



***Diplômes délivrés dans les spécialités
électrotechnique, électronique,
automatique, informatique,
télécommunications***

Bac + 2 à Bac + 5

SOMMAIRE

1 Introduction

| | |
|--|---|
| Recueil des données | 5 |
| Questionnaire envoyé aux écoles d'ingénieurs | 5 |
| Synthèse des résultats | 7 |

2 Les diplômes de techniciens supérieurs

| | |
|---|----|
| Les DUT (source ministère de l'Education nationale)..... | 9 |
| Le champ de spécialités concernées | 09 |
| Les DUT délivrés par spécialités du domaine EEAI | 10 |
| Evolution du nombre de DUT délivrés par spécialités..... | 10 |
| Les DUT délivrés par spécialités et régions | 12 |
| Taux de féminisation de la filière IUT | 12 |
| Les BTS (source ministère de l'Education nationale)..... | 14 |
| Le champ de spécialités concernées | 14 |
| Les BTS délivrés par spécialités..... | 14 |
| Evolution du nombre de BTS délivrés par spécialités | 15 |
| Les BTS délivrés par sexe et spécialités..... | 15 |
| Les BTS délivrés par spécialités et régions..... | 16 |

3 Les diplômes délivrés au niveau Bac + 4

| | |
|---|----|
| Les diplômes de maîtrises professionnelles..... | 18 |
| Le champ de spécialités concernées | 18 |
| Les diplômes de maîtrise IUP, MIAGE et MST délivrés par spécialités | 19 |
| Les diplômes de maîtrise IUP, MIAGE et MST délivrés par spécialités et régions | 19 |
| Les maîtrises EEA et maîtrises informatique..... | 21 |

4 Les diplômes d'Ingénieurs

| | |
|--|----|
| Les diplômes d'ingénieurs délivrés par les filières traditionnelles | 22 |
| Les diplômes d'ingénieurs délivrés toutes spécialités confondues | 22 |
| Les diplômes d'ingénieurs délivrés par spécialités | 26 |
| Taux de féminisation de la filière "ingénieur" dans le domaine EEAI..... | 28 |
| Les diplômes d'ingénieurs délivrés par la voie de l'alternance (NFI) | 29 |
| Les formations par alternance habilitées dans le domaine EEAI | 29 |
| Les diplômes d'ingénieurs délivrés par la voie de l'alternance toutes spécialités confondues | 29 |
| Les diplômes d'ingénieurs délivrés par la voie de l'alternance par régions | 30 |
| Taille des filières de formation par alternance..... | 30 |
| Les diplômes d'ingénieurs délivrés par la voie de l'alternance, par spécialités | 31 |
| Les diplômes d'ingénieurs délivrés par le CNAM et le CESI dans le domaine EEAI (formations promotionnelles) | 31 |

5 Les DESS et DEA

| | |
|--|----|
| Les diplômes d'études supérieures spécialisées | 32 |
| Les diplômes d'études approfondies..... | 33 |

6 Annexes

| | |
|--|----|
| Liste des établissements de formation d'ingénieurs dans le domaine EEAI..... | 36 |
| Intitulé des options proposées par les écoles d'ingénieurs dans le domaine EEAI | 41 |
| Liste des formations par alternance dans le domaine EEAI | 55 |
| Liste des départements d'IUT dans le domaine EEAI | 57 |
| Liste des IUP spécialisés dans le domaine EEAI..... | 62 |

Introduction

Soucieux de répondre à la demande croissante d'une information fiable et précise sur l'évolution des diplômés dans les domaines de l'électrotechnique, de l'électronique, et des technologies de l'information et de la communication, la FIEEC - Fédération des Industries Electriques, Electroniques et de Communication - a confié au CEFI - Comité d'Etudes sur les Formations d'Ingénieurs - un travail de synthèse visant à recenser les diplômés délivrés dans les spécialités intéressant son secteur d'activités.

Cette synthèse comporte trois grands volets correspondant aux différentes filières de formation qui ont été retenues :

- les diplômés de techniciens supérieurs : DUT et BTS
- les diplômés de niveau Bac + 4 : Maîtrise, IUP, MIAGE, MST
- les diplômés d'ingénieurs délivrés selon le schéma traditionnel et par la voie de l'alternance
- les DESS et DEA.

1 Recueil des données

Diverses enquêtes ont été exploitées pour réaliser ce travail de recensement :

- d'une part, les enquêtes menées en 1998 par le ministère de l'Education nationale auprès des institutions concernées pour les diplômés de DUT, BTS, et diplômés universitaires dont les résultats font l'objet d'une parution régulière,
- d'autre part, pour les diplômés d'ingénieurs, l'enquête menée chaque année par le CEFI auprès de l'ensemble des établissements de formation d'ingénieurs et reconduite pour l'année scolaire 1999/2000.

2 Questionnaire envoyé aux écoles d'ingénieurs

Le questionnaire envoyé par voie postale par le CEFI à l'ensemble des écoles d'ingénieurs a été élaboré en coopération avec la FIEEC.

Il était demandé aux établissements d'indiquer le nombre de diplômés d'ingénieurs délivrés en 1999 en précisant la filière d'admission (formation initiale, formation continue) et en détaillant ce chiffre par options, dans le cas où des options étaient offertes au cours de la scolarité.

Pour permettre une exploitation fine des résultats fournis, toutes les options ont été identifiées par un code renvoyant à une spécialité selon les regroupements suivants :

Tableau 1 : Nomenclature des spécialités et champs couverts par ces spécialités

| Spécialités | Champs techniques couverts par les options regroupées par spécialités |
|---|--|
| Automatique | automatique industrielle électronique de commande productique robotique |
| Informatique industrielle | systèmes experts informatique industrielle informatique temps réel |
| Electrotechnique | électrotechnique génie électrique électronique de puissance |
| Electronique | micro-électronique mesures, instrumentation, capteurs traitement du signal et des images optoélectronique électronique pour les télécommunications |
| Réseaux et télécommunications | télécommunications' réseaux |
| Informatique/Multimédia/ Communication | systèmes d'information et communication génie logiciel génie mathématique, modélisation multimédia/communication |
| Organisation | sécurité |
| Management | conduite de projets économie |
| Etudes à l'étranger, alternatives (X0) | |

Tous les établissements ont répondu à l'enquête du CEFI. Dans quelques cas - rares - la ventilation des diplômés par options a été estimée par le CEFI sur la base du chiffre global fourni par l'établissement et des renseignements fournis les années précédentes.

