

# Les ingénieurs créateurs

## (Source SINE 2002)

*Les données utilisées pour la réalisation de cette analyse sont issues de l'enquête Sine 2002 de l'INSEE. Elles portent sur un échantillon de 47 668 entreprises créées ou reprises durant le premier semestre de l'année 2002 et interrogées en septembre 2002.*

*La première vague d'interrogation de cette enquête nous permet de connaître les caractéristiques des entreprises, le profil de leur dirigeant et les modalités de mise en place du projet.*

*Nous ne traiterons pas ici des reprises dans la mesure où les rachats de société par achat de parts sociales ou d'actions sont mal connus par l'INSEE ; hors cette situation est fréquente dans le cas de reprise par des diplômés de l'enseignement supérieur ou par des cadres.*

### **L'analyse des principales caractéristiques de cette enquête s'enrichira :**

-d'une part d'une comparaison de la population des ingénieurs créateurs avec celle des créateurs issus d'écoles de commerce/gestion, proches des ingénieurs de par l'aspect « grandes écoles », et avec celle des créateurs ayant obtenu un DESS, un DEA ou un doctorat (à l'origine de nombreuses professions libérales dont les professions réglementées), proches en termes de niveau et de durée des études, et enfin de celle de l'ensemble des créateurs.

-d'autre part, quand il y a utilité, d'une comparaison selon trois tranches d'âge : les moins de 35 ans, les 35 à 49 ans et les 50 ans et plus.

### **Points les plus essentiels**

En 2004, environ 4 000 ingénieurs auraient créé une entreprise (à comparer à 224 000 créations pures). Ils sont un peu plus nombreux que les créateurs issus d'écoles de commerce/gestion (2 800 à 3 000), mais nettement moins que ceux diplômés d'un DESS/DEA/doctorat (9 500), dont une forte minorité créent dans des activités réglementées (activités juridiques, de santé, d'architecture).

Ils créent moins souvent jeunes (27 % ont moins de 35 ans contre 38 % en moyenne). 36 % des créateurs ingénieurs ont au moins 50 ans, nettement plus que les autres créateurs (entre 16 et 20 %).

Les ingénieurs créent essentiellement dans les services aux entreprises, dans l'informatique quand ils sont jeunes, dans le conseil en gestion ou les études techniques quand ils sont plus âgés.

Ils ont de ce fait peu de clients, travaillent pour une forte minorité en sous-traitance. Leur clientèle est pour moitié à dominante nationale ou internationale. 40 % d'entre eux disent avoir démarré avec l'appui de leurs clients.

S'ils créent surtout en société, leurs entreprises sont de très petite taille au démarrage (20 % seulement ont des salariés, mais cela est en cohérence avec la création de cabinet de consultant) ; ils nécessitent peu de capitaux (la moitié ont démarré avec moins de 8 000 euros ; ce montant est toutefois sous-évalué).

77 % dirigent seul leur entreprise (21 % font appel à des associés), comme la plupart des autres sous-groupes de créateurs.

Ceci étant, la moitié ont l'intention de développer fortement leur entreprise ; un tiers envisagent d'ailleurs d'embaucher dans l'année qui suit la création.

Les ingénieurs créateurs attachent beaucoup d'importance à une expérience professionnelle conséquente avant de créer (les trois quarts auront plus de dix ans d'expérience professionnelle contre 45 à 64 % pour les autres créateurs). Cette expérience, contrairement à la plupart des créateurs, aura été acquise dans des moyennes/grandes entreprises.

26 % seulement sont venus à la création du fait du chômage (35 % pour l'ensemble des créateurs). Un tiers d'entre eux, au moment de la création en 2002, avaient déjà créé ou repris préalablement (dont près de 50 % pour ceux qui ont plus de 50 ans).

Venons en maintenant aux résultats plus détaillés.

