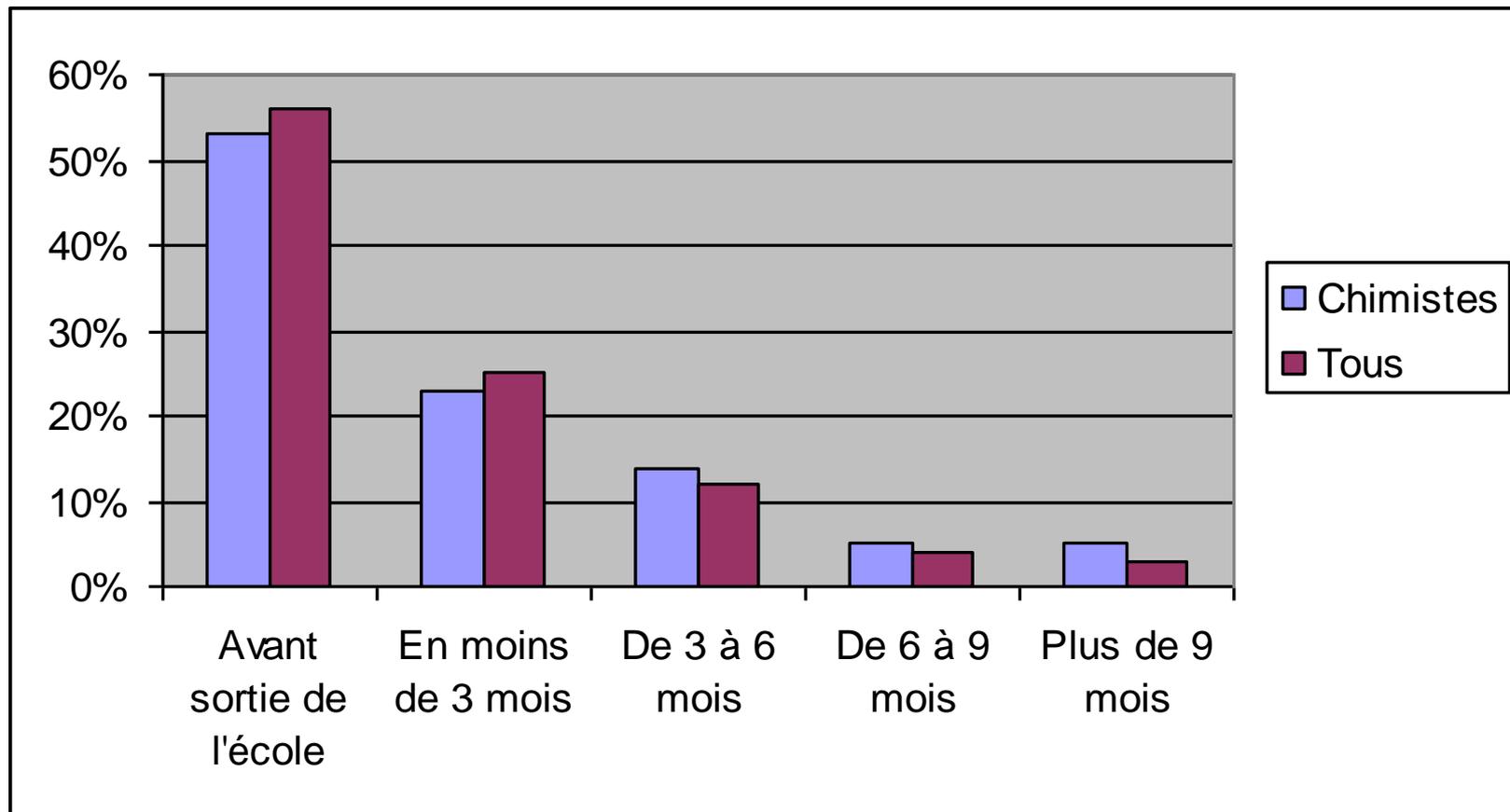
Taux de chômage	Ingénieurs chimistes		Tous ingénieurs	
	Ensemble	<i>dont 1er emploi</i>	Ensemble	<i>dont 1er emploi</i>
Promotion 2014	39,9%	37,1%	19,8%	17,8%
2012-2013	9,7%	3,9%	5,7%	1,1%
2010-2011	7,0%	0,9%	3,7%	0,3%
2005-2009	5,6%		2,4%	0,0%
De 1990 à 2004	2,4%		2,7%	0,0%
Moins de 1990	5,3%	0,4%	5,2%	0,1%
Ensemble	5,3%	1,6%	4,1%	1,0%

