

L'insertion professionnelle de 2500 diplômés DESS.

Editorial

Les résultats des enquêtes de l'OFIP sont sans doute le bilan le plus éloquent de la qualité de la formation dispensée dans nos Diplômes d'Etudes Supérieures Spécialisées. Cela étant, si nos diplômés ont pu pleinement profiter de l'embellie du marché de l'emploi au cours des années 1997 à 2000, ils ne sont pas tous à armes égales pour affronter les changements de conjoncture. Les difficultés d'insertion de certaines catégories de diplômés notamment dans la période la plus récente doivent nous faire réfléchir aux compléments, ou changements, à apporter à nos programmes de formation pour maintenir la qualité de l'insertion professionnelle des diplômés.

Jean Di PERSIO
Coordinateur des DESS

Hervé BAUSSART
Président de l'USTL



Bref sur l'enquête

Ce document a été élaboré à partir des résultats cumulés de nos trois dernières enquêtes auprès des diplômés DESS de nationalité française et présente le devenir professionnel de 761 diplômés 1997, 837 diplômés 1998 et 872 diplômés 1999 deux ans après l'obtention de leur DESS.

Le taux moyen de réponse a été de 84% pour les trois enquêtes grâce à la collaboration des responsables et des secrétaires de chaque formation ainsi que des associations étudiants.

Un prochain rapport et des répertoires d'emplois détaillés pour chaque DESS permettront d'affiner les résultats globalisés présentés ici.

Damien CASTELAIN
Responsable de l'étude

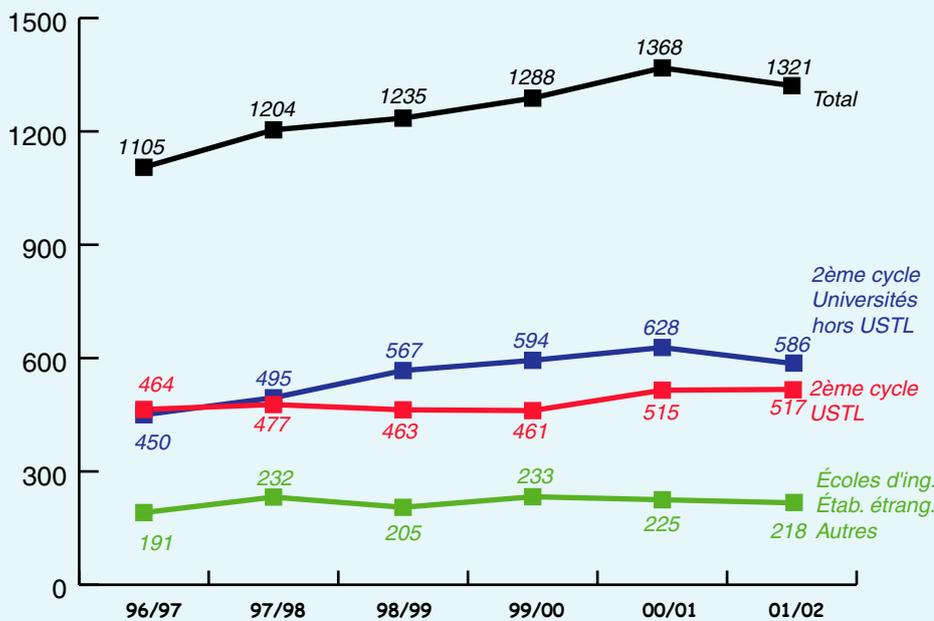
Francis GUGENHEIM
Directeur de l'OFIP

N°22

Avril 2002

L'insertion
professionnelle de
2500 diplômés DESS

ÉVOLUTION DES INSCRITS EN DESS SELON L'ÉTABLISSEMENT DU SECOND CYCLE



La légère baisse du nombre des inscrits en 2001/2002 par rapport à 2000/2001, après une hausse continue entre 1996/1997 et 2000/2001, se manifeste en Economie-Gestion et surtout dans le DESS CAAE.

On constate par ailleurs un certain rééquilibrage entre les inscrits issus du 2ème cycle de l'USTL dont le nombre est stable et ceux venus d'autres universités dont le nombre diminue.

Les diplômés d'écoles d'ingénieurs, les diplômés d'établissements étrangers et les titulaires d'un autre diplôme supérieur ou d'une validation d'acquis constituent trois catégories de poids très voisins rassemblant ensemble 218 inscrits en 2001/2002.

POPULATION DES DIPLÔMÉS DESS DE NATIONALITÉ FRANÇAISE

- Promotions 97, 98 et 99 cumulées -

Les diplômés des DESS de Sciences ne représentent que 42% du total des diplômés DESS mais les diplômés titulaires d'un diplôme Bac+4 dans une discipline scientifique en représentent 53%. Parmi ces derniers, un sur cinq a opté pour un DESS "non scientifique".

La part des femmes, qui est globalement de 44%, est de 32% pour les diplômés de Sciences et de 52% pour les diplômés de Sciences Economiques et Sociales.

La part des diplômés de 27 ans et plus lors de l'inscription en DESS, qui est globalement de 24%, n'est que de 13% pour les diplômés de Sciences alors qu'elle est de 32% pour les diplômés de Sciences Economiques et Sociales (elle atteint même 39% pour les diplômés du CAAE).