## Deux caractéristiques essentielles

### Tout d'abord l'âge

Les ingénieurs créent moins souvent avant 35 ans (27 % contre 38 % pour l'ensemble des créateurs) ; leurs collègues créateurs, issus d'écoles de commerce/gestion et ceux ayant un DESS, un DEA ou un doctorat (dont les professions réglementées de type juridique ou de santé), inscrits dans une durée proche d'études, sont 38% comme l'ensemble des créateurs, à créer avant 35 ans.

Les créateurs ingénieurs, comme ceux issus de CAP/BEP/bac pro ou ceux issus de bac +2 (filières très habituellement technologiques), se donnent davantage de temps entre la fin de leurs études et la création, que les autres diplômés de l'enseignement supérieur ; question de culture (le primat de la technologie sur la gestion ou le commerce) ? Préoccupation de maîtriser un environnement administratif, concurrentiel auxquels ils sont moins préparés que les autres créateurs issus d'un niveau bac + 5 ?

	Moins de 30 ans	De 30 à 34 ans	Sous-total	De 35 à 39 ans	De 40 à 44 ans	De 45 à 49 ans	Sous-total	50 ans et plus
Ingénieur	11	16	27	13	13	12	38	36
Diplômés écoles de commerce/gestion	19	18	37	17	14	12	43	20
Diplômés DESS/DEA/doctorats	21	17	38	17	15	13	45	17
Ensemble des créateurs	20	18	38	18	15	12	45	16

Par contre, ils sont plus d'un tiers à créer, alors qu'ils ont 50 ans et plus (contre 16 à 20 % pour l'ensemble des autres créateurs). Est-ce le fait qu'ils nécessitent une longue expérience professionnelle pour capitaliser savoir faire et carte de relations, ou celui d'une réorientation, de carrière (chômage, évolution bloquée dans l'entreprise où ils sont salariés...) ?

## Deuxième caractéristique : l'activité de création

Les créateurs ingénieurs privilégient largement, comme les créateurs de niveau Bac + 5 et au-delà, les services aux entreprises, peu les activités de type secondaire (construction, industrie), peu aussi les activités tournées vers le marché des particuliers (commerce de détail, services aux personnes).

	Activités secondaires	Dont industrie	Dont construction	Activités de type services	Dont services aux entreprises	Dont autres services	Activités de type commerce	Dont de gros, courtage	Dont de détail, HCR, immobilier
Ingénieur	11	5	6	<b>69</b>	<b>63</b>	6	20	9	11
Diplômés écoles de commerce/gestion	7	5	2	<b>55</b>	<b>46</b>	9	<b>38</b>	<b>18</b>	20
Diplômés DESS/DEA/doctorats	5	4	1	<b>80</b>	<b>47</b>	33	15	7	8
Ensemble des créateurs	<b>28</b>	6	<b>21</b>	37	22	15	<b>35</b>	11	<b>24</b>

Les diplômés de niveau bac + 5 créent très majoritairement dans les services, notamment aux entreprises, où les ingénieurs sont proportionnellement les plus nombreux ; les DESS/DEA/Doctorats sont une forte minorité à créer par ailleurs dans les services aux particuliers (29% dans la santé).

### Trois postes principaux constituent les créations de services aux entreprises par les ingénieurs :

- 23% le conseil pour les affaires et la gestion (consultant en management et organisation notamment)
- 18 % les activités informatiques,
- 14 % les études techniques et l'ingénierie.

Le croisement âge et activité, pour les créateurs ingénieurs, fait clairement apparaître le primat des activités informatiques : 50 % des ingénieurs créateurs y ont moins de 35 ans, champ dans lequel les jeunes disposent des connaissances les plus actualisées, susceptibles de les situer comme plus innovants que leurs aînés.

Par contre, les 50 ans et plus créent dans des activités où ils ont capitalisé savoir-faire et relations professionnelles, ce qui les conduit plus naturellement dans le conseil pour la gestion et les affaires, les études techniques et l'ingénierie.