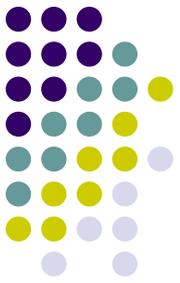


INGENIEURS AYANT UN EMPLOI AVANT LA SORTIE DE L'ECOLE

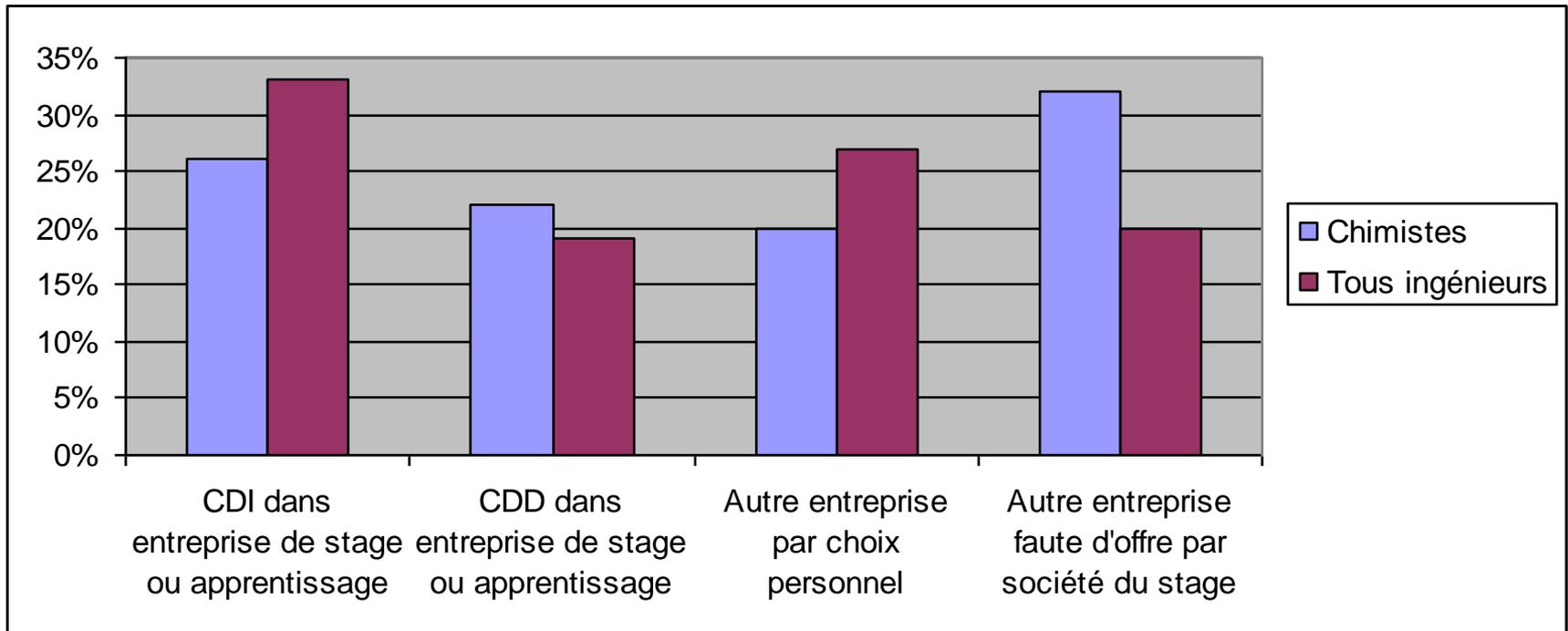


DELAI 1er EMPLOI POUR LES 2 DERNIERES PROMOTIONS

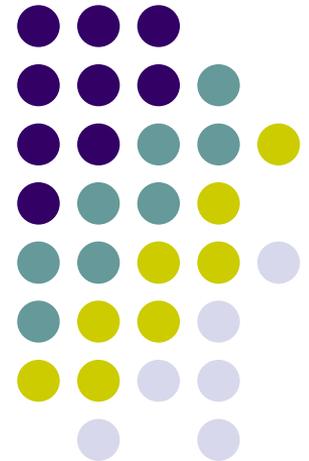




OU SE TROUVAIT LE PREMIER EMPLOI



L'ESPACE PROFESSIONNEL DES INGÉNIEURS CHIMISTES





STATUT CADRE POUR LES INGENIEURS

Proportion d'ingénieurs chimistes salariés en France ayant le statut de cadre selon le sexe et l'âge

% de cadres	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Ingénieurs chimistes hommes	96%	97%	99%	100%	98%
Ingénieurs chimistes femmes	94%	97%	93%	100%	95%
Tous ingénieurs chimistes	95%	97%	97%	100%	97%
Tous ingénieurs hommes	96%	98%	99%	99%	98%
Tous ingénieurs femmes	89%	96%	96%	96%	94%
Tous ingénieurs	94%	97%	98%	99%	97%

CDI ou titulaires de la fonction publique parmi les chimistes salariés en France selon le sexe et l'âge.

% de CDI ou fonctionnaires	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble
Ingénieurs chimistes hommes	88%	98%	99%	97%	97%
Ingénieurs chimistes femmes	88%	96%	100%	97%	95%
Tous ingénieurs chimistes	88%	97%	99%	97%	96%
Tous ingénieurs hommes	92%	98%	98%	97%	97%
Tous ingénieurs femmes	85%	96%	96%	95%	93%
Tous ingénieurs	90%	97%	98%	97%	96%

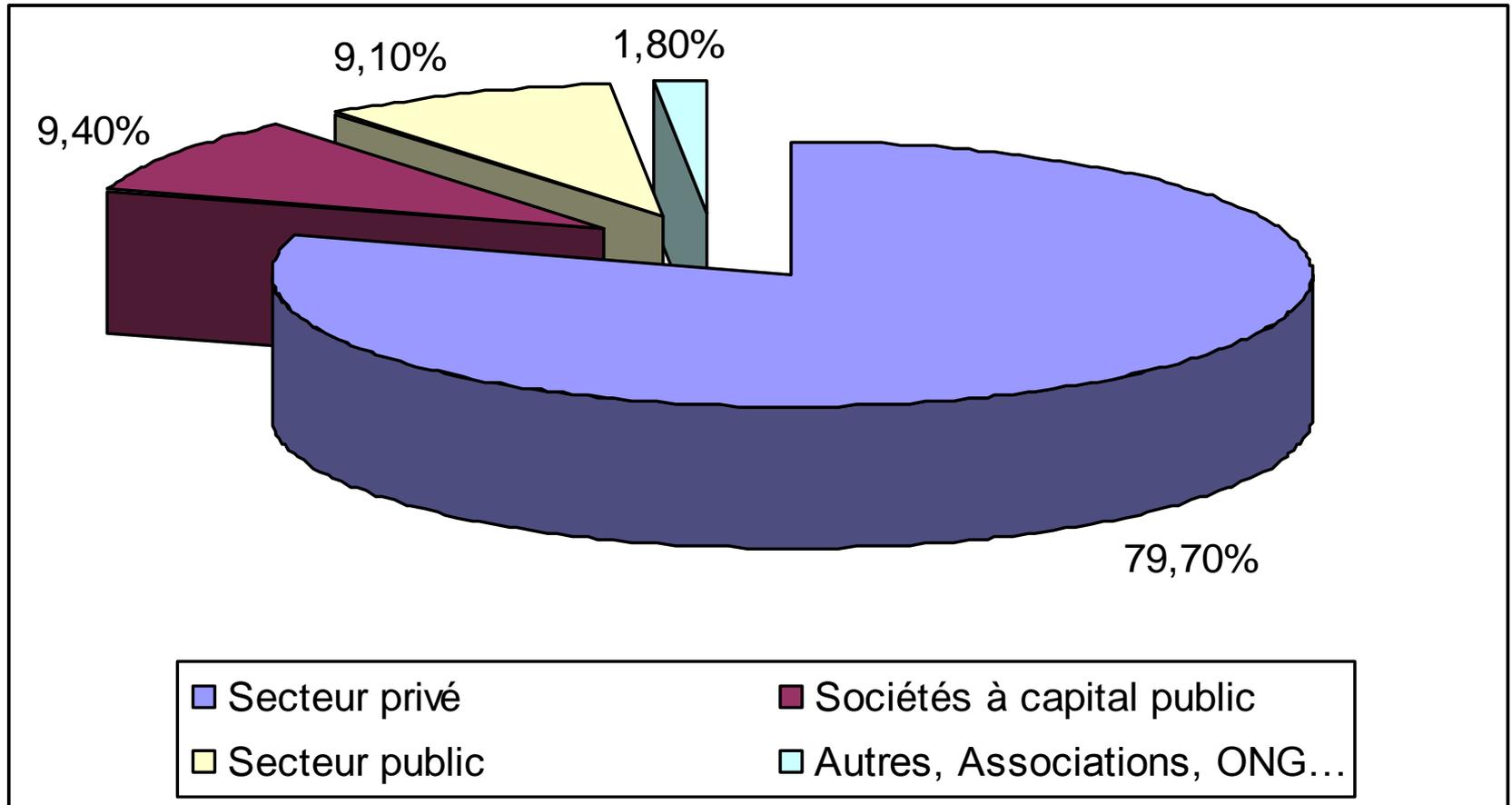
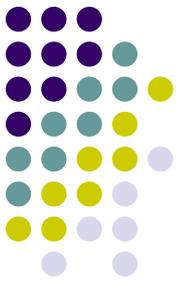