	Effectif	% Filière dans Total	% 27 ans et + dans filière	% Femmes dans filière
Maths - Informatique	281	11,4	16,4	23,8
Electronique - Info. indus.	274	11,1	14,6	7,7
Physique - Chimie	249	10,1	7,6	45,0
Biologie - Géologie	235	9,5	13,6	56,2
Sous-total Sciences	1039	42,1	13,2	32,0
Economie - gestion	574	23,2	27,9	54,2
CAAE	415	16,8	39,3	39,3
Aménagement - Coll. locales	187	7,6	27,8	54,0
Ingénierie des Sc. Humaines	255	10,3	31,4	67,8
Sous-total Sciences Eco. et Sociales	1431	57,9	31,8	52,3
Total	2470	100,0	24,0	43,7

Mathématiques - Informatique : Ingénierie statistique et numérique, Intelligence artificielle et génie logiciel, Télé informatique et informatique répartie, SIAD.

Electronique - Informatique industrielle : Micro électronique Micro-ondes, Communications mobiles, Réseaux cablés, Systèmes de production, Informatique industrielle.

Physique - Chimie : Chimie de la formulation, Génie des procédés de traitement des eaux, Ingénierie laser (ALMPP, AILP), Matériaux, QUALIMAPA.

Biologie - Géologie : Génie cellulaire et moléculaire, GEODE, TLBM, Gestion des ressources naturelles renouvelables.

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

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

Aménagement et collectivités locales : Conception de projets en éco-développement, Gestion et administration des collectivités locales, EURETOS,

Urbanisme : ville et projets, Ingénierie de programme de coopération

Ingénierie des Sciences Humaines : Communication internationale, Diffusion des connaissances scientifiques et technologiques,

Ingénierie de l'éducation, Ingénierie de l'enquête en sciences sociales.



- Promotions 97, 98 et 99 cumulées -

Lors de la sortie de l'université (octobre année N), 48% des diplômés DESS étaient en emploi, soit 44% des diplômés de moins de 27 ans et 64% des diplômés de 27 ans et plus.

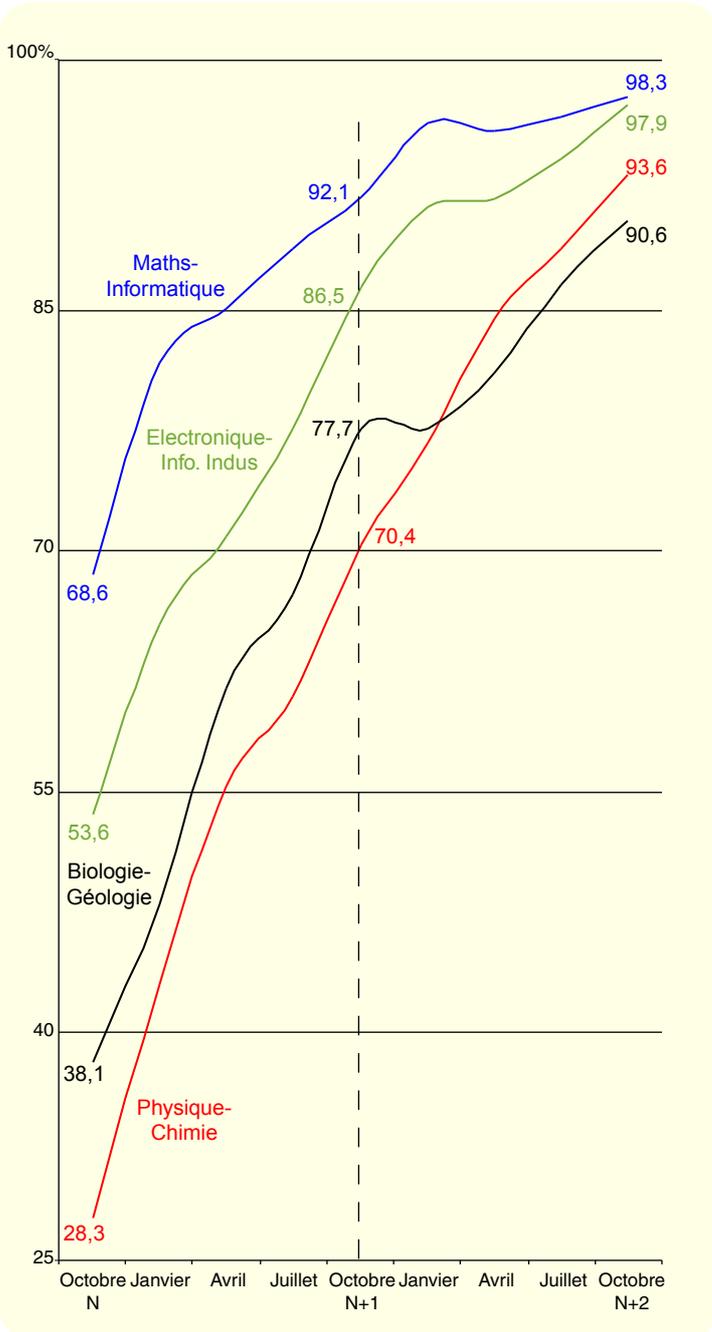
L'évolution de l'accès à l'emploi des diplômés âgés de moins de 27 ans au cours des deux ans suivant l'obtention du DESS permet des constats différenciés selon la filière.

- En Sciences, on constate que les courbes d'accès à l'emploi des diplômés de Mathématiques - Informatique et d'Electronique - Informatique industrielle sont de façon permanente au-dessus de celles de Biologie - Géologie et Physique - Chimie. Cette dernière courbe, dont la progression est la plus forte, est aussi celle la plus soumise à l'incidence du service national 1 an après l'obtention du diplôme (octobre n+1) : 10% des diplômés au service national, soit + 5 points par rapport à la moyenne. Lors de la sortie de l'université (octobre N), les diplômés les plus concernés par le service national étaient ceux d'Electronique - Informatique industrielle : 14%, soit +5 points par rapport à la moyenne.