3 Synthèse des résultats

Tableau 2 : Répartition des diplômes délivrés par régions et filières de formation dans les spécialités EEAI

| Régions | DUT | BTS | IUP/MST/ MIAGE | Maîtrise EEA/Info | Diplômes d'Ingénieur | | DESS | DEA |
|-----------------------|--------------|---------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|------------|--------------|--------------|
| | | | | | Filières traditionnelles | NFI | | |
| Alsace | 271 | 338 | 79 | 71 | 145 | 0 | 55 | 61 |
| Aquitaine | 400 | 494 | 135 | 184 | 181 | | 178 | 51 |
| Auvergne | 270 | 231 | 45 | 54 | 151 | | | 49 |
| Basse Normandie | 167 | 264 | 0 | 84 | 172 | | 42 | 34 |
| Bourgogne | 229 | 286 | 26 | 43 | - | | 35 | 23 |
| Bretagne | 572 | 618 | 120 | 207 | 959 | | 143 | 117 |
| Centre | 350 | 485 | 93 | 32 | 161 | | 20 | 6 |
| ChampagneArdenne | 112 | 269 | 33 | 50 | 22 | | 19 | 1 |
| Corse | | 32 | 3 | - | | | 60 | |
| Franche-Comté | 199 | 191 | 107 | 21 | 138 | 0 | 21 | 33 |
| Haute-Normandie | 299 | 273 | 58 | 76 | 241 | | 42 | 23 |
| Ile de France | 1 599 | 1 606 | 530 | 583 | 2 873 | 286 | 486 | 403 |
| Languedoc | 492 | 336 | 49 | 83 | 157 | | 56 | 80 |
| Limousin | 178 | 148 | | 64 | 84 | | 17 | 25 |
| Lorraine | 521 | 583 | 172 | 141 | 179 | | 182 | 63 |
| Midi Pyrénées | 563 | 453 | 231 | 174 | 509 | 23 | 163 | 234 |
| Nord Pas de Calais | 701 | 955 | 177 | 178 | 581 | 212 | 244 | 129 |
| PACA | 588 | 636 | 134 | 192 | 493 | 27 | 232 | 105 |
| Pays de Loire | 412 | 754 | 106 | 167 | 370 | 10 | 56 | 42 |
| Picardie | 112 | 372 | 99 | 36 | 158 | | 46 | 37 |
| Poitou | 281 | 321 | 67 | 51 | 23 | | | 4 |
| Rhône-Alpes | 1 134 | 946 | 223 | 210 | 1 181 | | 300 | 342 |
| DOM | | 194 | | | | | | |
| Toutes régions | 9 450 | 10 785 | 2487 | 2 621 | 8778 | 558 | 2 397 | 1 863 |

année 1999 pour les diplômes d'ingénieur - année 1998 pour les autres filières

Tableau 3 : Tableau récapitulatif des diplômes délivrés par spécialités et filières de formation

| Spécialités | DUT | BTS | IUP/ MIAGE/ MST | Maitrise EEA/info. | Diplômes d'Ingénieur | | | DESS | DEA |
|--|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------|-----------------|--------------|--------------|
| | | | | | Filières traditionnelles | NFI | CNAM /CESI | | |
| Génie électrique et informatique industrielle | 4 161 | 7 566 | 801 | 1 138 | 4 239 | 231 | 265 | 685 | 1 037 |
| Automatique et informatique industrielle | 1 643 | 2 185 | 486 | 309 | 2 277 | 120 | 166 | 318 | 220 |
| Electrotechnique/Electronique de puissance | 531 | 2 983 | 31 | 121 | | | | 51 | 8 |
| Electronique | 1 397 | 2 211 | 284 | 466 | 1 962 | 111 | 68 | 316 | 809 |
| Autres spécialités | 590 ¹ | 187 ³ | | | | | 31 ⁶ | | |
| Télécommunications | 734 | | 71 | 91 | 981 | 119 | | 44 | 68 |
| Informatique | 3 303 | 2 412 | 1 505 | 1 444 | 2 613 | 137 | 211 | 1 449 | 642 |
| EEAI sans mention de spécialité | - | - | 108 | 190 | 399 | 71 | | 139 | 98 |
| Autres spécialités | 1 252² | 1 092⁴ | - | - | 546⁵ | - | | 80 | 18 |
| Total diplômes | 9 450 | 11 070 | 2 485 | 2 621 | 8 778 | 558 | 476 | 2 397 | 1 863 |

1 : 311 réseaux locaux industriels + 279 EEAI sans mention de spécialité

2 : 1 252 diplômés en mesures physiques option techniques instrumentales

3 : photonique (114) - image (73)

4 : 1 092 diplômés dans la spécialité technico-commercial (génie électrique et mécanique)

5 : autres options (sécurité informatique, organisation-management,...) ou études à l'étrangers -

6 : mesures et instrumentation

Données 1999 pour les BTS et formations d'ingénieurs - 1998 pour les autres filières

Les diplômes de techniciens supérieurs

1 Les DUT (source ministère de l'Education nationale)

1.1. Le champ de spécialités concernées

A la rentrée 2000, 137 départements d'IUT forment des techniciens supérieurs dans les spécialités intéressant les industries électriques et électroniques, regroupées sous les appellations suivantes :

- Génie électrique et informatique industrielle avec quatre options : automatismes et systèmes - électronique - électronique de puissance - réseaux locaux industriels
- Génie des Télécommunications et réseaux (pas d'option)
- Informatique avec trois options : génie informatique, systèmes industriels et imagerie numérique
- Mesures physiques option techniques instrumentales (l'autre option matériaux et contrôles physico-chimiques ne concernant pas le domaine)

Tableau 4 : Nombre de départements d'IUT selon les spécialités du domaine EEAI (rentrée 2000 - source MEN)

| Département | Nombre de départements | Options | Date de création |
|---|---|---|------------------|
| Génie électrique et informatique industrielle | 54 | automatismes et systèmes | 1966 |
| | | électronique | 1966 |
| | | électrotechnique et électronique de puissance | 1968 |
| | | réseaux locaux industriels | 1993 |
| Génie des télécommunications et réseaux | 19 | pas d'option | 1992 |
| Informatique | 40 | génie informatique | 1991 |
| | | systèmes industriels | 1991 |
| | | imagerie numérique ¹ | 1997 |
| Mesures physiques | 23 sur 30 départements mesures physiques ² | Techniques instrumentales | 1969 |

1 : l'option "imagerie" créée à titre expérimental à l'IUT de Clermont Ferrand à la rentrée 1997, est officialisée sous le nom "imagerie numérique" par arrêté du 9 mai 2000.