DETAILS DES CONTRATS DE TRAVAIL

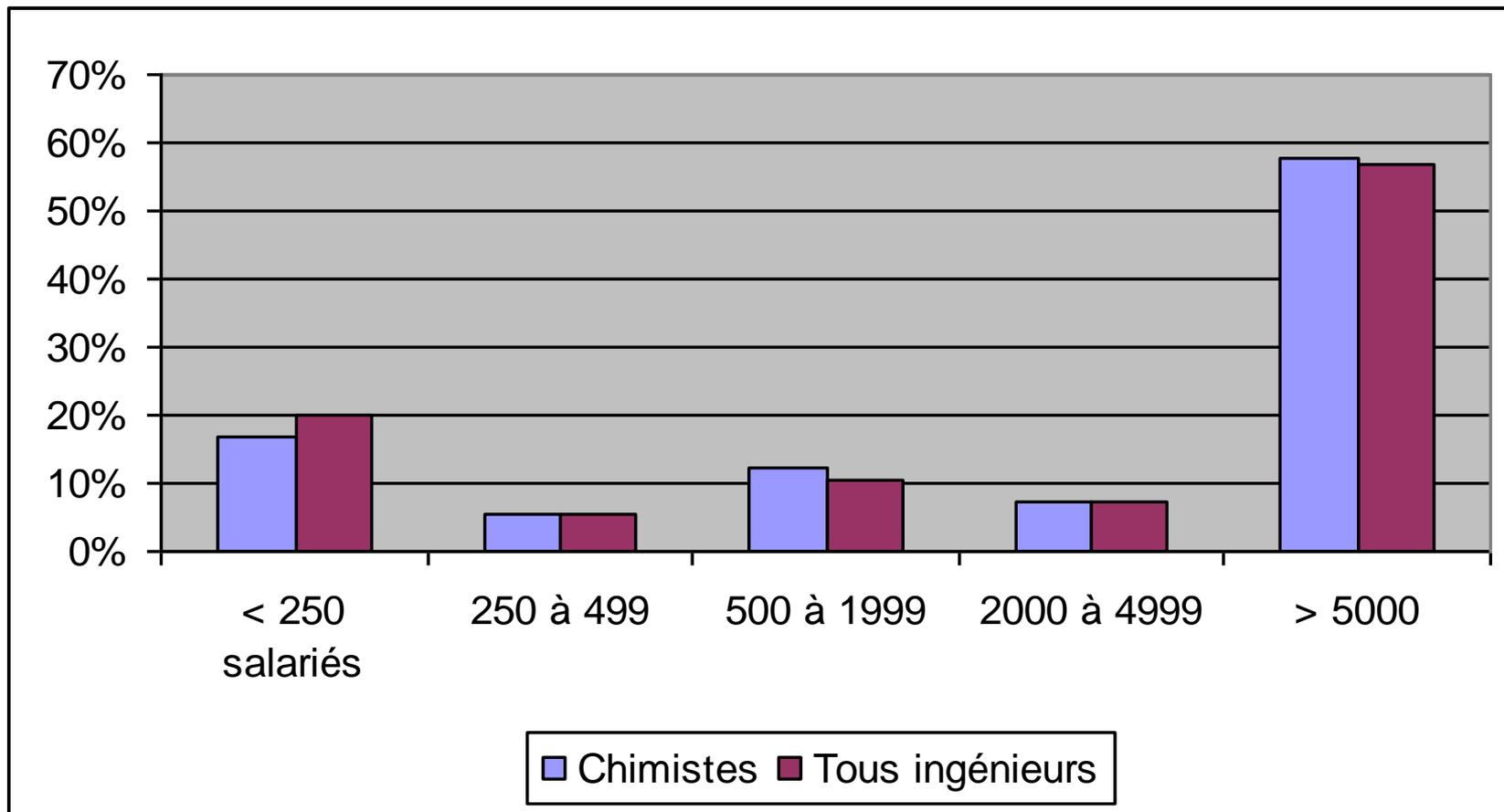
Détail des contrats de travail selon l'âge (France et étranger)

Contrats et statuts	Ingénieurs chimistes					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Salariés en CDI	82,5%	90,8%	91,6%	91,8%	89,6%	88,7%
Titulaires de la fonction publique	2,7%	5,2%	7,5%	5,5%	5,5%	5,6%
Salariés en CDD	11,0%	3,4%	0,5%	1,8%	3,7%	3,8%
Intérim, vacations ou contrat précaire	2,2%	0,2%			0,5%	0,4%
Volontaires internationaux	1,1%				0,2%	0,5%
Autre	0,5%	0,4%	0,4%	0,9%	0,5%	1,1%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