- En Sciences Economiques et Sociales, la courbe d'accès à l'emploi des diplômés de la filière Aménagement - Collectivités locales se détache de celle des diplômés du CAAE au cours de la deuxième année suivant l'obtention du diplôme, pour rejoindre et dépasser celle des autres filières. Toutefois cette performance relative est atténuée par la part élevée des emplois à durée déterminée (36%) et des emplois jeunes (8%) parmi les diplômés en emploi.

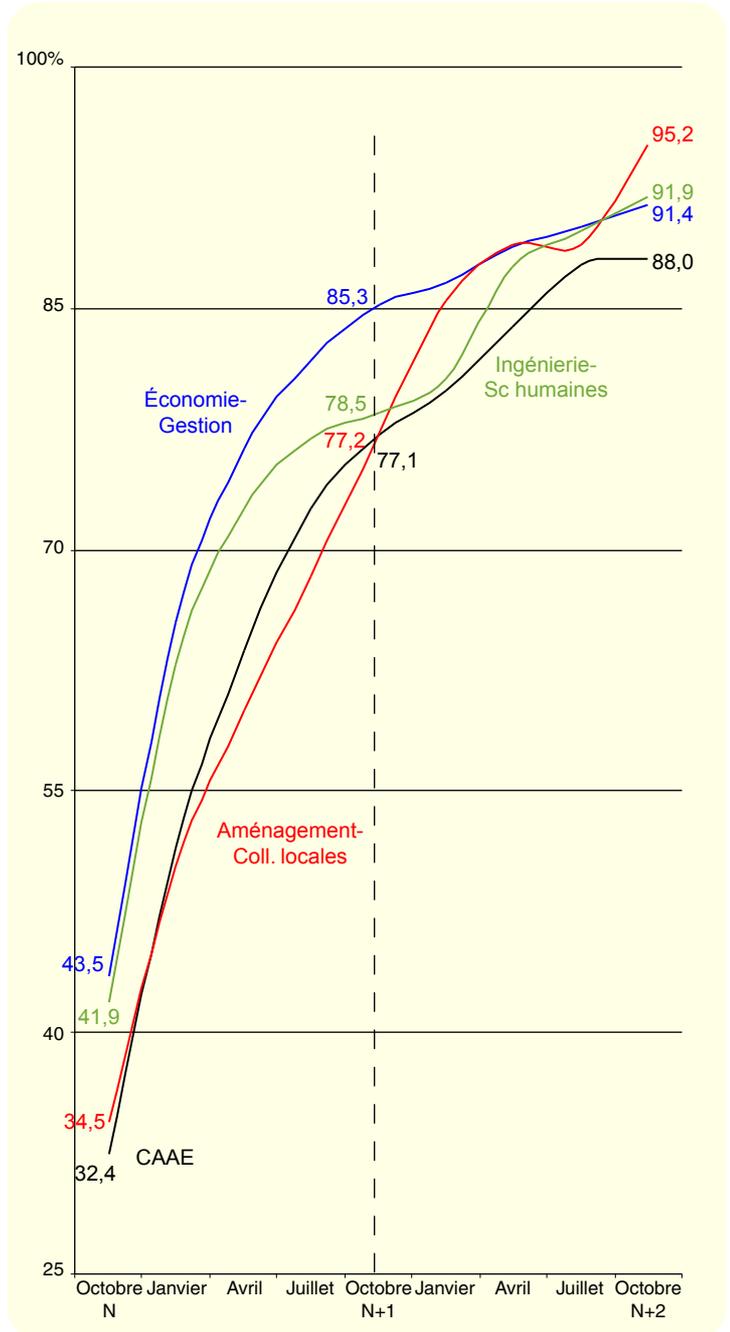
SCIENCES

Diplômés de moins de 27 ans



SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES

Diplômés de moins de 27 ans



- Promotions 97, 98 et 99 cumulées -

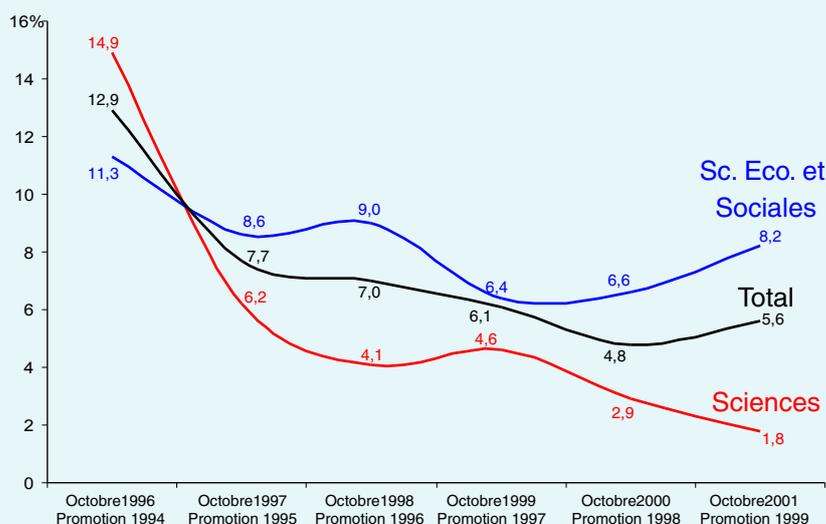
Deux ans après l'obtention de leur diplôme, 98% des diplômés sont entrés dans la vie active et **92% sont en emploi**. La part des emplois CDI est de 78%. Par rapport à ce dernier critère on peut classer les diplômés en quatre groupes :

- les diplômés de Mathématiques - Informatique et d'Electronique - Informatique industrielle dont 95% ont un emploi CDI,
- les diplômés d'Economie - Gestion dont 85% sont en emploi CDI,
- les diplômés de Physique - Chimie, du CAAE et d'Ingénierie des Sciences Humaines dont les taux d'emploi CDI sont compris entre 72 et 77%,
- les diplômés de Biologie - Géologie et Aménagement et collectivités locales dont les taux d'emploi CDI sont respectivement de 50 et 56%.