2 : deux options sont généralement proposées dans les départements mesures physiques : techniques instrumentales et matériaux et contrôles physico-chimiques ; 5 départements ne proposent qu'une seule option matériaux.

1.2. Les DUT délivrés par spécialités du domaine EEAI

Au total, en 1998, ce sont près de 9 500 diplômes de DUT qui ont été délivrés dans les spécialités électronique/électrotechnique/automatique/informatique, se répartissant comme suit selon les départements et les options :

Tableau 5 : Nombre de DUT délivrés en 1998 par spécialités du domaine EEAI

| Spécialités | Nombre de départements ¹ | Diplômes | % du total |
|---|-------------------------------------|---------------|--------------|
| Génie des télécommunications et réseaux | 19 | 734 | 7,8% |
| Génie électrique et informatique industrielle dont : | 54 | 4 161 | 44% |
| GEII _ Automatismes et systèmes | 39 | 1643 | 17,4% |
| GEII _ Electronique | 32 | 1397 | 14,8% |
| GEII _ Electrotechnique-Electronique de puissance | 18 | 531 | 5,6% |
| GEII _ Réseaux locaux industriels | 19 | 311 | 3,3% |
| GEII _ Génie électrique et informatique industrielle (sans ventilation) | | 279 | 3,0% |
| Informatique dont : | 40 | 3 303 | 35% |
| Informatique/Informatique-Génie informatique | 37 | 3 100 | 29,8% |
| Imagerie ² | 2 | - | - |
| Systèmes industriels | 10 | 203 | 2,1% |
| Mesures physiques option techniques instrumentales | 25 | 1 252 | 13,2% |
| Total DUT délivrés dans le domaine EEAI | | 9 450 | 100% |
| Total DUT délivrés (secondaire + tertiaire) | | 44 189 | |
| % diplômés EEAI/ensemble DUT | | 21.4% | |

1 : la plupart des départements proposent plusieurs options - Source : annuaire FNDUT

2 : deux départements créés à titre expérimental à St-Dié (U. Nancy) et Le Puy en Velay (U. Clermont Ferrand)

Trois spécialités regroupent à elles seules les deux tiers des diplômés : informatique (30%) - automatismes et systèmes (17%) et électronique (15%).

1.3. Evolution du nombre de DUT délivrés par spécialités

Depuis 1995, la progression des diplômes de DUT est portée essentiellement :

- par l'informatique dont les flux de diplômés, qui avaient chuté de 10% de 1992 à 1995, ont augmenté de +8% par an entre 1995 et 1998
- et les télécommunications, spécialité récente (1992) dont les flux ont été multipliés par trois en trois ans, accompagnant la création et la montée en régime de nouveaux départements (6 départements en 1993 - 19 en 2000).

Pendant le même temps, le nombre de DUT délivrés en génie électrique et informatique industrielle, et en mesures physiques est resté relativement stable.

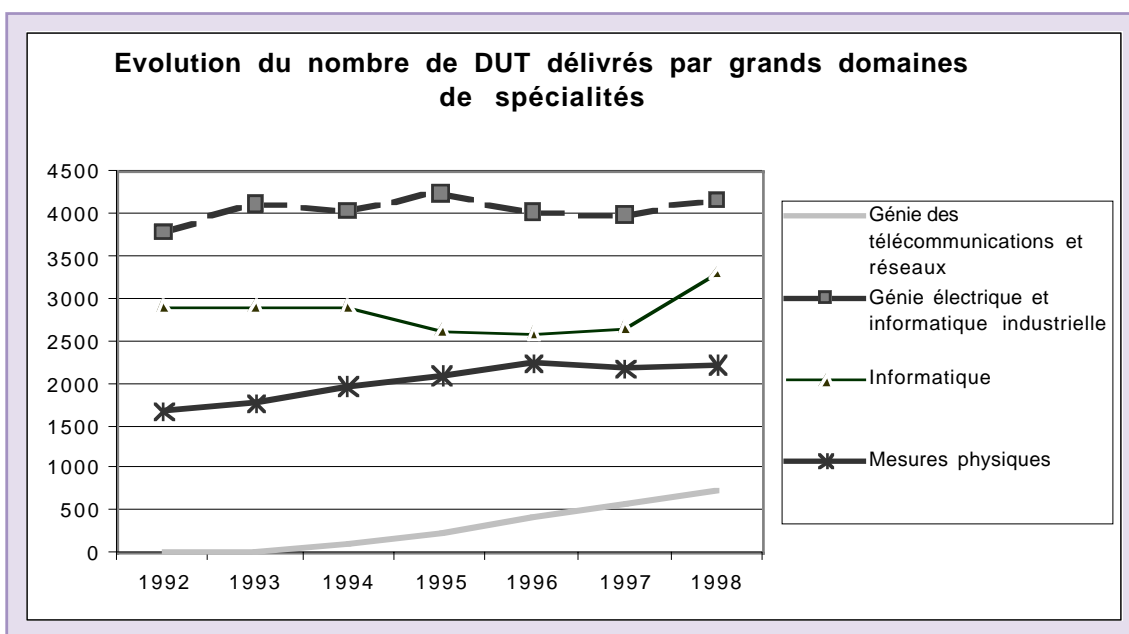


Tableau 6 : Evolution du nombre de départements d'IUT selon les spécialités du domaine EEAI

| Spécialités | 1993 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 2000 |
|--|------|------|------|------|------|------|
| Génie des télécommunications et réseaux | 6 | 15 | 17 | 17 | 18 | 19 |
| Génie électrique et informatique industrielle | 49 | 52 | 51 | 51 | 50 | 54 |
| Informatique | 38 | 39 | 41 | 39 | 39 | 40 |
| Mesures physiques dont techniques instrumentales | 30 | 30 | 32 | 29 | 29 | 30 |

