

Le devenir des diplômés DESS

- Promotions 1999/2000, 2000/2001 et 2001/2002 -

Depuis plusieurs années, l'Université des Sciences et Technologies (Lille 1) présente une offre diversifiée de Diplômes d'Etudes Supérieures Spécialisées, points d'aboutissement de nombreuses formations.

Ce document présente l'insertion professionnelle de trois promotions cumulées de DESS (2000, 2001 et 2002).

Comme les années précédentes, l'enquête montre que deux ans après l'obtention de leur DESS, la plupart des diplômés entrés dans la vie active ont un emploi en adéquation avec leur formation et se disent satisfaits de cet emploi. Mais l'évolution conjoncturelle du marché de l'emploi depuis 2001 crée une situation moins favorable pour la dernière promotion, tant sur le plan des taux de chômage que sur le plan des caractéristiques de l'emploi occupé pour ceux qui sont insérés professionnellement.



L'enquête a été menée par voie postale de mars à septembre 2003 pour la promotion 2000, par interrogation téléphonique en octobre et novembre 2003 pour la promotion 2001 et en octobre et novembre 2004 pour la promotion 2002.

Les diplômés ont été interrogés sur leur devenir deux ans après l'obtention de leur diplôme et notamment sur leur emploi à 24 mois.

Le fichier des diplômés a été réalisé avec l'aide ponctuelle de certains secrétariats pédagogiques, responsables de DESS ou associations de diplômés.

Seuls les diplômés de nationalité française inscrits dans le DESS en diplôme principal ont été interrogés : cela représente 2892 diplômés et 46 DESS.

Le taux de réponse a été de 81 % pour la promotion 2000, 85 % pour la promotion 2001 et 91 % pour la promotion 2002, ce qui donne un taux de réponse total de 86 %.

Les données ont été pondérées par année et par DESS afin de retrouver la population de départ.

Responsable de l'étude
Nathalie Jacob

Directrice de l'OFIP
Martine Cassette

N°27

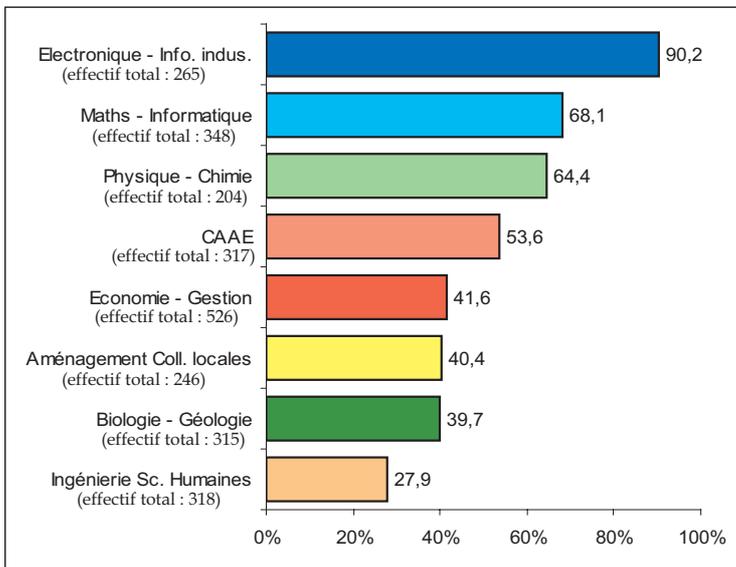
Juin 2005

Le devenir de
trois promotions
de DESS

Présentation de la population

Sur les 2892 diplômés, 88 % étaient âgés de moins de 30 ans lors de l'obtention du DESS. Nous n'allons pas traiter ici les diplômés de 30 ans et plus que nous assimilons à des diplômés en formation post-initiale. La population qui va nous intéresser est donc constituée des moins de 30 ans, soit 2540 diplômés.

Part des hommes



La répartition par sexe est assez équilibrée pour les diplômés de moins de 30 ans : 52 % d'hommes et 48 % de femmes.