	CDI	CDD	Recherche d'emploi	En études	Autres	Total	Effectif
Maths - Informatique	94,9	2,2	0,9	1,2	0,8	100,0	281
Electronique - Info. indus.	95,7	2,6	0,8	0,9	0,0	100,0	274
Physique - Chimie	76,6	16,3	4,8	1,8	0,5	100,0	249
Biologie - Géologie	55,9	34,3	6,1	2,8	0,9	100,0	235
Sous-total Sciences	82,0	12,9	2,9	1,6	0,6	100,0	1039
Economie - Gestion	85,1	6,3	6,0	1,0	1,6	100,0	574
CAAE	76,2	11,4	9,1	2,3	1,0	100,0	415
Aménagement - Coll. locales	49,7	44,3	4,0	0,6	1,4	100,0	187
Ingénierie des Sc. Humaines	71,9	18,4	8,2	0,0	1,4	100,0	255
Sous-total Sciences Eco. et sociales	75,6	14,9	7,1	1,1	1,3	100,0	1431
Total	78,2	14,1	5,3	1,4	1,0	100,0	2470

CDI : Contrat à durée indéterminée CDD : Contrat à durée déterminée

TAUX DE CHÔMAGE DEUX ANS APRÈS L'OBTENTION DU DIPLÔME

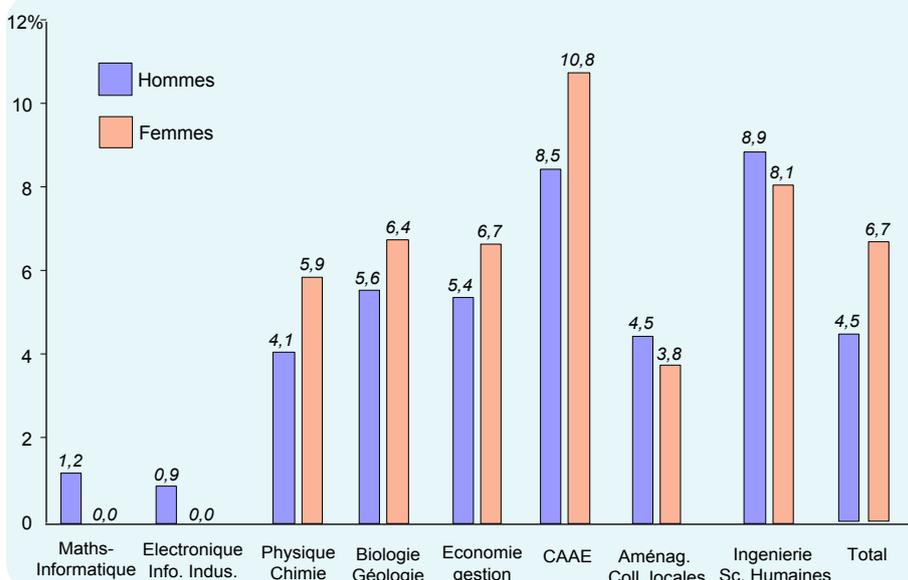


Evolution du taux de chômage :

La baisse du taux de chômage est continue pour les diplômés de Sciences et ce malgré une augmentation du nombre de diplômés qui passe de 256 à 354 en 5 ans, (soit +38%). L'évolution est plus différenciée pour les diplômés de Sciences Economiques et Sociales dont le taux de chômage a sensiblement remonté entre 2000 et 2001 à cause d'une augmentation du taux de chômage des diplômés d'Ingénierie des Sciences Humaines, passé de 2,8% à 12,2%, laquelle a aussi une répercussion sur le taux de chômage global qui remonte de 4,8% à 5,6%.

Taux de chômage des hommes et des femmes :

Si globalement les femmes sont plus au chômage que les hommes (6,7% par rapport à 4,5%), il n'y a aucune différence, voire moins de chômage pour les femmes dans les filières à dominante informatique-électronique (où le chômage est quasi nul pour les hommes et les femmes) mais aussi dans les filières à dominante Sciences Humaines. Dans les autres filières, les femmes sont plus au chômage que les hommes, mais l'écart n'est significatif que pour les seuls diplômés du CAAE.



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



CATÉGORIE SOCIOPROFESSIONNELLE DE L'EMPLOI OCCUPÉ DEUX ANS APRÈS L'OBTENTION DU DIPLÔME

- Promotions 97, 98 et 99 cumulées -

83% des diplômés sont devenus cadres au sens de la nomenclature INSEE. L'accès aux emplois de cadres varie sensiblement selon les filières que l'on peut classer en 4 groupes :

- le premier groupe rassemble les diplômés de Mathématiques-Informatique et d'Electronique-Informatique industrielle où le taux de cadres atteint 99%,
- le deuxième groupe est constitué par les diplômés d'Economie-Gestion où le taux de cadres atteint 88%,
- le troisième groupe par les diplômés de Physique-Chimie, d'Ingénierie des Sciences Humaines et du CAAE où le taux de cadres est compris entre 77 et 80%,
- le quatrième groupe par les diplômés de Biologie-Géologie et d'Aménagement et Collectivités locales où le taux de cadres est de 65% .