Tableau 7 : Evolution du nombre de DUT délivrés par spécialités

| Départements | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Génie des télécommunications et réseaux | 0 | 21 | 96 | 218 | 421 | 592 | 734 |
| Génie électrique et informatique industrielle | 3 797 | 4 114 | 4 042 | 4 245 | 4 010 | 4 004 | 4 161 |
| Informatique | 2 919 | 2 902 | 2 899 | 2 639 | 2 613 | 2 666 | 3 303 |
| Mesures physiques | 1 672 | 1 778 | 1 969 | 2 109 | 2 244 | 2 186 | 2 235 |
| dont techniques instrumentales | nc | nc | nc | nc | nc | nc | 1 252 |
| Total DUT délivrés | 8 388¹ | 8 815¹ | 9 006¹ | 9 211¹ | 9 288¹ | 9 448¹ | 10 433¹ |

1 : y compris les diplômes de l'option matériaux pour le département mesures physiques

(Les données pour mesures physiques intègrent les dut délivrés dans l'option matériaux)

1.4. Les DUT délivrés par spécialités et régions

L'offre de formation est assez inégalement répartie sur l'ensemble du territoire, qu'il s'agisse :

- de l'implantation des départements selon les spécialités : sept régions se distinguent par une offre de formation dans l'ensemble des spécialités (Alsace, Bretagne, Haute-Normandie, Ile-de-France, Languedoc, Lorraine, Nord-Pas-de-Calais, PACA)
- de la production des diplômés avec deux régions arrivant nettement en tête pour la production de DUT : Ile-de-France (17%) et Rhône-Alpes (12%).

Tableau 8 : Nombre de DUT délivrés par spécialités et régions

| Régions | Génie des Télécom | Génie électrique et Informatique industrielle | | | | Info. | Mesures phy. ¹ | Total |
|--------------------|-------------------|---|--------------|--------------|--------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| | | Autom./ Réseaux locaux indus. | Electron. | Electrotech. | GELI sans détail options | | | |
| Alsace | 43 | 65 | 28 | 17 | | 90 | 28 | 271 |
| Aquitaine | 29 | 66 | 67 | | | 155 | 83 | 400 |
| Auvergne | 18 | 42 | | 32 | | 96 | 82 | 270 |
| Basse Normandie | | 52 | | | | 43 | 72 | 167 |
| Bourgogne | | 38 | | 36 | | 101 | 54 | 229 |
| Bretagne | 39 | 137 | 122 | 52 | | 178 | 44 | 572 |
| Centre | 60 | 37 | 131 | | | 87 | 35 | 350 |
| Champagne-Ardenne | 0 ² | | | | | 112 | | 112 |
| Franche-Comté | 46 | | 35 | 37 | | 58 | 23 | 199 |
| Haute-Normandie | 0 | 106 | 47 | 32 | | 86 | 28 | 299 |
| Ile de France | 149 | 216 | 266 | 93 | 52 | 669 | 154 | 1 599 |
| Languedoc | 54 | 66 | 105 | 44 | | 139 | 84 | 492 |
| Limousin | | | | | 53 | 74 | 51 | 178 |
| Lorraine | 55 | 147 | 22 | | | 229 | 68 | 521 |
| Midi Pyrénées | 34 | 84 | 70 | | 44 | 271 | 60 | 563 |
| Nord Pas de Calais | 41 | 224 | 76 | 20 | 75 | 184 | 81 | 701 |
| PACA | 84 | 183 | 137 | | | 127 | 57 | 588 |
| Pays de Loire | | 112 | 65 | 31 | 6 | 109 | 89 | 412 |
| Picardie | | | | | 33 | 79 | | 112 |
| Poitou | | 47 | 70 | 51 | | 64 | 49 | 281 |
| Rhône-Alpes | 82 | 332 | 156 | 86 | 16 | 352 | 110 | 1134 |
| Total | 734 | 1 954 | 1 397 | 531 | 279 | 3 303 | 1 252 | 9 450 |

1 : option techniques instrumentales

2 : nouveau département - pas encore de diplômés

1.5. Taux de féminisation de la filière IUT dans le domaine EEAI

Toutes spécialités confondues, le pourcentage de filles dans les spécialités génie électrique/informatique/télécommunications, reste faible (légèrement inférieur à 10%) contre 19% pour l'ensemble des spécialités du secteur secondaire et de l'informatique (évaluation sur les effectifs et non les diplômés).

C'est en informatique que les filles sont proportionnellement les plus nombreuses : 15% contre 6% en génie électrique et 9% en télécommunications et réseaux.

De fait, dans ces spécialités, la décennie a été marquée par d'importantes fluctuations dans les effectifs féminins.

Au cours de la première moitié des années 1990, le repli important des effectifs de filles en informatique (- 11% par an entre 1990 et 1995) alors que les effectifs masculins augmentaient pendant la même période de + 3,7% par an, et la moindre progression des filles en télécommunications se sont traduits par une forte baisse du taux de féminisation pour l'ensemble de la filière : le pourcentage de filles est ainsi passé en informatique de 26,7% en 1990 à 14,4% en 1998, et de 14,6% à 8,8% pour l'ensemble des spécialités génie électrique/informatique/télécommunications.

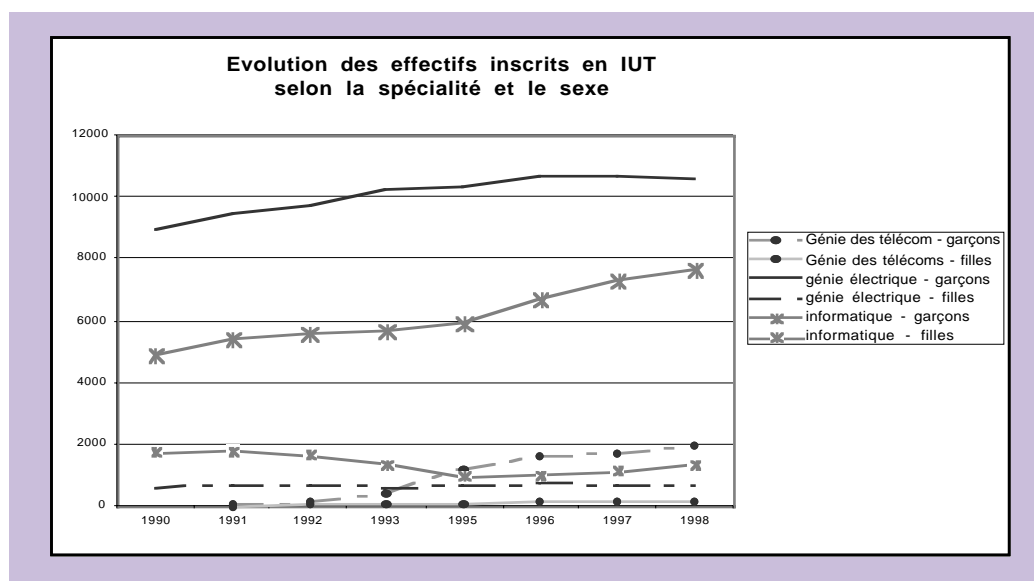


Tableau 9 : Evolution des effectifs inscrits en IUT selon la spécialités et le sexe