ENTREPRISES EMPLOYANT LES INGENIEURS CHIMISTES



TAILLE DES ENTREPRISES EMPLOYANT LES INGENIEURS CHIMISTES





LIEUX D'EMPLOI SELON L'AGE

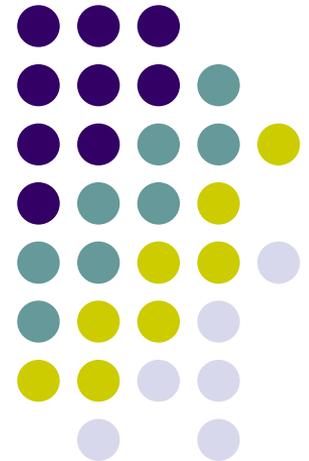
Lieux	Ingénieurs chimistes				Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans		
Île-de-France	32%	27%	25%	31%	28%	36%
Province	48%	52%	58%	56%	54%	48%
Étranger	20%	21%	17%	13%	19%	16%
Ensemble	100%	100%	100%	100%	100%	100%



EMPLOIS A L'ETRANGER EN FONCTION DE L'AGE

Continents	Ingénieurs chimistes					Ensemble	Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans			
Europe	74%	67%	62%	58%	66%	57%	
Asie	6%	12%	16%	19%	13%	14%	
Afrique	7%	4%	2%	5%	4%	7%	
Amériques	11%	14%	19%	18%	15%	19%	
Océanie	2%	3%	0%		2%	3%	
Ensemble	100%	100%	100%	100%	100%	100%	

LES INGENIEURS ET L'ENTREPRISE

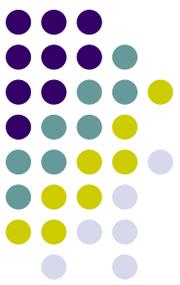




RELATIONS DANS L'ENTREPRISE

Attitude envers l'entreprise

Attitude	Ingénieurs chimistes					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Je veux faire de mon mieux pour le développement de mon entreprise.	46,2%	50,7%	59,1%	66,1%	54,7%	50,9%
Je veux contribuer au développement de mon entreprise, en fonction de ma rétribution.	33,6%	32,3%	29,1%	22,0%	30,0%	32,2%
Je compte travailler normalement, tant que l'entreprise continue à m'employer.	12,6%	12,3%	8,1%	9,6%	10,8%	10,6%
Je n'ai aucun attachement particulier envers l'entreprise	7,6%	4,7%	3,7%	2,3%	4,5%	6,4%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



RELATIONS DANS L'ENTREPRISE

Sentiments envers l'entreprise

Sentiments	Ingénieurs chimistes					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Très indifférent (-2) -> Très attaché (+2)	0,51	0,65	0,83	0,96	0,73	0,70
Très inquiet (-2) / Très confiant (+2)	0,43	0,48	0,46	0,55	0,48	0,47
Très désabusé (-2) / Très enthousiaste (+2)	0,39	0,28	0,25	0,49	0,33	0,28

Moyennes de notes sur une échelle à 5 positions allant de -2 jusqu'à +2



PROFIL « PRODUCTIF »

Profil Professionnel 2014	CHIMISTES	AUTRES INGES
Impulseur d'initiatives, entrepreneur (innovateur, décideur)	12,1%	15,6%
Relationnel (Mentor, Facilitateur)	15,1%	15,5%
Organisateur (pilotage, coordination)	39,7%	38,4%
Productif (importance des résultats et des délais, suivi des tâches)	28%	25,6%
Autres	5%	4,8%