	Cadres fonction pub.	Cadres adm. entreprises	Ingénieurs cadres techn.	Autres cadres	Sous total Cadres	Prof. Inter. fonction pub.	Prof. Inter. entreprises	Techniciens Ag. maîtrise	Sous total Prof. Inter.	Sous total Employés	Total	Effectif
Maths - Informatique	2,9	13,6	81,0	1,5	98,9	-	0,4	0,7	1,1	-	100,0	273
Electronique - Info. indus.	3,0	0,4	96,3	-	99,6	-	-	0,4	0,4	-	100,0	269
Physique - Chimie	2,6	7,8	68,4	0,9	79,7	3,0	3,9	10,4	17,3	3,0	100,0	231
Biologie - Géologie	10,4	4,2	45,3	4,7	64,6	9,0	8,0	17,0	34,0	1,4	100,0	212
Sous-total Sciences	4,2	6,7	74,8	1,6	87,3	2,6	2,8	6,3	11,7	1,0	100,0	985
Economie - Gestion	4,2	63,8	15,0	5,2	88,3	1,5	9,6	0,6	11,7	-	100,0	525
CAAE	5,0	41,4	24,0	6,1	76,5	1,1	18,0	1,4	20,5	3,0	100,0	364
Aménagement - Coll. locales	35,3	8,1	3,5	18,5	65,3	21,4	10,4	2,3	34,1	0,6	100,0	176
Ingénierie des Sc. Humaines	13,2	27,2	11,0	28,1	79,4	5,7	14,0	-	19,7	0,9	100,0	230
Sous-total Sciences Eco. et Sociales	9,9	43,7	15,3	11,3	80,2	4,9	12,8	0,9	18,6	1,2	100,0	1295
Total	7,7	27,5	41,0	7,1	83,3	3,9	8,4	3,3	15,6	1,1	100,0	2280

Cadres adm. entreprises : Cadres administratifs et commerciaux des entreprises

Prof. inter. entreprises : Professions intermédiaires administratives et commerciales des entreprises



PART DES CADRES SELON LE SEXE ET L'ÂGE

Il n'y a pas d'écart de catégorie professionnelle entre les hommes et les femmes pour les diplômés de Mathématiques-Informatique et d'Electronique-Informatique industrielle mais aussi pour ceux d'Ingénierie des Sciences Humaines. Les écarts sont plus significatifs au bénéfice des hommes pour les diplômés d'Economie-Gestion, Biologie-Géologie et surtout de Physique-Chimie, CAAE et Aménagement et Collectivités locales.

L'écart de catégorie professionnelle entre les diplômés de moins de 27 ans et ceux de 27 ans et plus (ayant été inscrits le plus souvent dans le cadre de la formation continue) est globalement faible même s'il est sensible pour les diplômés de certaines filières (notamment ceux d'Aménagement et Collectivités locales).

	Hommes	Femmes	Moins de 27 ans	27 ans et plus	Total
Maths - Informatique	98,5	98,5	98,7	97,1	98,9
Electronique- Info. indus.	99,6	100,0	99,6	100,0	99,6
Physique - Chimie	86,9	72,0	79,7	91,7	79,7
Biologie - Géologie	68,5	61,7	63,0	72,4	64,6
Sous-total Sciences	92,6	75,7	86,7	91,2	87,2
Economie - Gestion	92,8	84,2	86,5	94,4	88,3
CAAE	82,6	67,1	75,2	79,5	76,5
Aménagement - Coll. locales	73,1	59,1	60,2	84,2	65,3
Ingénierie des Sc Humaines	78,1	80,0	78,2	83,1	79,4
Sous-total Sciences Eco et sociales	84,9	76,2	78,5	85,8	80,3
Total	89,0	76,1	82,4	87,2	83,3



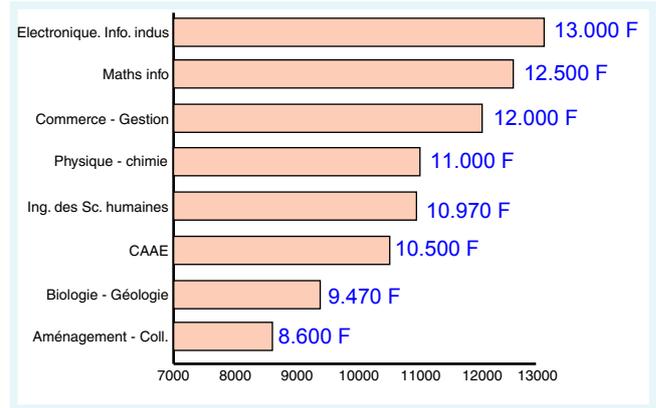
SALAIRE DEUX ANS APRÈS L'OBTENTION DU DIPLÔME

- Promotions 97, 98 et 99 cumulées -

☐☐ Le salaire mensuel net médian* est de **11.500 francs (1753 euros)** pour l'ensemble des diplômés des trois promotions et de **11.200 francs (1707 euros)** pour les diplômés âgés de moins de 27 ans.

Pour ces derniers, l'analyse par promotion montre une forte progression des salaires de la filière Ingénierie des Sciences Humaines. Cette progression est liée aux salaires des diplômés des DESS Communication internationale et Diffusion des connaissances scientifiques et technologiques dont les effectifs ont augmenté.