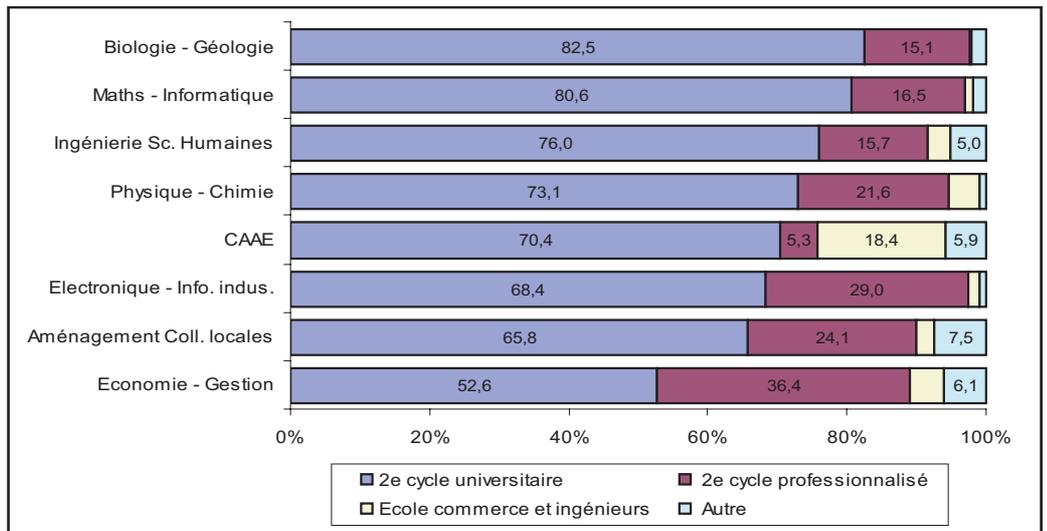
Par contre, on note des écarts importants entre les deux catégories de DESS : 65 % des diplômés de DESS Sciences sont des hommes contre 41 % en DESS Sciences Economiques et Sociales.

(voir les catégories et regroupements en page 7)

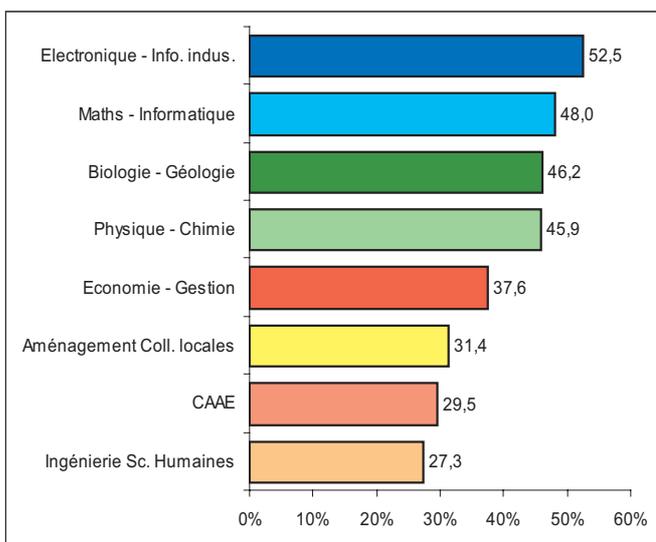
Les diplômés de DESS Sciences ont obtenu un baccalauréat de série scientifique pour 91 % d'entre eux. Les diplômés de DESS Sciences Economiques et Sociales sont issus pour 45 % d'un baccalauréat scientifique et pour 39 % d'un baccalauréat économique.

70 % des diplômés de DESS viennent d'un deuxième cycle universitaire (licence et maîtrise classique), 21 % d'un deuxième cycle professionnalisé (IUP, MST), 5 % d'écoles de commerce ou d'ingénieurs et 4 % d'autres diplômes (équivalence étrangère, Institut d'Etudes Politiques, pharmacie, validation d'acquis, etc.).

Type de 2e cycle



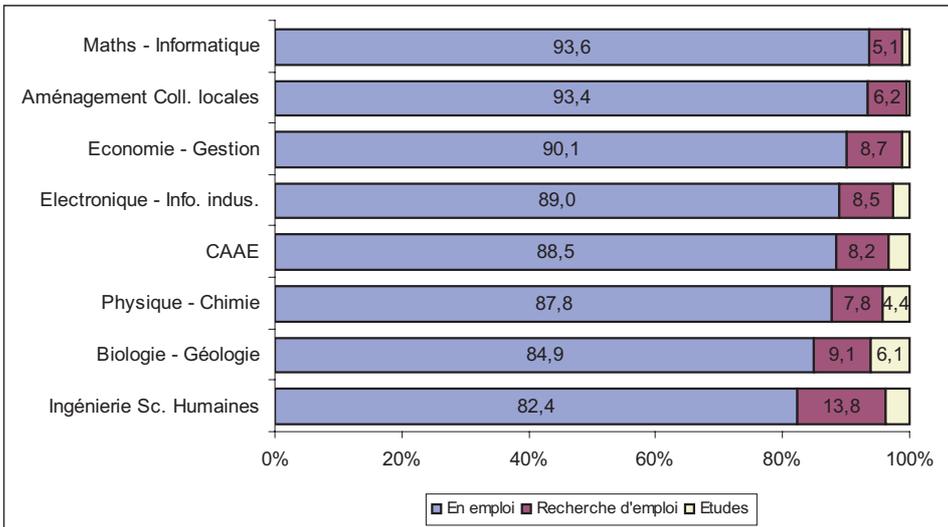
2e cycle à l'USTL



40 % des diplômés ont obtenu leur diplôme de deuxième cycle à l'USTL : les diplômés de Sciences viennent à 50 % d'un 2e cycle de l'USTL alors que ce n'est le cas que de 33 % des diplômés de Sciences Economiques et Sociales.