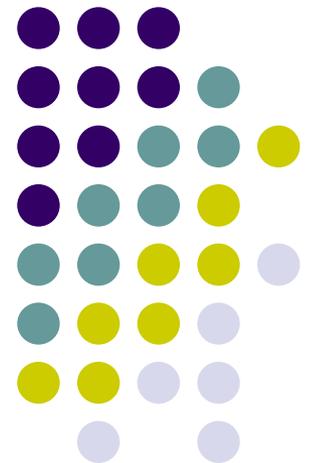


MOBILITE PROFESSIONNELLE

Mobilité professionnelle au cours des 5 dernières années

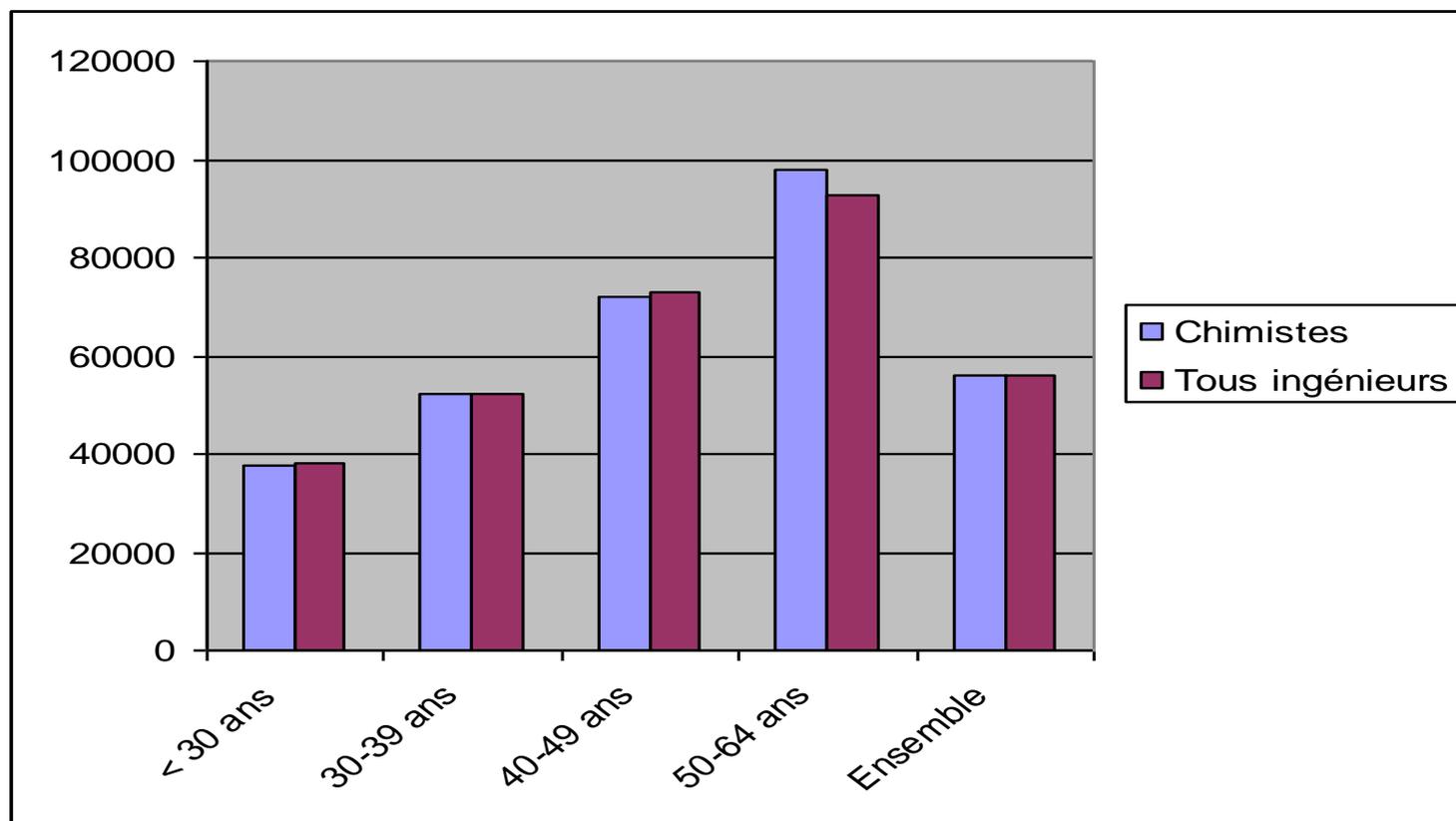
Mobilité professionnelle	Ingénieurs chimistes					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Aucun changement	20,6%	23,3%	31,4%	41,3%	29,0%	28,4%
Changement de poste dans la même entreprise	9,8%	35,6%	49,1%	35,0%	36,7%	37,2%
Avec promotion hiérarchique	3,4%	18,3%	24,2%	13,0%	17,4%	17,8%
D'un même niveau hiérarchique	6,4%	17,3%	24,9%	22,0%	19,3%	19,4%
Changement d'employeur	56,5%	35,3%	14,3%	14,3%	27,2%	28,0%
Sans modification du secteur	30,2%	19,4%	6,9%	3,3%	13,6%	14,0%
Dans un autre secteur d'activité	26,4%	15,9%	7,4%	11,0%	13,5%	14,0%
Passage du chômage à l'emploi	13,1%	5,5%	3,5%	3,0%	5,2%	4,1%
Installation à votre compte, reprise ou création		0,4%	1,8%	6,4%	1,9%	2,3%
Ensemble	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

SALAIRES BRUT ANNUEL EN 2014

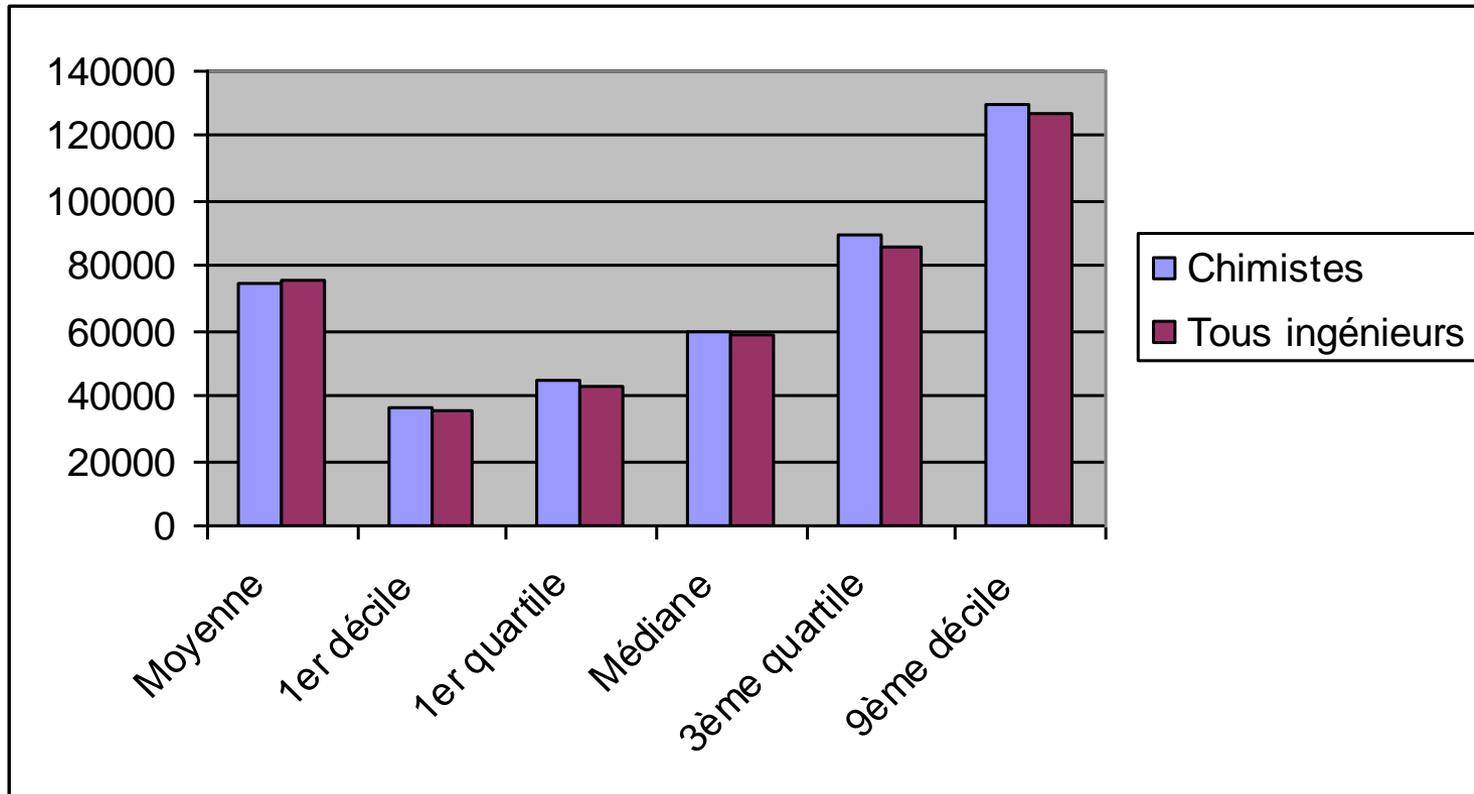
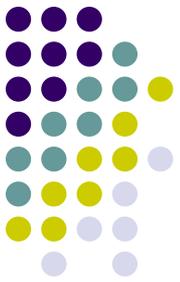