Salaire mensuel net médian selon la filière
Diplômés de moins de 27 ans

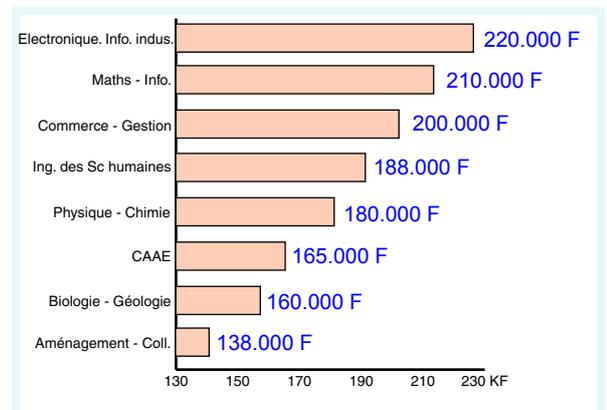


*Salaire médian : salaire séparant la population considérée en deux parties égales.

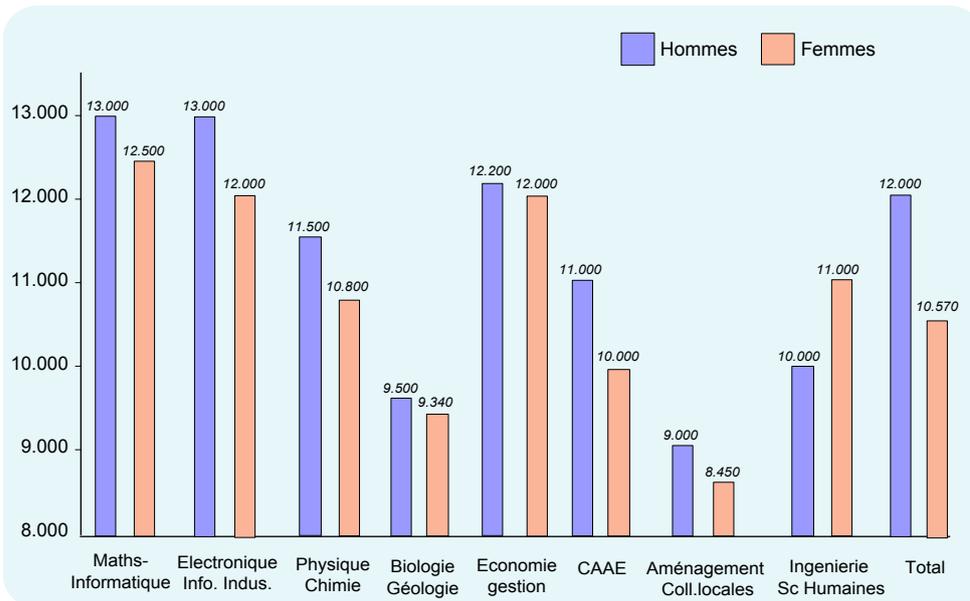
Evolution du salaire mensuel net médian
Diplômés de moins de 27 ans

	Octobre 1999 Promotion 97	Octobre 2000 Promotion 98	Octobre 2001 Promotion 99
Maths - Informatique	12 000	12 500	13 310
Electronique- Info. indus.	12 500	13 000	13 650
Physique - Chimie	10 000	12 000	11 000
Biologie - Géologie	9 000	9 000	9 780
Economie - Gestion	11 930	12 000	12 000
CAAE	11 000	10 450	10 200
Aménagement - Coll. locales	8 340	8 650	8 880
Ingenierie des Sc Humaines	10 000	10 500	11 720
Total (francs)	11 000	11 000	11 500
Total (euros)	1 677	1 677	1 753

Salaire annuel brut médian selon la filière
- Promotion 99 -
Diplômés de moins de 27 ans



Salaire mensuel net médian selon le sexe des diplômés de moins de 27 ans



☐☐ Les salaires des hommes sont globalement plus élevés que ceux des femmes, mais ce n'est pas vrai pour toutes les filières.

La discipline du diplôme Bac+4 obtenu à l'entrée du DESS permet déjà de déterminer le sens de la hiérarchie salariale que la filière de DESS précisera.

Les salaires varient sensiblement selon le lieu d'emploi. Les emplois dans le Nord-Pas-de-Calais hors métropole lilloise sont les moins rémunérés ; ceux exercés dans la région parisienne et à l'étranger, les plus rémunérés.

Salaire mensuel net médian selon la discipline SISE du diplôme Bac+4 - Diplômés de moins de 27 ans

Sc. et Structures de la Matière	12 000
Sc. et Technologie, Sc. pour l'Ingénieur	12 500
Sc. de la Nature et de la Vie	10 000
Sc. Economiques - Gestion	11 500
Sc. Humaines et Sociales	9 300
Total (francs)	11 200

Salaire mensuel net médian selon le lieu de l'emploi
Diplômés de moins de 27 ans

Métropole lilloise	10 500
NPDC hors métrop. lilloise	10 000
Région parisienne	12 500
Autres régions françaises	10 560
Etranger	13 000
Total (francs)	11 200



SECTEUR D'ACTIVITÉ DEUX ANS APRÈS L'OBTENTION DU DIPLÔME

- Promotions 97, 98 et 99 cumulées -

La corrélation entre la filière de DESS et le secteur d'activité des employeurs des diplômés est relativement importante entre :

- Mathématiques-Informatique et les Sociétés de Service et Ingénierie Informatique (SSII),
- Electronique-Informatique Industrielle et les SSII et les entreprises de communication,
- Physique-Chimie et les entreprises industrielles,
- Aménagement et collectivités locales et à la fois l'administration et les services collectifs ou les associations.