	Consultant gestion des affaires	Activités informatiques	Ingénierie	Construction	Industrie	Commerce de détail	Commerce de gros
Moins de 30 ans	9	<b>22</b>	6	11	1	6	14
De 30 à 34 ans	12	<b>28</b>	21	13	9	15	9
<i>Sous-total moins de 35 ans</i>	21	<b>50</b>	27	24	11	21	23
De 35 à 49 ans	39	30	32	<b>51</b>	<b>69</b>	<b>43</b>	<b>44</b>
50 ans et plus	<b>41</b>	20	<b>41</b>	24	21	36	33
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

### Les créateurs issus d'écoles d'ingénieur sont aussi ceux qui ont la plus longue expérience professionnelle dans l'activité de création :

Les trois quarts des ingénieurs créent au moins dix ans après avoir terminé leurs études, alors que 8 % seulement l'ont fait dans les deux premières années. Ce sont ceux qui laissent le plus de temps s'écouler entre la fin de leur formation et la création.

Durée entre la fin des études et la création	Ecole d'ingénieurs	Ecole de commerce, gestion	DESS, DEA, doctorat	Tout diplômé enseignement supérieur
2 ans	8	14	26	18
3 à 4 ans	4	9	13	9
<i>Sous-total</i>	<i>12</i>	<i>21</i>	<i>39</i>	<i>27</i>
5 à 9 ans	14	12	16	16
10 ans et plus	<b>74</b>	64	45	56

Les diplômés de l'enseignement supérieur créant dans des professions réglementées (essentiellement présents dans les niveaux DESS, DEA, doctorat) créent beaucoup plus souvent après la sortie de leurs études (44 % dans les deux ans en ce qui concerne les activités juridiques, comptables et l'architecture).

Le paysage étant dressé, observons les spécificités, notamment celles de chaque groupe d'âge en ce qui concerne le profil des entreprises créées, le profil de leur dirigeant et la mise en œuvre de leur projet.

## Le profil de l'entreprise

- ✓ 70 % créent dès le démarrage sous forme sociétale (78 % pour les créateurs issus d'écoles de commerce/gestion, 44 % pour l'ensemble des créateurs et seulement 41% pour ceux issus de DESS/DEA/ doctorats, en lien avec l'exercice d'une profession libérale) ; il n'y a pas de différences notoires entre les tranches d'âge en ce qui concerne les créateurs ingénieurs.

Par contre, les plus de 50 ans bénéficient plus souvent de participations financières (minoritaires ou majoritaires) d'autres sociétés à leur capital social (38 % des sociétés qu'ils ont créées contre 29 % pour les 35/49 ans et 18 % pour les moins de 35 ans). Les filiales sont plus nombreuses que les participations minoritaires (21 % des sociétés créées pour les 35/49 ans et 22 % pour les 50 ans et plus).

L'importance croissante des participations financières s'explique clairement du fait de l'âge et donc de la carte de relations des créateurs, phénomène que l'on retrouve chez les diplômés d'écoles de commerce/gestion, sollicitant plus de participation financière d'autres sociétés dès la classe des 35-49 ans (36%).

- ✓ De même, les plus jeunes vont, au démarrage, travailler plus souvent en **sous-traitance** que leurs aînés. Par ailleurs les ingénieurs créateurs travaillent plus souvent en sous-traitance que les autres créateurs.

	Activité principale	Activité secondaire	Sous-total sous-traitance
Créateur ingénieur	21	19	40
- Moins de 35 ans	<b>27</b>	21	<b>48</b>
- De 35 à 49 ans	21	19	40
- 50 ans et plus	16	17	33
Diplômés écoles de commerce/gestion	9	18	27
Diplômés DESS/DEA/doctorats	13	13	26

Ceci explique aussi le très petit nombre de clients, situation plus fréquente que pour les autres créateurs.