SALAIRE MEDIAN DES INGENIEURS CHIMISTES

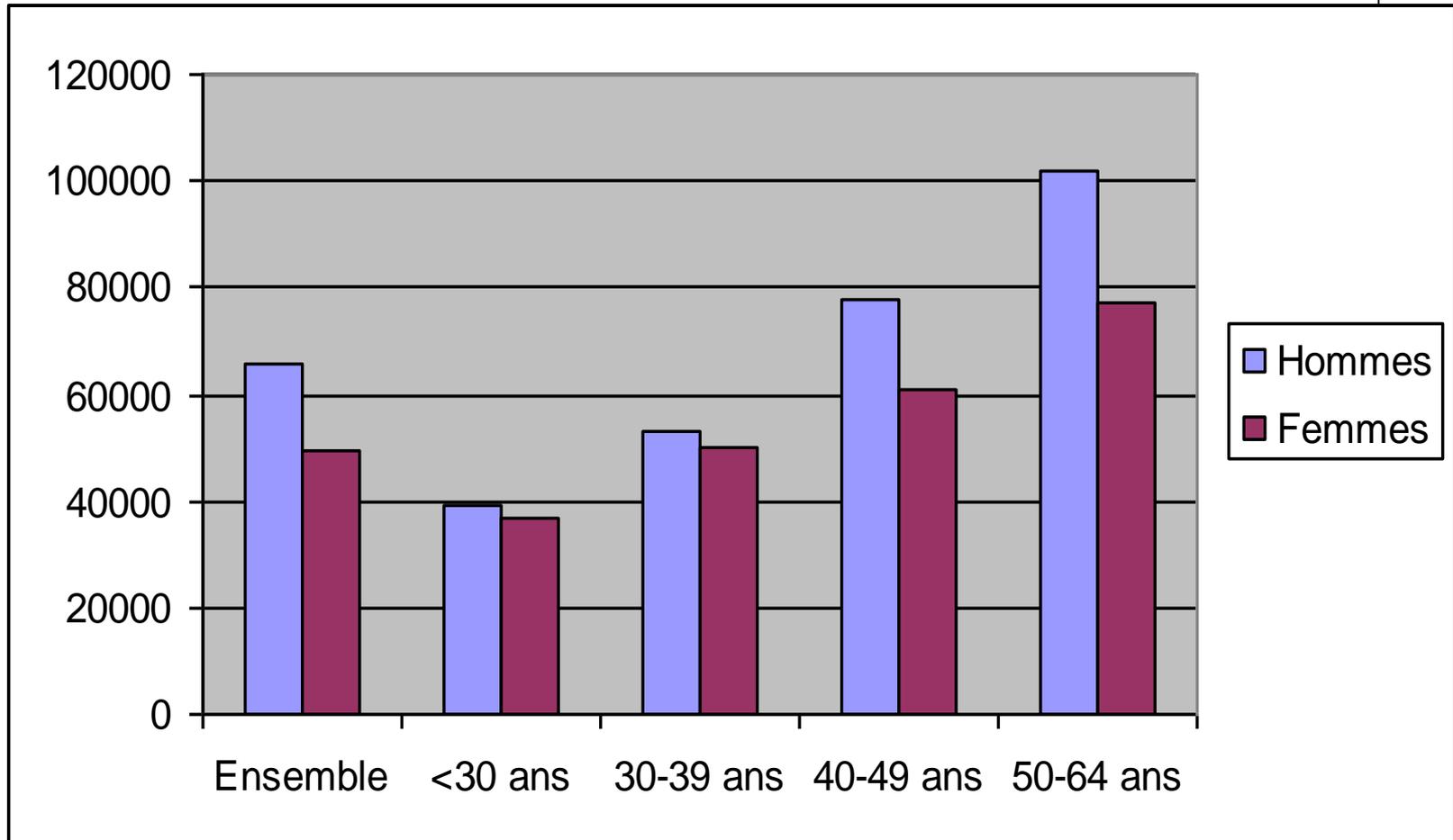
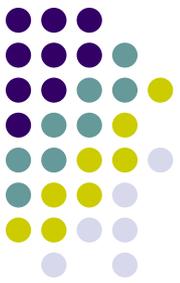