Pour les quatre autres filières la dispersion des secteurs d'activité est beaucoup plus forte.

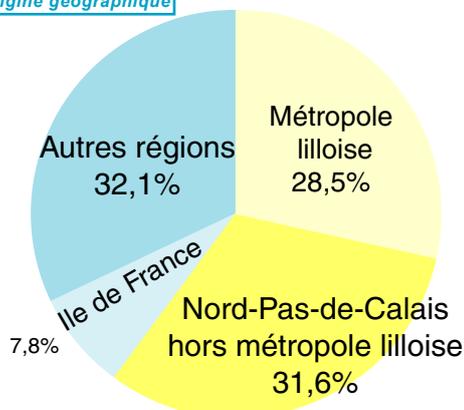
A un niveau plus global les hommes travaillent plus souvent que les femmes dans les secteurs des communications et des SSII, alors que c'est l'inverse dans les secteurs de l'administration, des services collectifs et des associations.

	Industrie	Commerce	Communi- cations	Banque Assurance	SSII	Services aux entreprises	Admini. Education	Serv. Coll. Association	Total	Effectif
Maths - Informatique	6,6	8,1	5,5	12,2	56,5	5,5	3,7	1,8	100,0	273
Electronique - Info. indus.	16,2	0,8	31,3	6,8	36,2	5,3	3,0	0,4	100,0	269
Physique - Chimie	53,7	5,7	5,7	3,1	13,7	6,2	6,6	5,3	100,0	231
Biologie - Géologie	21,7	3,3	2,8	4,2	14,6	14,2	17,5	21,7	100,0	212
Economie - Gestion	27,6	16,8	8,3	13,9	7,1	11,8	4,4	10,2	100,0	525
CAAE	25,1	14,1	6,4	18,0	10,8	13,0	5,5	7,2	100,0	364
Aménagement - Coll. locales	4,0	1,1	1,1	5,7	1,1	10,3	48,6	28,0	100,0	176
Ingénierie des Sc. Humaines	14,0	5,7	10,1	8,3	6,6	21,9	17,1	16,2	100,0	230
Total	22,2	8,7	9,2	10,3	17,9	11,0	10,5	10,1	100,0	2280



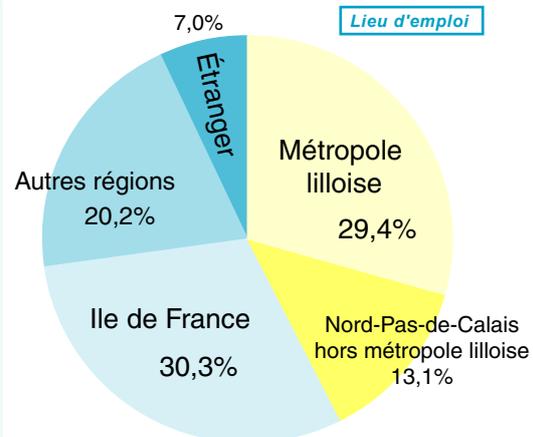
ORIGINE GÉOGRAPHIQUE ET LIEU D'EMPLOI DES DIPLÔMÉS

Origine géographique



60% des diplômés DESS sont originaires du Nord-Pas-de-Calais mais seuls 42,5% y travaillent. On constate que cette proportion n'est que de 33% pour les emplois dans l'industrie et même de 17% pour les emplois dans les communications. La métropole lilloise et l'Ile de France constituent deux pôles d'emplois majeurs ; la métropole lilloise pour les emplois du commerce et les SSII, l'Ile de France pour les emplois dans les communications, les activités financières, les SSII et les autres services aux entreprises.