Les étudiants de DESS sont 60 % à venir d'une autre université. L'attractivité de l'USTL est forte puisque 46 % des étudiants ne sont pas originaires du Nord-Pas de Calais (10 % viennent de la région parisienne et 36 % du reste de la France).

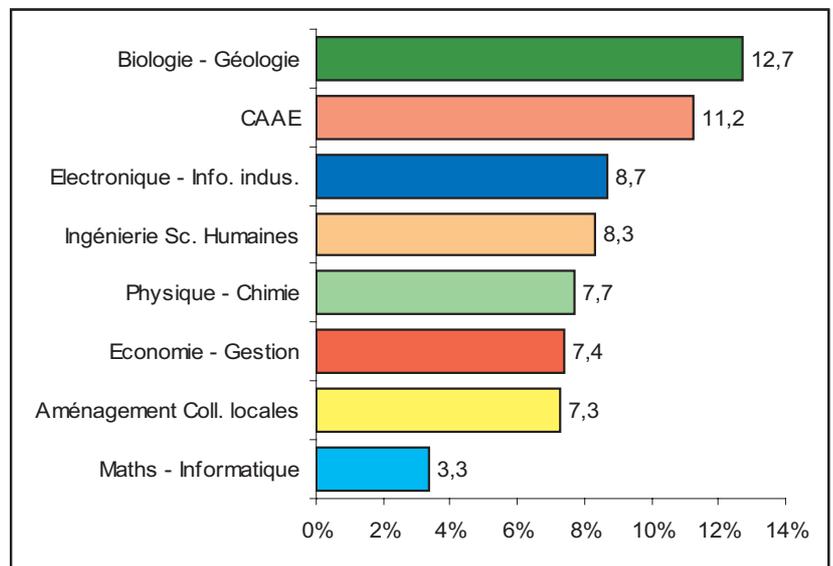
Situation professionnelle deux ans après l'obtention du DESS



Deux ans après l'obtention de leur DESS, 88 % des diplômés sont en emploi, 9 % en recherche d'emploi et 3 % en études. Les diplômés des deux catégories de DESS sont dans des situations très proches : en emploi à 89 %, en recherche d'emploi à 8 % (Sciences) et 9 % (Sciences Economiques et Sociales) et en études à 3 % et 2 %.

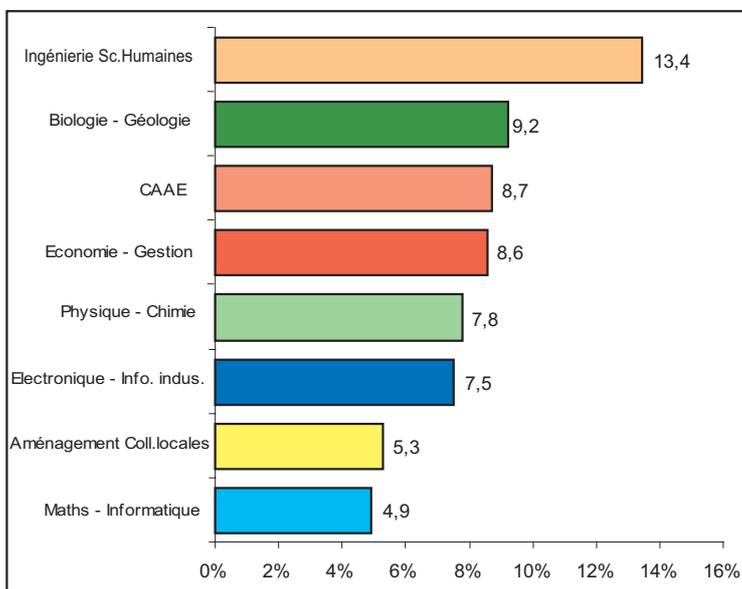
Réinscrits dans l'enseignement supérieur

Si près de 3 % des diplômés sont en études deux ans après le DESS, ils sont au total plus de 8 % à s'être réinscrits dans l'enseignement supérieur après l'obtention du DESS. Les pourcentages sont de 8 % pour les diplômés de DESS Sciences et de 9 % pour ceux de DESS Sciences Economiques et Sociales.



Les diplômés s'étant réinscrits dans l'enseignement supérieur ne vont pas être pris en compte dans les tableaux suivants sur l'insertion professionnelle.

Taux de chômage



$$\text{Taux de chômage} = \frac{\text{Nombre de diplômés en recherche d'emploi}}{\text{Nombre de diplômés en emploi et en recherche d'emploi}} \times 100$$

La population concernée ici est celle des actifs, soit 2322 diplômés.