| Années | Télécommunications | | Génie électrique | | Informatique | | Ensemble filières | |
|--------|--------------------|--------|------------------|--------|--------------|--------|-------------------|--------|
| | garçons | filles | garçons | filles | garçons | filles | garçons | filles |
| 1990 | - | - | 8 922 | 577 | 4 881 | 1 778 | 13 803 | 2 355 |
| 1991 | 22 | 5 | 9 414 | 658 | 5 392 | 1 809 | 14 828 | 2 472 |
| 1992 | 120 | 24 | 9 657 | 645 | 5 570 | 1 682 | 15 347 | 2 351 |
| 1993 | 402 | 38 | 10 246 | 589 | 5 659 | 1 357 | 16 307 | 1 984 |
| 1995 | 1 197 | 92 | 10 285 | 604 | 5 869 | 988 | 17 351 | 1 684 |
| 1996 | 1 594 | 121 | 10 639 | 683 | 6 667 | 1 028 | 18 900 | 1 832 |
| 1997 | 1 732 | 161 | 10 636 | 676 | 7 241 | 1 127 | 19 609 | 1 964 |
| 1998 | 1 969 | 197 | 10 604 | 665 | 7 670 | 1 353 | 20 243 | 2 215 |

Tableau 10 : Evolution du taux de féminisation des spécialités

| Années | Télécommunications | Génie électrique | Informatique | Toutes spécialités |
|--------|--------------------|------------------|--------------|--------------------|
| 1990 | - | 6,07% | 26,70% | 14,57% |
| 1991 | 18,52% | 6,53% | 25,12% | 14,29% |
| 1992 | 16,67% | 6,26% | 23,19% | 13,28% |
| 1993 | 8,64% | 5,44% | 19,34% | 10,85% |
| 1995 | 7,14% | 5,55% | 14,41% | 8,85% |
| 1996 | 7,06% | 6,03% | 13,36% | 8,84% |
| 1997 | 8,51% | 5,98% | 13,47% | 9,10% |
| 1998 | 9,10% | 5,90% | 15,00% | 9,86% |

2 Les BTS (source ministère de l'Education nationale)

2.1. Le champ de spécialités concernées

Dix spécialités de BTS concernent le secteur des industries électriques et électroniques, correspondant aux appellations suivantes :

Tableau 11 : Nombre de sections selon les spécialités du domaine EEAI

| Sections de techniciens supérieurs | Nombre de sections ¹ |
|---|---------------------------------|
| Contrôle industriel et régulation automatique | 42 |
| Electronique | 141 |
| Electrotechnique | 180 |
| Informatique industrielle | plus de 95 |
| Génie optique option photonique | 9 |
| Domotique | 16 |
| Informatique de gestion - développeur application | environ 100 |
| Informatique administrateur réseaux locaux d'entreprise | plus de 80 |
| Audiovisuel (image) | 13 |
| Technico-commercial (génie électrique et mécanique) | 87 |

1 : source ONISEP année 1998 et 1999

2.2. Les BTS délivrés par spécialités

Au total, en 1999, ce sont près de 11 000 diplômes de BTS qui ont été délivrés dans les spécialités électronique/électrotechnique/automatique/informatique, se répartissant comme suit selon les spécialités.

Tableau 12 : Répartition des BTS délivrés en 1999 selon les spécialités du domaine électronique-électrotechnique-automatique- informatique - France Métropolitaine + DOM -

| Spécialités de BTS | France métropolitaine | DOM | Total |
|---|-----------------------|--------------|---------------|
| Contrôle industriel et régulation automatique | 657 | 0 | 657 |
| Informatique industrielle | 1 243 | 32 | 1 275 |
| Domotique | 253 | 0 | 253 |
| Electrotechnique | 2 928 | 55 | 2 983 |
| Génie optique : photonique | 114 | 0 | 114 |
| Electronique | 2 174 | 37 | 2 211 |
| Audiovisuel : image | 73 | 0 | 73 |
| Informatique de gestion : développeur application | 1 347 | 43 | 1 390 |
| Informatique de gestion : administration réseaux locaux entreprises | 973 | 49 | 1 022 |
| Technico commercial : génie électrique et mécanique | 1 092 | 0 | 1 092 |
| Total BTS délivrés dans le domaine EEAI | 10 854 | 216 | 11 070 |
| Total BTS (secondaire + tertiaire) | 86 157 | 1 465 | 87 622 |
| BTS délivrés dans le domaine EEAI en % diplômés BTS | 12,6% | 14,7% | 12,6% |

Trois spécialités regroupent à elles seules plus des deux tiers des diplômés : électrotechnique (27%), informatique de gestion (22%) et électronique (20%).

2.3. Evolution du nombre de BTS délivrés par spécialités

Depuis 1997, le nombre de BTS délivrés a augmenté dans pratiquement toutes les grandes spécialités du domaine mais plus rapidement en informatique de gestion (+ 28,3% entre 1997 et 1999), et en électrotechnique (+12%) qu'en informatique industrielle (+ 8%) et en électronique (+ 3%).