SALAIRE DES INGENIEURS CHIMISTES

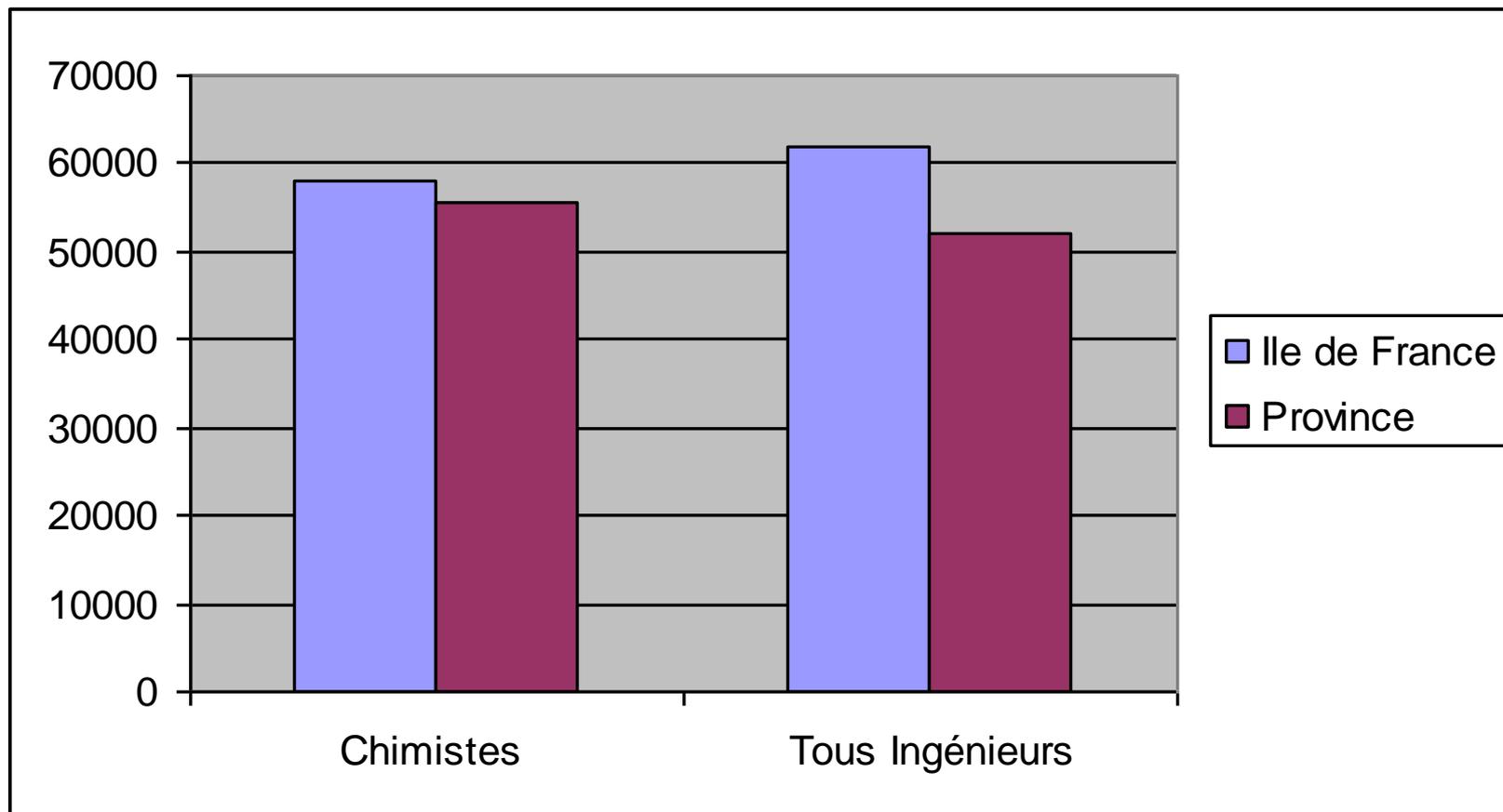


SALAIRE BRUT ANNUEL MOYEN HOMMES/FEMMES

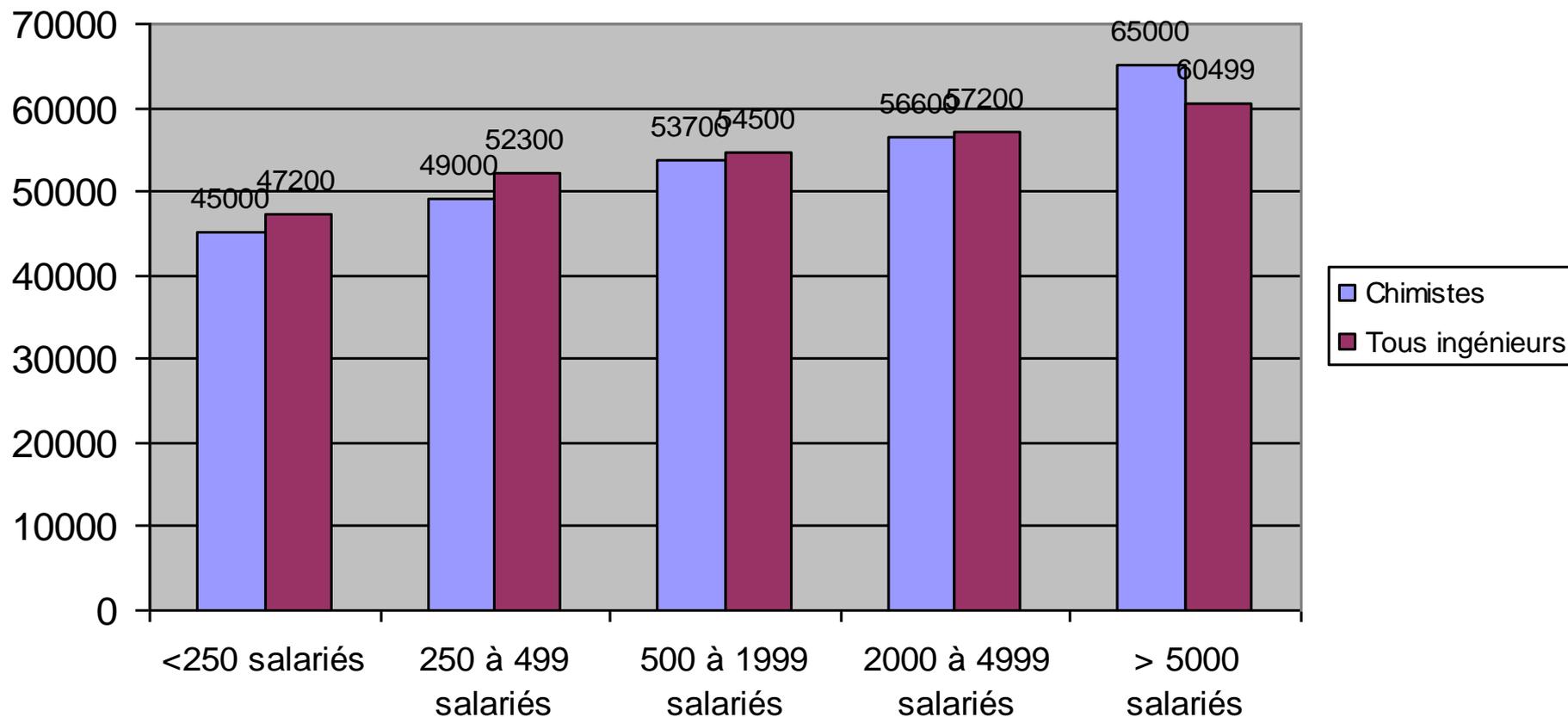
(Ingénieurs chimistes)