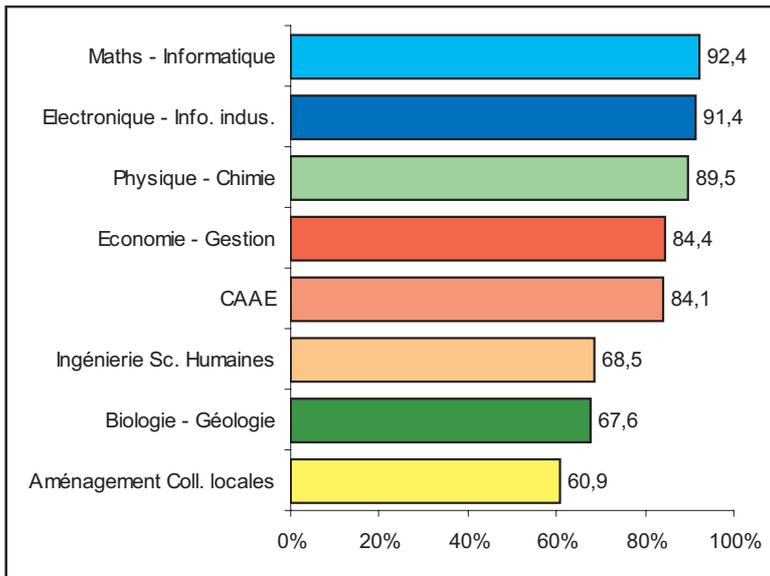
Deux ans après avoir obtenu leur diplôme, le taux de chômage des diplômés de DESS est de 8 %. Le taux est de 7 % pour les diplômés de DESS Sciences et de 9 % pour ceux de DESS Sciences Economiques et Sociales.

Parmi les diplômés en recherche d'emploi, 42 % le sont depuis moins de 4 mois.

Les diplômés n'ayant jamais travaillé pendant la période de 2 ans séparant leur sortie de DESS et le moment de l'enquête représentent 1 % des diplômés.

Caractéristiques de l'emploi occupé deux ans après l'obtention du DESS

Part de CDI



Seule la population en emploi est concernée ici, soit 2130 personnes.

La part de CDI est de 81 %, elle varie selon la catégorie de DESS : de 85 % en Sciences à 77 % en Sciences Economiques et Sociales.

L'écart entre la part de CDI des hommes et celle des femmes est de 8 points en faveur des hommes.

La part de contrat à durée indéterminée (CDI) est calculée par rapport à la part de contrat à durée déterminée (CDD), la somme des deux faisant 100%.

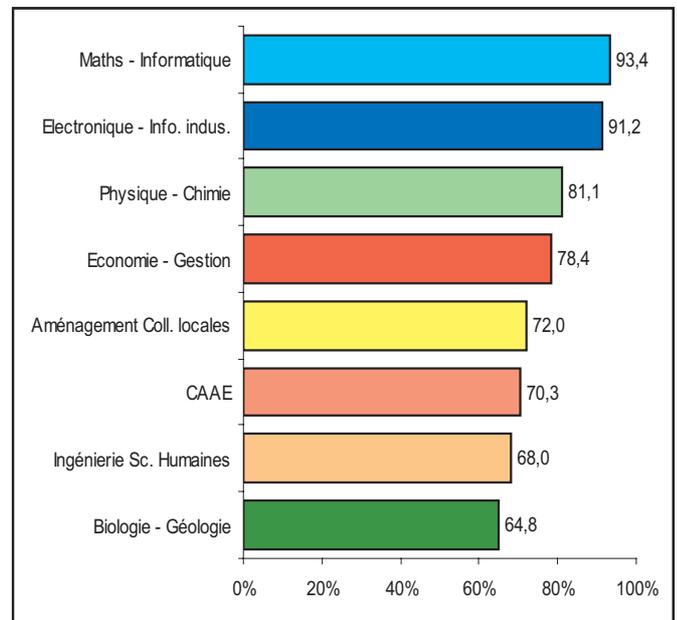
78 % des diplômés en emploi sont cadres deux ans après avoir obtenu leur DESS.

Pour les diplômés de DESS Sciences, le pourcentage s'élève à 83 % alors qu'il est de 10 points inférieur pour les diplômés de DESS Sciences Economiques et Sociales : 73 %.

Les hommes sont davantage cadres que les femmes, avec un écart de 12 points.

Les diplômés qui ont le statut cadre n'exercent des "fonctions de cadres" (encadrer une équipe, gérer un budget ou disposer d'une autonomie élevée dans l'organisation de son travail) qu'à 81 % alors que les diplômés n'ayant pas le statut cadre sont tout de même 51 % à exercer ces responsabilités.