	1 à 2 clients	3 à 10 clients	Plus de 10 clients
Créateur ingénieur	33	35	32
- Moins de 35 ans	<b>40</b>	31	29
- De 35 à 49 ans	28	36	36
- 50 ans et plus	33	38	29
Diplômés écoles de commerce/gestion	21	33	<b>46</b>
Diplômés DESS/DEA/doctorats	20	32	<b>48</b>

La moitié (53%) ont une clientèle nationale ou internationale, bien plus que l'ensemble des créateurs (24 %) ; il en est de même pour les diplômés d'écoles de commerce/gestion (47%), mais pas des DESS/DEA/doctorats puisqu'ils ne sont que 32% à faire état d'une telle clientèle. L'âge conduit plus souvent à ce type de clientèle (57 % des ingénieurs créateurs de 50 ans et plus).

- ✓ Peu ont au démarrage des salariés et ce quel que soit l'âge (autour de 20 %). Il en est de même pour l'ensemble des créateurs, avec toutefois de réelles différences avec les diplômés d'écoles de commerce/gestion (25%) et les DESS/DEA/doctorats (13%). En fait, cette caractéristique doit être observée 1 ou 2 ans après le démarrage de l'activité.
- ✓ Les capitaux initiaux sont en tranche de taille assez proches, quelque soit le groupe de créateur, à l'exception des DESS/DEA/doctorats puisque ces derniers sont 62% à avoir réuni au plus 8 000 euros pour démarrer l'entreprise. Les investissements sont de fait modestes du fait des activités exercées.

	Moins de 2 000 €	De 2 000 à 8 000 €	Sous-total	De 8 000 à 16 000 €	De 16 000 à 40 000 €	40 000 € et plus	Total
Créateur ingénieur	19	29	48	19	14	19	<b>100</b>
- Moins de 35 ans	19	25	44	23	16	17	<b>100</b>
- De 35 à 49 ans	16	34	50	17	14	18	<b>100</b>
- 50 ans et plus	22	27	49	19	12	20	<b>100</b>
Diplômés écoles de commerce/gestion	13	29	42	20	16	22	<b>100</b>
Diplômés DESS/DEA/doctorats	<b>32</b>	30	<b>62</b>	13	9	16	<b>100</b>
Tout créateur	22	35	57	18	13	11	<b>100</b>

## Le profil du chef d'entreprise

On y compte :

- **peu de femmes** (5 % contre 16% chez les diplômés d'écoles de commerce/gestion et 37% pour les DESS/DEA/doctorats) ; l'importance des femmes change selon les tranches d'âge, mais pas dans le groupe des ingénieurs créateurs.

Ingénieur				Ecole de commerce				DESS, DEA, doctorat			
Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moyenne	Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moyenne	Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moyenne
6,7	6,1	3,5	5	25	13	7	16	40	38	24	37

- **peu d'ingénieurs créateurs étrangers** : 5 % contre 11 % pour l'ensemble des créateurs et 22 % dans la construction. Contrairement aux autres créateurs, les ingénieurs créateurs étrangers appartiennent très majoritairement à l'Union Européenne ; on retrouve les mêmes tendances chez les autres créateurs diplômés de l'enseignement supérieur.

- la quasi-totalité (s'ils ont eu une expérience professionnelle) avait été cadre : 86 % (93 % pour les 50 ans et plus).

- une forte minorité des créateurs ingénieurs a déjà « goûté » à la création d'entreprise, du moins en ce qui concerne ceux qui ont créé en 2002, et ce un peu plus que pour l'ensemble des créateurs (33%).

Ingénieur				Ecole de commerce				DESS, DEA, doctorat			
Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moyenne	Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moyenne	Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moyenne
18	36	48	35	<b>26</b>	<b>62</b>	55	47	7	31	51	25

35% des créateurs issus d'écoles d'ingénieur ont donc déjà créé dans le passé (ils sont 47% en ce qui concerne ceux issus d'écoles de commerce/gestion) ; noter qu'ils sont près de la moitié lorsqu'ils ont 50 ans ou plus, au moment de la création.