Tableau 13 : Répartition des BTS délivrés selon les spécialités du domaine électronique-électrotechnique-automatique- informatique - France métropolitaine + DOM -

| Spécialités de BTS | 1997 | 1998 | 1999 | augmentation 99/97 |
|--|--------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Contrôle industriel et régulation automatique | 580 | 694 | 657 | + 13,3% |
| Informatique industrielle | 1 181 | 1 206 | 1 275 | + 7,9% |
| Domotique | 231 | 259 | 253 | + 9,5% |
| Electrotechnique | 2 663 | 2 971 | 2 983 | + 12,0% |
| Génie optique : photonique | 96 | 103 | 114 | + 18,7% |
| Electronique | 2 140 | 2 048 | 2 211 | + 3,3% |
| Audiovisuel : image | 65 | 66 | 73 | + 12,3% |
| Informatique de gestion : développeur application et administration réseaux locaux entreprises | 1 879 | 2206 ¹ | 2412 ² | + 28,3% |
| Technico commercial : génie électrique et mécanique | 1 125 | 1 232 | 1 092 | - 3% |
| total BTS délivrés dans le domaine EEAI | 9 960 | 10 785 | 11 070 | + 11% |

1 : dont 824 administration réseaux - 2 : dont 1022 administration réseaux

2.4. Les BTS délivrés par sexe et spécialités

Toutes spécialités du domaine confondues le pourcentage de filles parmi les diplômés atteignait en 1999 près de 12% contre 54% pour l'ensemble des BTS des secteurs secondaire et tertiaire.

Tableau 14 : Nombre de BTS délivrés en 1999 par sexe et spécialités - France métropolitaine + DOM -

| Spécialités | Garçons | Filles | Total | % de filles |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Contrôle industriel et régulation automatique | 604 | 53 | 657 | 8,07% |
| Informatique industrielle | 1 188 | 87 | 1 275 | 6,82% |
| Domotique | 238 | 15 | 253 | 5,93% |
| Electrotechnique | 2 899 | 84 | 2 983 | 2,82% |
| Génie optique : photonique | 73 | 41 | 114 | 35,96% |
| Génie optique : optique instrumentale | 40 | 17 | 57 | 29,82% |
| Electronique | 2 104 | 107 | 2 211 | 4,84% |
| Audiovisuel : image | 43 | 30 | 73 | 41,10% |
| Informatique de gestion : développeur application | 925 | 465 | 1 390 | 33,45% |
| Informatique de gestion : administration réseaux locaux entreprises | 752 | 270 | 1 022 | 26,42% |
| Technico commercial : génie électrique et mécanique | 942 | 150 | 1 092 | 13,74% |
| Total BTS délivrés dans le domaine EEAI | 9 768 | 1 302 | 11 070 | 11,76% |
| BTS délivrés toutes spécialités | 40 087 | 47 535 | 87 622 | 54,25% |

C'est en informatique de gestion et génie optique que les filles sont proportionnellement les plus nombreuses : respectivement 30,4% et 34% (également en audiovisuel dont les effectifs ne sont pas vraiment significatifs).

Dans les spécialités traditionnelles, le taux de féminisation reste faible : 7% en informatique industrielle, 3% en électrotechnique et 5% en électronique.

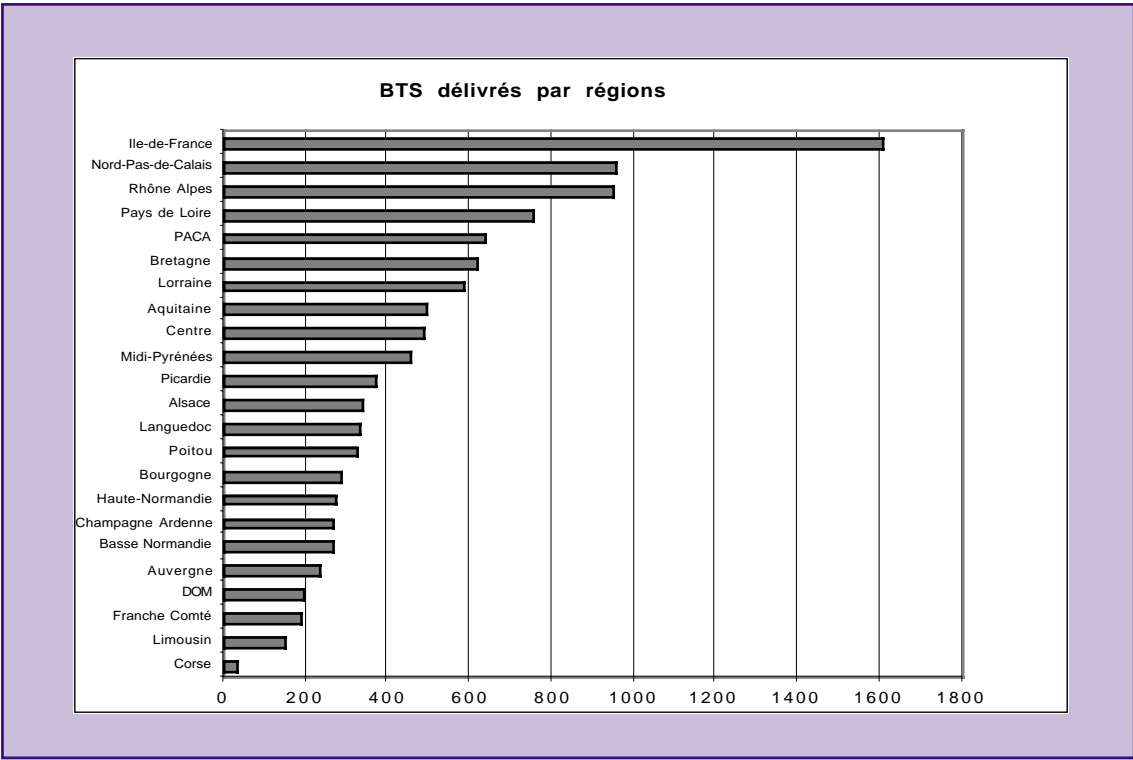
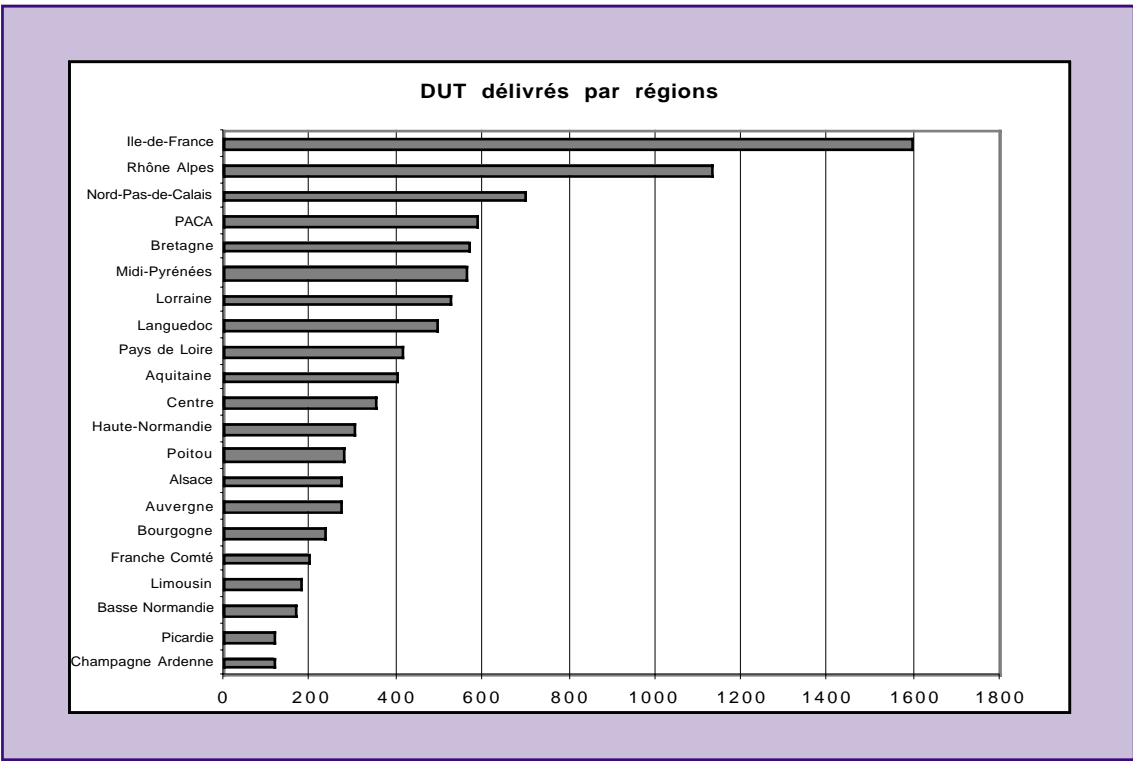
2.5. Les BTS délivrés par spécialités et régions