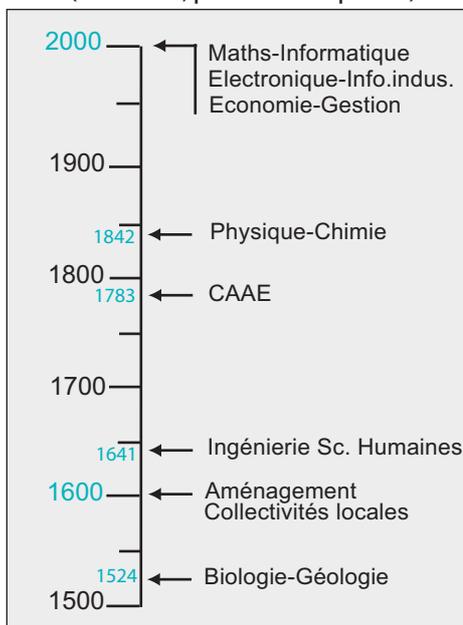
Part de cadres



La part de statut cadre est calculée par rapport à la part de statut non cadre (agent de maîtrise, technicien, employé), la somme des deux faisant 100%.

Salaire mensuel net médian

(en euros, primes comprises)



Le salaire mensuel net médian est calculé pour les diplômés travaillant à temps plein (c'est le cas de 98 % des diplômés) et il comprend les primes et autres compléments.

Il s'élève à 1830 euros. Il est plus élevé pour les diplômés de DESS Sciences (1867 euros) que pour ceux de DESS Sciences Economiques et Sociales (1793 euros) : +74 euros.

Le salaire médian des hommes est supérieur de 233 euros à celui des femmes.

Le salaire médian coupe la population en deux parties égales.

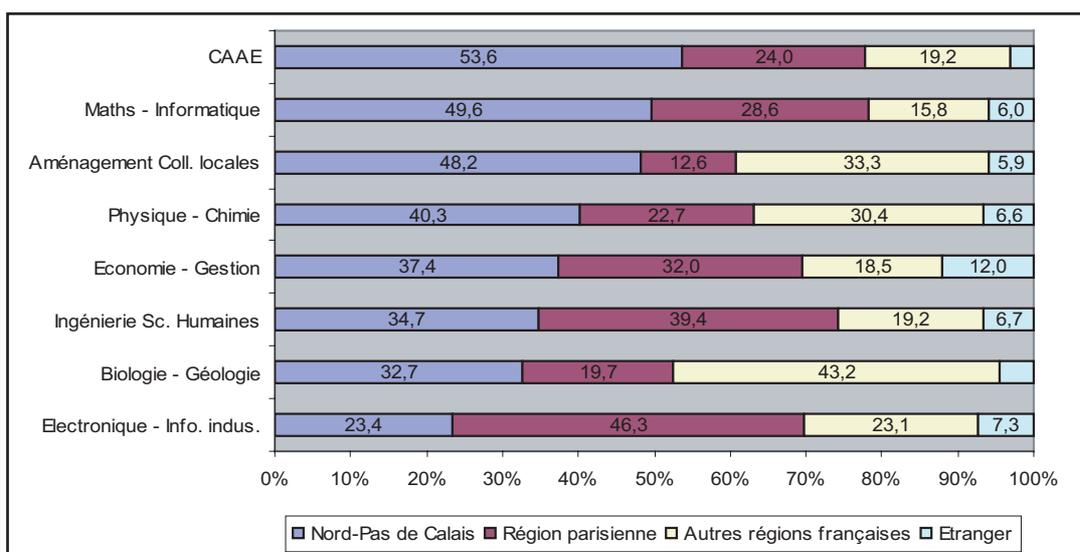
Type d'employeur	Entreprise privée	Fonction publique d'Etat	Fonction publique territoriale	Association loi 1901	Entreprise publique	Indépendant	Total	Effectif
DESS Sciences	83,5	9,1	2,8	2,5	1,4	0,7	100,0	962
<i>Maths - Informatique</i>	88,1	6,6	1,4	0,7	2,2	1,0	100,0	320
<i>Electronique - Info. indus.</i>	93,3	5,1	0,6	0,0	1,0	0,0	100,0	222
<i>Physique - Chimie</i>	84,8	9,3	3,4	0,0	1,9	0,6	100,0	172
<i>Biologie - Géologie</i>	67,9	15,6	6,4	9,0	0,4	0,8	100,0	249
DESS Sc. Eco. et Sociales	67,9	9,4	11,3	8,5	1,3	1,6	100,0	1168
<i>Economie - Gestion</i>	87,4	5,7	2,0	2,5	1,8	0,6	100,0	446
CAAE	81,0	8,1	4,2	4,2	2,0	0,5	100,0	255
<i>Aménagement Coll. locales</i>	18,6	10,7	46,8	21,3	0,0	2,6	100,0	216
<i>Ingénierie Sc. Humaines</i>	62,2	16,3	4,5	12,4	0,8	3,8	100,0	251
Total	74,9	9,3	7,5	5,8	1,3	1,2	100,0	2130

Le secteur privé (entreprises privées et travailleurs indépendants) emploie 76 % des diplômés (84 % en Sciences et 70 % en Sciences Economiques et Sociales). Le secteur public (fonction publique d'Etat, fonction publique territoriale et entreprises publiques) regroupe quant à lui 18 % des diplômés (13 % en Sciences et 22 % en Sciences Economiques et Sociales). Enfin, le secteur associatif emploie les 6 % restants (3 % en Sciences et 9 % en Sciences Economiques et Sociales).