### Chef d'entreprise au moment de la création

Ingénieur				Ecole de commerce				DESS, DEA, doctorat			
Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moyenne	Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moyenne	Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moyenne
9	28	38	27	<b>21</b>	43	40	<b>34</b>	6	24	36	19

On peut parler du virus de la création pour les ingénieurs créateurs de 35 ans et plus, d'autant que la plupart de ces créateurs bis créent alors qu'ils sont déjà chefs d'entreprise (ou quittaient leurs responsabilités de chef d'entreprise pour une autre entreprise).

✓ Ceci étant, la création est-elle en lien avec le chômage ou une situation « d'inactif » ?

	Chômage de courte durée	Chômage de longue durée	Inactivité professionnelle	Sous-total
Ingénieur créateur	17	9	11	37
Diplômés écoles de commerce/gestion	17	11	13	<b>41</b>
Diplômés DESS/DEA/doctorats	10	10	<b>23</b>	<b>43</b>
Tout créateur	19	16	14	<b>49</b>

La proximité est assez grande entre chacun des sous-groupes observés, avec moins de chômeurs chez les diplômés de DESS/DEA/doctorats (groupe où l'on retrouve les professions réglementées, et donc un passage plus rapide à la création, se traduisant par plus d'inactifs professionnels, du fait notamment du temps nécessaire pour s'installer après la sortie des études). La situation diffère quelque peu si l'on affine l'observation en s'attachant aux tranches d'âge :

## La situation au regard du chômage et de l'inactivité professionnelle

	Moins de 35 ans				De 35 à 49 ans				50 ans et plus			
	Ingénieur	Ecole commerce'	DESS, DEA, doctorat	Tout créateur	Ingénieur	Ecole commerce'	DESS, DEA, doctorat	Tout créateur	Ingénieur	Ecole commerce'	DESS, DEA, doctorat	Tout créateur
Actif	<b>63</b>	50	41	47	66	66	67	<b>53</b>	62	61	67	<b>54</b>
Chômeur												
- courte durée	23	23	<b>13</b>	23	19	16	<b>9</b>	18	10	7	7	12
- longue durée	4	7	8	<b>14</b>	13	13	12	<b>18</b>	9	<b>14</b>	8	16
<i>Sous-total chômage</i>	27	30	<b>21</b>	37	32	29	<b>21</b>	<b>36</b>	19	21	15	<b>28</b>
Inactif	10	<b>20</b>	<b>39</b>	16	3	6	11	10	19	18	17	18
<i>Sous-total chômage et inactif</i>	37	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>53</b>	35	35	32	<b>46</b>	38	39	32	46

Les créateurs de moins de 35 ans, peu nombreux dans le sous-groupe des ingénieurs, sont aussi ceux qui viennent le plus d'un statut d'actif (ex salarié ou chef d'entreprise) et le moins d'une situation antérieure d'inactif professionnel. Par contre, en ce qui concerne les 2 autres tranches d'âge, la situation est assez proche et comparable entre les différents niveaux d'études observés. Noter l'importance de l'inactivité pour les 50 ans et plus, traduisant souvent une situation de chômage négociée ; il est alors opportun de cumuler chômage et inactivité ; au fur et à mesure que l'âge avance, on passe d'une situation plus fréquente pour les moins de 35 ans de chômage de courte durée, puis pour les 35-49 ans un chômage longue durée et l'inactivité professionnelle pour les 50 ans et plus.

Les ingénieurs créateurs, mais aussi les autres diplômés de l'enseignement observés ici, viennent moins à la création d'entreprise, du fait du chômage ; la moitié des créateurs issus des enseignements primaire ou secondaires, étaient actifs au moment de la création en 2002, contre 64% pour les ingénieurs créateurs ; 26% des ingénieurs créateurs viennent du chômage contre 38% des créateurs issus des enseignements primaire ou supérieur.