Lieu d'emploi

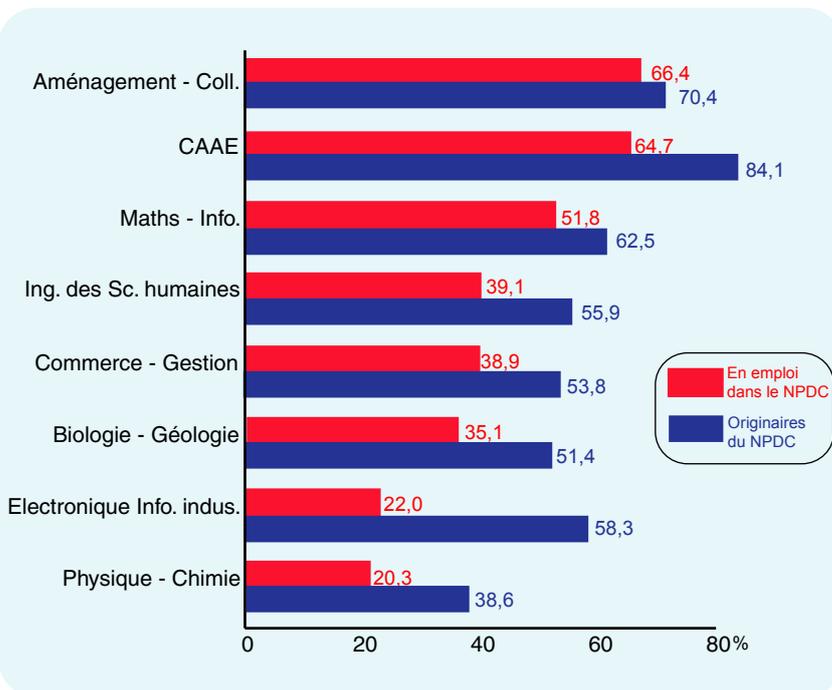
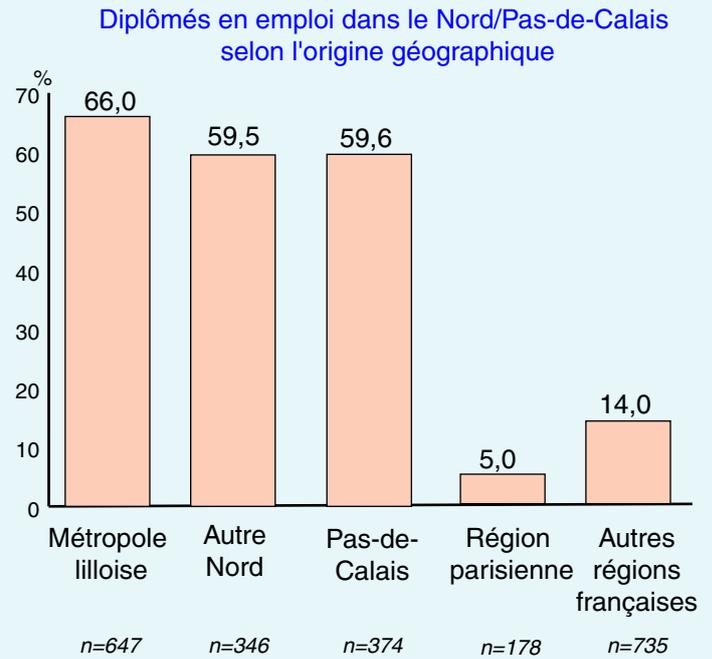
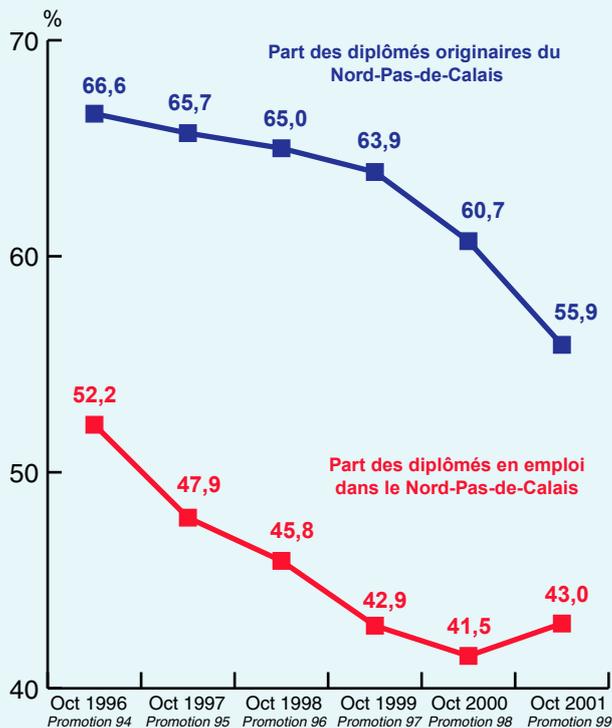


Lieu d'emploi selon l'activité de l'employeur

	Industrie	Commerce	Communi- cations	Banque Assurance	SSII	Services aux entrep.	Admini. Education	Serv. Coll. Association	Total
Métropole Lilloise	16,9	40,9	13,4	30,2	40,4	25,4	37,0	38,9	29,4
Autre Nord	8,0	11,1	1,4	5,2	2,7	5,6	16,0	11,4	7,3
Pas-de-Calais	8,0	2,5	2,9	3,9	0,7	6,5	9,2	13,1	5,8
Sous-total Nord-Pas-de-Calais	32,9	54,5	17,7	39,3	43,8	37,5	62,2	63,4	42,5
Région parisienne	29,0	20,7	44,5	40,9	42,6	38,4	12,6	8,3	30,3
Autres régions françaises	31,6	15,7	25,8	11,2	9,1	18,5	21,4	25,3	20,2
Etranger	6,5	9,1	12,0	8,6	4,5	5,6	3,8	3,0	7,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>Effectif</i>	<i>503</i>	<i>199</i>	<i>209</i>	<i>232</i>	<i>405</i>	<i>249</i>	<i>238</i>	<i>229</i>	<i>2280</i>



- Promotions 97, 98 et 99 cumulées -



La part des diplômés originaires du Nord-Pas-de-Calais ne cesse de décroître depuis la promotion 1994. Il en est presque de même de la part des diplômés en emploi dans le Nord-Pas-de-Calais, qui remonte légèrement pour la promotion 1999 (43%).

66% des diplômés originaires de la métropole lilloise travaillent dans le Nord-Pas-de-Calais, alors que ce n'est le cas que de 5% des diplômés originaires de l'Île de France.

La comparaison du taux d'emploi régional et du taux de diplômés originaires de la région pour chaque filière fait apparaître des cas de figure très différents: ainsi pour Aménagement et collectivités locales, 70% des diplômés sont originaires de la région Nord-Pas-de-Calais et 66% y travaillent alors que pour Electronique-Informatique industrielle, 58% des diplômés sont originaires du Nord-Pas-de-Calais et 22% y travaillent.

Référence : Castelain D, *L'insertion professionnelle de 2.500 diplômés DESS deux années après l'obtention du diplôme*, promotions 97, 98, 99 cumulées, USTL - OFIP, 2002.

Partenariat : L'enquête d'octobre 2000 auprès des diplômés 1998 a été réalisée dans le cadre d'un partenariat entre l'USTL et le Pôle Universitaire Européen Lille Nord/Pas-de-Calais pour une étude à caractère régional réalisée par l'ORES.

Photo : C. Nodot