Secteur d'activité	Industrie	Commerce	Services marchands	SSI-informatique	Banque-finance-assurances	Services non marchands	Total	Effectif
DESS Sciences	23,2	7,0	23,1	27,0	5,1	14,6	100,0	962
<i>Maths - Informatique</i>	5,8	8,3	11,3	51,6	14,2	8,7	100,0	320
<i>Electronique - Info. indus.</i>	19,5	3,9	38,7	31,1	1,1	5,6	100,0	222
<i>Physique - Chimie</i>	53,3	5,3	18,9	9,2	0,6	12,7	100,0	172
<i>Biologie - Géologie</i>	28,2	9,2	27,2	4,1	0,0	31,4	100,0	249
DESS Sc. Eco. et Sociales	18,6	11,1	26,4	6,1	6,7	31,1	100,0	1168
<i>Economie - Gestion</i>	25,2	16,9	29,2	6,7	9,1	12,8	100,0	446
CAAE	28,5	17,5	16,5	8,5	10,9	18,0	100,0	255
<i>Aménagement Coll. locales</i>	1,1	0,5	18,4	0,0	0,7	79,4	100,0	216
<i>Ingénierie Sc. Humaines</i>	12,0	3,5	38,5	7,7	3,2	35,1	100,0	251
Total	20,7	9,3	24,9	15,5	5,9	23,6	100,0	2130

Les services au sens large recouvrent 79 % de l'insertion professionnelle des diplômés, contre 21 % pour l'industrie : les services marchands (y compris les Sociétés de Service d'Ingénierie Informatique) représentent le principal secteur d'activité (40 %), devant les services non marchands (24 %). Concernant les services non marchands, l'écart entre le pourcentages des DESS Sciences et celui des DESS Sciences Economiques et Sociales est lié au poids de la fonction publique territoriale.

Lieu d'emploi



Les diplômés travaillent à 40 % dans le Nord-Pas de Calais. C'est le cas de 38 % des diplômés de DESS Sciences, contre 42 % de ceux de DESS Sciences Economiques et Sociales.

Sur l'ensemble des régions françaises, le solde migratoire entre origine géographique et lieu d'emploi des diplômés est négatif (-14 points pour le Nord-Pas de Calais et -12 points pour les autres régions françaises) sauf pour la région parisienne où il est de +19 points.

Comparaison entre le premier emploi et l'emploi occupé deux ans après l'obtention du DESS

	Part de CDI		Part de cadres		Salaire médian net mensuel		Effectif
	1er emploi	Evolution emploi N+2	1er emploi	Evolution emploi N+2	1er emploi	Evolution emploi N+2	
DESS Sciences	65,3	+ 20	70,6	+ 13	1600	+ 267	962
<i>Maths - Informatique</i>	83,2	+ 9	83,8	+ 10	1700	+ 300	320
<i>Electronique - Info. indus.</i>	81,5	+ 10	83,1	+ 8	1800	+ 200	222
<i>Physique - Chimie</i>	52,2	+ 37	60,4	+ 21	1500	+ 342	172
<i>Biologie - Géologie</i>	36,9	+ 31	49,6	+ 15	1300	+ 224	249
DESS Sc. Eco. et Sociales	54,8	+ 22	59,9	+ 13	1500	+ 293	1168
<i>Economie - Gestion</i>	64,8	+ 20	65,3	+ 13	1600	+ 400	446
<i>CAAE</i>	63,8	+ 20	55,7	+ 15	1453	+ 330	255
<i>Aménagement Coll. locales</i>	34,0	+ 27	55,6	+ 17	1350	+ 250	216
<i>Ingénierie Sc. Humaines</i>	45,6	+ 23	58,2	+ 10	1468	+ 173	251
Total	59,5	+ 21	64,7	+ 13	1500	+ 330	2130

47 % des emplois occupés deux ans après l'obtention du DESS correspondent au premier emploi occupé. Pour les 53 % restants, il ne s'agit pas du même emploi : soit le diplômé a changé d'employeur, soit il s'agit du même employeur mais une évolution a eu lieu (changement d'intitulé d'emploi, de type de contrat ou de statut).

Si les diplômés de DESS ne mettent en moyenne que deux mois et demi pour décrocher leur premier emploi, celui-ci n'est pas pour autant à la hauteur de leur niveau bac+5. Ils ne sont que 60 % à être en CDI, 65 % à être cadres, ils touchent un salaire médian de 1500 euros et sont 4 % à être à temps partiel.

Le premier emploi semble donc faire office de "tremplin" pour se donner le temps de trouver une situation plus intéressante. Deux ans après la sortie de l'Université, ces conditions ont toutes évolué assez fortement.