Une forte minorité, **parmi ceux qui ont déjà créé**, étaient au chômage ou inactifs avant de créer à nouveau. Certains ont cessé pour difficultés économiques, d'autres pour créer autrement, d'autres enfin ont pu revendre leur affaire ou quitter une entreprise où ils étaient associés :

	Ingénieur	Ecole de commerce	DESS, DEA, doctorat	Tout enseignement supérieur
Moins de 35 ans	35	45	45	37
De 35 à 49 ans	23	24	24	31
50 ans et plus	34	42	26	32

Noter aussi que 7 % des moins de 35 ans avaient été bénéficiaires de RMI ou d'allocation spéciale de solidarité.

**30 % exercent parallèlement une autre activité que celle de la création**, le plus souvent comme salarié (20 à 23 % selon l'âge). 5 % des moins de 35 ans, 13 % des 35 à 49 ans et 8,5 % des 50 ans et plus ont par ailleurs une autre activité de chef d'entreprise ou d'associé dans une autre entreprise. La situation est fort comparable avec les autres diplômés, ceux issus d'écoles de commerce étant un peu plus souvent chef d'entreprise ou associé dans une autre entreprise (13% en moyenne contre 9 en moyenne pour les ingénieurs)

✓ **Les ingénieurs créateurs viennent majoritairement d'entreprises de plus de 50 salariés**, comme leurs collègues diplômés d'écoles de commerce/gestion alors que ceux

ayant DESS/DEA/doctorat viennent plus souvent de petites entreprises, ce qui est la situation la plus habituelle de l'ensemble des créateurs.

	Moins de 10 salariés	De 10 à 49 salariés	Sous-total	De 50 à 249 salariés	250 salariés et plus	Total
Ingénieur créateur	10	20	30	16	53	100
- De moins de 35 ans	11	24	35	19	46	100
- De 35 à 49 ans	10	23	34	18	49	100
- De 50 ans et plus	10	14	24	12	64	100
Diplômés écoles de commerce/gestion	18	21	39	20	41	100
Diplômés DESS/DEA/doctorats	32	25	57	14	29	100
<b>Tout créateur</b>	<b>48</b>	<b>25</b>	<b>73</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>100</b>

- ✓ **Leur expérience professionnelle (en rapport avec la création) est habituellement longue** ; c'est le groupe où l'expérience est la plus longue, y compris au regard de l'ensemble des créateurs.

	Moins de 3 ans	De 3 à 10 ans	Plus de 10 ans
Ingénieur créateur	8	38	54
- De moins de 35 ans	23	70	7
- De 35 à 49 ans	5	36	58
- De 50 ans et plus	1	16	83
Diplômés écoles de commerce/gestion	14	46	40
Diplômés DESS/DEA/doctorats	20	39	41
Tout créateur	15	38	47

- ✓ **Les motivations** idée nouvelle, opportunité, goût d'entreprendre sont plus fortes que pour l'ensemble des créateurs. Elles sont atténuées chez les 50 ans et plus pour qui le chômage génère plus souvent la création.

	Idée nouvelle	Goût d'entreprendre	Opportunité	Chômage	
				Choix de créer	Contraint à créer
Ingénieur créateur	33	62	37	15	5
- De moins de 35 ans	31	70	40	11	3
- De 35 à 49 ans	39	66	41	15	4
- De 50 ans et plus	29	52	31	19	8
Diplômés écoles de commerce/gestion	39	66	40	19	3
Diplômés DESS/DEA/doctorats	28	52	34	16	5
Tout créateur	24	56	32	25	7

Noter que les ingénieurs créateurs, notamment de plus de 50 ans, sont moins **issus d'un milieu proche entrepreneurial** que les diplômés d'écoles de commerce/gestion :

	Ingénieur	Ecole de commerce	DESS, DEA, doctorat
Moins de 35 ans	67	74	62
De 35 à 49 ans	62	71	65
50 ans et plus	51	70	58

La moitié des ingénieurs créateurs a pour **objectif de développer fortement leur entreprise** alors que 62 % des 50 ans et plus privilégient la création de leur propre emploi, pour une durée plus souvent courte.