Toutes spécialités confondues, la région Ile-de-France arrive largement en tête pour la production de diplômes de BTS (14,7%) devant le Nord-Pas-de-Calais (8,6%), la région Rhône-Alpes (8,5%), les Pays-de-Loire (6,8%) et la Bretagne (5,5%).

Tableau 15 : Répartition des BTS par spécialités et régions année 1998

| Régions | Contrôle industriel et régulation automatique | Info. industrielle | Electro-technique | Electro. | Info. de gestion | Technico-commercial | Autres spécialités ¹ | Total |
|--------------------|---|--------------------|-------------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|
| Alsace | 31 | 58 | 79 | 52 | 57 | 39 | 22 | 338 |
| Aquitaine | 17 | 26 | 198 | 106 | 91 | 32 | 24 | 494 |
| Auvergne | 12 | 12 | 84 | 27 | 53 | 38 | 5 | 231 |
| Basse Normandie | 33 | 32 | 90 | 66 | 21 | 22 | 6 | 264 |
| Bourgogne | - | 43 | 55 | 47 | 105 | 36 | | 286 |
| Bretagne | 34 | 69 | 153 | 148 | 109 | 64 | 41 | 618 |
| Centre | 41 | 24 | 140 | 86 | 111 | 83 | | 485 |
| Champagne-Ardenne | 46 | 30 | 76 | 36 | 38 | 43 | | 269 |
| Corse | - | 8 | - | 3 | 10 | 11 | | 32 |
| Franche-Comté | 35 | 37 | 50 | 9 | 34 | 26 | | 191 |
| Haute-Normandie | 47 | 14 | 53 | 59 | 73 | 21 | | 273 |
| Ile de France | 39 | 181 | 438 | 371 | 344 | 191 | 42 | 1 606 |
| Languedoc | 35 | 61 | 68 | 56 | 71 | 23 | 22 | 336 |
| Limousin | - | 18 | 36 | 17 | 60 | - | 17 | 148 |
| Lorraine | 65 | 61 | 185 | 139 | 72 | 43 | 18 | 583 |
| Midi Pyrénées | 16 | 68 | 136 | 82 | 76 | 46 | 29 | 453 |
| Nord Pas de Calais | 72 | 45 | 303 | 180 | 168 | 130 | 57 | 955 |
| PACA | 32 | 83 | 149 | 179 | 98 | 60 | 35 | 636 |
| Pays de Loire | 21 | 86 | 245 | 137 | 171 | 87 | 7 | 754 |
| Picardie | 18 | 47 | 109 | 61 | 87 | 50 | | 372 |
| Poitou | 17 | 35 | 58 | 51 | 88 | 30 | 42 | 321 |
| Rhône-Alpes | 83 | 136 | 238 | 107 | 201 | 120 | 61 | 946 |
| DOM | - | 32 | 28 | 29 | 54 | 37 | | 194 |
| Total | 694 | 1 206 | 2 971 | 2 048 | 2 206 | 1 232 | 428 | 10 785 |

1 : domotique, photonique, image



Les diplômes délivrés au niveau Bac + 4

1 Les diplômes de maîtrises professionnelles : IUP - MIAGE - MST

1.1. Le champ de spécialités concernées

A la rentrée 1999, plus de 70 IUP répartis au sein d'une quarantaine d'universités ont proposé des cursus d'études de niveau Bac + 4 dans les spécialités intéressant les industries électriques et électronique.