Synthèse des principaux indicateurs

	Part de réinscrits	Nombre mois rech 1er emploi	Taux de chômage N+2	Part de CDI N+2	Part de cadres N+2	Salaires médian net mensuel N+2	Part de satisfaits emploi N+2
DESS Sciences	8,0	2,5	7,2	85,3	83,3	1867	87,3
<i>Maths - Informatique</i>	3,3	1,6	4,9	92,4	93,4	2000	89,2
<i>Electronique - Info. indus.</i>	8,7	2,3	7,5	91,4	91,2	2000	86,9
<i>Physique - Chimie</i>	7,7	3,8	7,8	89,5	81,1	1842	88,1
<i>Biologie - Géologie</i>	12,7	3,0	9,2	67,6	64,8	1524	84,8
DESS Sc. Eco. et Sociales	8,5	2,5	9,1	76,6	73,2	1793	86,9
<i>Economie - Gestion</i>	7,4	2,3	8,6	84,4	78,4	2000	87,8
<i>CAAE</i>	11,2	2,4	8,7	84,1	70,3	1783	84,3
<i>Aménagement Coll. locales</i>	7,3	2,7	5,3	60,9	72,0	1600	87,7
<i>Ingénierie Sc. Humaines</i>	8,3	2,7	13,4	68,5	68,0	1641	87,1
Total	8,2	2,5	8,2	80,5	77,8	1830	87,1

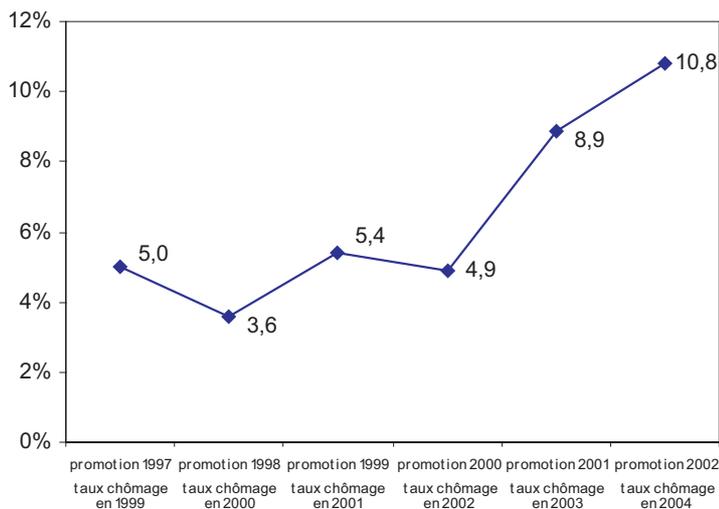
Evolution entre les promotions 2000 et 2002

	Evolution du taux de chômage	Evolution de la part de CDI	Evolution de la part de cadres	Evolution du salaire médian
DESS Sciences	+7	-12	-12	-134
<i>Maths - Informatique</i>	+4	-15	-6	-211
<i>Electronique - Info. indus.</i>	+8	-14	-19	-95
<i>Physique - Chimie</i>	+12	-1	-24	-208
<i>Biologie - Géologie</i>	+5	-10	-3	+23
DESS Sc. Eco. et Sociales	+5	-12	-9	-88
<i>Economie - Gestion</i>	+1	-8	-15	-112
<i>CAAE</i>	+12	-11	+8	+197
<i>Aménagement Coll. locales</i>	+2	-2	-1	+101
<i>Ingénierie Sc. Humaines</i>	+9	-23	-21	-100
Total	+6	-12	-11	-133

Il s'agit de l'évolution entre les chiffres de la promotion 2000 et ceux de la promotion 2002, soit l'évolution sur une période de 2 ans.

Entre la promotion 2000 et la promotion 2002, le taux de chômage des diplômés a augmenté de 6 points (7 points en Sciences et 5 points en Sciences Economiques et Sociales), la part des CDI a diminué de 12 points (idem dans les deux catégories), la part de cadres a diminué de 11 points (12 points en Sciences et 9 points en Sciences Economiques et Sociales) et le salaire médian a perdu 133 euros (-134 euros en Sciences et -88 euros en Sciences Economiques et Sociales).

Evolution du taux de chômage sur les 6 dernières promotions de diplômés (1997 à 2002)



L'évolution sur les diplômés des 6 dernières promotions enquêtées montre une augmentation du taux de chômage de près de 6 points sur la période. En effet, le taux de chômage était de 5 % pour la promotion 1997, il a même baissé sous les 4 % pour la promotion suivante et il atteint finalement 11 % pour la promotion 2002.

Pour finir...