	Objectif		Création pour durer au moins 5 ans	Embaucher dans l'année à venir		
	Développer fortement	Création de son propre emploi		Oui	Non	Ne sait pas
Ingénieur créateur	51	49	76	32	45	23
- De moins de 35 ans	59	41	80	37	34	29
- De 35 à 49 ans	58	42	85	36	40	24
- De 50 ans et plus	38	62	63	25	58	18
Diplômés écoles de commerce/gestion	61	39	85	41	33	26
Diplômés DESS/DEA/doctorats	37	63	84	19	60	21
Tout créateur	45	55	87	27	41	32

Les diplômés d'écoles de commerce/gestion se montrent plus désireux de développement que les ingénieurs créateurs, tant en termes d'objectif que d'intention d'embauche à court terme. Par contre, les diplômés en DESS/DEA/doctorat visent nettement plus la création de leur propre emploi, plus encore que l'ensemble des créateurs.

Cette observation par tranche d'âge donne les résultats suivants :

### Objectif de développement de l'entreprise :

Ingénieur				Ecole de commerce				DESS, DEA, doctorat			
Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moyenne	Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moyenne	Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moyenne
59	58	38	51	70	62	41	61	36	38	35	37

### Intention d'embauche dans l'année suivant celle de la création :

Ingénieur				Ecole de commerce				DESS, DEA, doctorat			
Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moyenne	Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moyenne	Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moyenne
37	36	25	32	54	36	28	41	16	23	15	19

## ➤ La mise en place du projet

### ► Le financement au démarrage

16 % bénéficient d'un prêt bancaire au titre de l'entreprise et 7 % à titre personnel. L'accès aux prêts est plus fréquent pour les moins de 35 ans.

	Prêt bancaire		Apport capital d'organismes de fonds propres	Subventions, primes
	Entreprise	Personnel		
Ingénieur créateur	16	7	1,8	4,6
- de moins de 35 ans	21	10	1,6	7,6
- de 35 à 49 ans	15	5	1,7	1,7
- de 50 ans et plus	13	6	2,2	5,3
Diplômé école de commerce	23	10	0,8	1,7
DESS/DEA/doctorats	19	14	1	4
Tout créateur	24	13	2	5

L'usage du prêt bancaire est peu fréquent pour les ingénieurs comme pour les diplômés de DESS/DEA/doctorats du fait de la création d'activité de conseil. Noter la part non négligeable des primes et subventions pour les jeunes créateurs ingénieurs.

Si nous observons par tranche d'âge :

	Ingénieur			Ecole de commerce			DESS, DEA, doctorat		
	Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus	Moins de 35 ans	De 35 à 49 ans	50 ans et plus
Emprunt bancaire - au titre de l'entreprise - à titre personnel	<b>21</b> <b>10</b>	15 5	13 6	<b>29</b> 10	21 10	17 10	18 15	20 14,5	16 10
Autres types d'emprunt (prêt d'honneur)	7	5	1,5	4	6	2	3	4	2
Apports en capital d'organismes de fonds propres	1,6	17,	2,2	-	1	2	1	1,2	0,2
Subventions, primes	<b>8</b>	2	5	3,5	1	0,5	4	3	2

L'appel aux banques pour financer le démarrage de l'entreprise est plutôt modeste. Il est toutefois plus conséquent pour les moins de 35 ans (ingénieurs et écoles de commerce/gestion), y compris en ce qui concerne les subventions et les primes.

Noter l'apport peu fréquent des organismes de fonds propres (notamment le capital-risque).

### ► La direction de l'entreprise

Plus de 70 % dirigent seuls, sans grand changement quelle que soit la tranche de taille.

	Ingénieur	Ecole de commerce	DESS, DEA, doctorat	Tout créateur
Dirige seul	72	65	74	73
Avec le conjoint	4	6	5	10
Avec la famille	3	4	3	5
Avec un ou des associés	21	25	19	13

Par contre, les diplômés de l'enseignement supérieur observés ici font plus souvent appel à des associés.