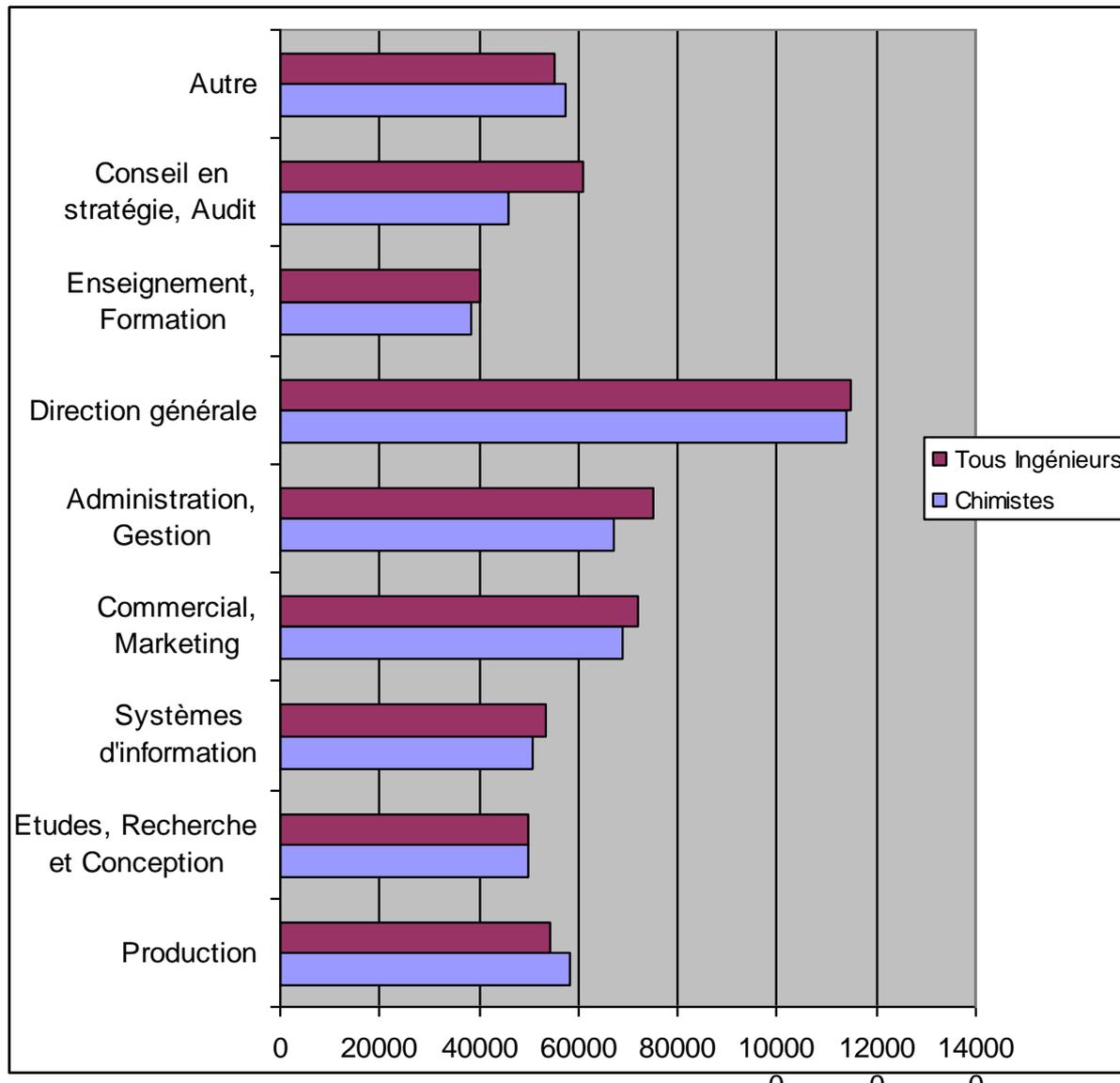
SALAIRE BRUT ANNUEL SELON LA LOCALISATION DE L'ENTREPRISE



SALAIRE BRUT ANNUEL MEDIAN SELON LA TAILLE DE L'ENTREPRISE



SALAIRE BRUT ANNUEL MEDIAN DES INGENIEURS CHIMISTES SELON LA FONCTION



COMPLEMENTS AU SALAIRE



Proportion de bénéficiaires d'avantages annexes

Avantages	Ingénieurs chimistes					Tous ingénieurs
	< 30 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-64 ans	Ensemble	
Intéressement	51,9%	66,5%	64,8%	75,0%	65,0%	61,5%
Participation	40,4%	52,0%	53,9%	55,4%	51,2%	52,6%
Stock-options	0,3%	1,9%	6,1%	5,3%	3,5%	3,0%
Attribution gratuite d'actions	2,3%	7,9%	12,5%	13,6%	9,3%	10,5%
Attribution d'actions à prix réduit	5,2%	6,8%	6,9%	5,6%	6,4%	8,0%
Retraite par capitalisation	6,2%	14,0%	20,2%	25,1%	16,3%	15,1%
Plan d'épargne d'entreprise	35,0%	42,2%	42,4%	45,6%	41,7%	39,5%
Prévoyance santé	38,5%	53,6%	58,0%	52,7%	52,1%	47,5%
Voiture utilisable à titre personnel	8,3%	11,3%	25,5%	36,5%	19,3%	19,5%
Logement	2,7%	1,7%	1,7%	2,9%	2,1%	1,7%
Ordinateur portable	41,6%	59,8%	69,8%	77,4%	62,6%	59,5%
Smartphone	21,5%	39,1%	53,3%	63,5%	44,3%	45,6%
Treizième mois (ou plus)	47,6%	51,4%	46,1%	51,0%	49,3%	42,3%
Prime exceptionnelle	33,7%	33,3%	33,9%	33,2%	33,5%	30,1%
Compte épargne temps	17,8%	32,0%	35,9%	49,5%	33,7%	33,7%
Autre avantage	8,8%	4,1%	5,5%	4,0%	5,3%	5,8%