Les moyennes calculées sur les chiffres des trois promotions ne doivent cependant pas cacher l'évolution défavorable entre les années de sortie, avec des taux d'emploi, de chômage, de CDI, de cadres et des salaires bien moins intéressants pour les diplômés 2002 que pour la moyenne des trois promotions. Notre enquête montre que les diplômés de DESS de l'USTL n'ont pas été épargnés par la détérioration de la situation économique, qui frappe également les diplômés de DESS des autres universités françaises. En effet, une enquête du CEREQ a montré que les conditions d'entrée dans la vie active s'étaient dégradées pour la "génération 2001", avec un taux de chômage à 3 ans des diplômés de 3e cycle universitaire proche de 9 %.

Mais une enquête récente de l'APEC sur les diplômés 2003 indique que leur entrée sur le marché du travail s'est effectuée dans le contexte d'une amélioration de la conjoncture économique amorcée au second semestre 2003, ce qui laisserait présager de meilleures conditions d'insertion pour nos diplômés 2003...

REGROUPEMENTS DESS :

S
C
I
E
N
C
E
S

Mathématiques - Informatique : Bio-informatique, Ingénierie statistique et numérique, Intelligence artificielle et génie logiciel, Multimédia et Internet pour le commerce électronique, Systèmes d'information et d'aide à la décision, Technologies de l'information, de l'Internet et des réseaux.

Electronique - Informatique industrielle : Communications mobiles, Informatique industrielle double compétence, Microélectronique-Microondes, Réseaux câblés et communication, Systèmes de production.

Physique - Chimie : Chimie de formulation, Génie des procédés de traitement des eaux, Génie industriel, Lasers et applications, Matériaux.

Biologie - Géologie : Génie cellulaire et moléculaire, Génie géologique de l'environnement, Gestion des ressources naturelles renouvelables, Gestion qualité nutritionnelle marketing produits alimentaires, Protéomique, Technologie et logistique en biologie et médecine.

S
C
I
E
N
C
E
S
S
O
C
I
A
L
E
S

Economie - Gestion : Audit et contrôle, Banque-finance, Commerce international franco-britannique, Commerce international, Commerce international FUPL, Etudes économiques et sociales pour l'Asie orientale, Gestion de projets, Management des entreprises du secteur de la santé, Management des ressources humaines, Management logistique et ingénierie des transports, Marketing direct.

CAAE : Certificat d'aptitude à l'administration des entreprises.

Aménagement - Collectivités locales : Aménagement-urbanisme ville et projet, Conception de projets en éco-développement, Gestion et administration des collectivités locales, Ingénierie des projets de coopération, Tourisme-Loisirs-Sport.

Ingénierie des Sciences Humaines : Communication internationale, Diffusion des connaissances scientifiques et technologiques, Ingénierie de l'éducation option ingénierie pédagogique multimédia, Ingénierie de l'éducation option responsables de formation, Ingénierie de l'enquête en sciences sociales, Organisation du travail et conduite du changement, Pratiques et politiques locales de santé.

Photographie en couverture : Eric Bross - cellule Communication

Références des autres publications :

Rapport : Le devenir des diplômés DESS - Promotions 1999/2000, 2000/2001 et 2001/2002, Nathalie Jacob, juin 2005.

Rapport parité : Le devenir des diplômés DESS par sexe - Promotions 1999/2000, 2000/2001 et 2001/2002, Nathalie Jacob, février 2005.

Répertoire des emplois : Principaux indicateurs et intitulés des emplois par DESS, Nathalie Jacob, juin 2005.

DIPLÔMÉS DESS 2000, 2001 ET 2002

Age moyen à l'obtention du DESS : 26 ans

Part des diplômés de moins de 30 ans : 88 %

Diplômés de moins de 30 ans

Part des hommes : 52 %

Part des diplômés venant d'un 2e cycle de l'USTL : 40 %

Part des diplômés originaires du Nord-Pas de Calais : 54 %

Part des diplômés réinscrits dans l'enseignement supérieur : 8 %

INSERTION PROFESSIONNELLE 2 ANS APRÈS LA SORTIE DE L'UNIVERSITÉ

Diplômés de moins de 30 ans non réinscrits dans l'enseignement supérieur

Taux de chômage : 8 %

7 % pour les Sciences
9 % pour les Sc Eco et Soc

8 % pour les hommes
9 % pour les femmes

5 % pour les diplômés 2000
9 % pour les diplômés 2001
11 % pour les diplômés 2002

Part de CDI : 81 %

85 % pour les Sciences
77 % pour les Sc Eco et Soc

84 % pour les hommes
76 % pour les femmes

86 % pour les diplômés 2000
82 % pour les diplômés 2001
74 % pour les diplômés 2002

Part de cadres : 78 %

83 % pour les Sciences
73 % pour les Sc Eco et Soc

84 % pour les hommes
71 % pour les femmes

82 % pour les diplômés 2000
80 % pour les diplômés 2001
71 % pour les diplômés 2002

Salaire médian net mensuel : 1830 euros

1867 pour les Sciences
1793 pour les Sc Eco et Soc

1933 pour les hommes
1700 pour les femmes

1900 pour les diplômés 2000
1842 pour les diplômés 2001
1767 pour les diplômés 2002