Les intitulés génériques des IUP concernés sont les suivants :

- Génie des Systèmes Industriels
- Génie Electrique et Informatique Industrielle
- Génie Mathématique et Informatique
- MIAGE_ Mathématiques et Informatique appliquées à la Gestion

A ces intitulés correspondent des orientations distinctes résumées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 16 : Nombre d'IUP selon les spécialités du domaine EEAI

| Appellation générique | Grands domaines de spécialités | Nombre d'IUP | Nombre de diplômés |
|--|---------------------------------------|--------------|--------------------|
| Génie électrique et informatique industrielle | Généralistes | 4 | 656 |
| | Automatique/Informatique industrielle | 4 | |
| | Electricité/Electronique de puissance | 3 | |
| | Electronique | 5 | |
| | Télécommunications | 2 | |
| | Informatique | 3 | |
| Génie des systèmes industriels | Automatique/Informatique industrielle | 9 | 309 |
| | Electricité/Electronique de puissance | 2 | |
| | Electronique | 2 | |
| | Télécommunications | 1 | |
| | Autres | 1 | |
| Génie mathématique et Informatique | Informatique | 20 | 512 |
| MIAGE_ Mathématiques appliquées à l'informatique | Informatique de gestion | 18 | 832 |

A ces formations, il faut ajouter 8 MST proposées par 8 universités

Tableau 17 : MST dans les spécialités électronique-électrotechnique-automatique-informatique

| Intitulé | Université | Diplômés |
|---|--------------------------|----------|
| Automatique et électronique industrielle | Université de Besançon | 31 |
| Expert en systèmes informatiques | Université de Grenoble I | 34 |
| Expert en systèmes informatiques | Université de Paris VI | 23 |
| Génie électrique | Université d'Aix III | 12 |
| Génie électrique et informatique industrielle | Université de Corse | 3 |
| Image et son | Université de Brest | 22 |
| Systèmes de production informatisés | Université de Pau | 21 |
| Télécommunications | Université de Metz | 32 |

1.2. Les diplômes de maîtrise IUP, MIAGE et MST délivrés par spécialités

Au total, en 1998, ce sont près de 2 500 diplômes de maîtrise IUP, MIAGE et MST qui ont été délivrés sur l'ensemble du domaine avec une forte concentration en informatique (27%) et informatique de gestion (33,5%).

Tableau 18 : Nombre de maîtrises d'IUP et de MST délivrées en 1998 par spécialités

| Spécialités | Maîtrises IUP | MST | Total | % du total |
|--|---------------|------------|--------------------------|-------------|
| Automatique/Informatique industrielle | 455 | 31 | 486 | 19,5% |
| Electronique de puissance | 31 | - | 31 | 1,2% |
| Electronique (Electronique/Electronique-informatique/Electronique-télécom) | 262 | 22 | 284 | 11,4% |
| Télécommunications | 39 | 32 | 71 | 2,8% |
| Informatique | 595 | 78 | 673 | 27,1% |
| Informatique de gestion (MIAGE) | 832 | | 832 | 33,5% |
| Généralistes | 93 | 15 | 108 | 4,3% |
| Total Diplômes délivrés | 2 307 | 178 | 2 485¹ | 100% |

1 : + 2 élèves à l'étranger

1.3. Les diplômes de maîtrise IUP, MIAGE et MST délivrés par spécialités et régions

Toutes spécialités confondues, l'Ile de France arrive en tête pour la production de diplômés de maîtrise IUP et MST (21,3%) assez loin devant les régions Midi-Pyrénées (9,3%) et Rhône-Alpes (8,9%).

En informatique, la région Midi-Pyrénées produit autant de diplômés que la région Ile-de-France, respectivement 116 et 117, soit, pour ces deux régions, plus du tiers des diplômés dans cette spécialité.

Tableau 19 : Diplômes de maîtrise IUP, MIAGE et MST délivrés par régions et spécialités

| Région | Automat./ Informatique industrielle | Electronique industrielle | Electro- technique | Télécoms | Informatique | Informatique de gestion | Généraliste | Total |
|-----------------------|---|------------------------------|-----------------------|-----------|--------------|----------------------------|-------------|--------------|
| Alsace | 44 | | | | 0 | 35 | | 79 |
| Aquitaine | 72 | | | | 21 | 42 | | 135 |
| Auvergne | 45 | | | | | | | 45 |
| Basse-Normandie | | | | | | | | 0 |
| Bourgogne | | | 26 | | | | | 26 |
| Bretagne | | | 22 | 0 | 55 | 43 | | 120 |
| Centre | | | | | 39 | 54 | | 93 |
| Champagne-Ard. | | | | | | | 33 | 33 |
| Corse | | | | | | | 3 | 3 |
| Franche-Comté | 31 | 21 | | | 55 | | | 107 |
| Hte-Normandie | | | | | 28 | | 30 | 58 |
| Ile de France | 89 | 0 | 61 | | 117 | 233 | 30 | 530 |
| Languedoc | | | 24 | | 25 | | | 49 |
| Limousin | | | | | | | | |
| Lorraine | 47 | | 57 | 32 | 0 | 36 | | 172 |
| Midi Pyrénées | | | | | 116 | 115 | | 231 |
| Nord Pas de Calais | 40 | 0 | 69 | | 27 | 41 | | 177 |
| PACA | | | | | 51 | 71 | 12 | 134 |
| Pays de Loire | 66 | | | | | 40 | | 106 |
| Picardie | 52 | 10 | | | | 35 | 2 | 99 |
| Poitou | | | | | 67 | | | 67 |
| Rhône-Alpes | 0 | 0 | 25 | 39 | 72 | 87 | | 223 |
| Total | 486 | 31 | 284 | 71 | 673 | 832 | 110 | 2 487 |

2 Les maîtrises Electronique/Electrotechnique/Automatique (EEA) et maîtrises informatique

Tableau 20 : Nombre de maîtrises EEA et informatique

| Spécialités | Diplômes de maîtrise | Nombre d'universités | Diplômes en % du total |
|--|----------------------|----------------------|------------------------|
| Maitrises EEA | 1 221 | | 46,6% |
| Automatique/Informatique industrielle | 309 | 17 | 11,8% |
| Electronique/Microélectronique/Optronique | 466 | 14 | 17,8% |
| Electrotechnique/Electronique de puissance | 121 | 8 | 4,6% |
| Télécommunications | 91 | 4 | 3,5% |
| Traitement de l'information | 52 | 3 | 2% |
| Sans mentions | 190 | 7 | 7,2% |
| Informatique | 1 392 | 40 | 53,1% |
| Total maîtrises EEA et maîtrises Informatique | 2 621 | | 100% |

Les diplômes d'Ingénieurs

1 Les diplômes d'ingénieurs délivrés par les filières traditionnelles

1.1. Les diplômes d'ingénieurs délivrés toutes spécialités confondues

- **Nombre global de diplômes d'ingénieurs délivrés dans le domaine EEAI**

En 1999, 8 778 diplômes d'ingénieurs ont été délivrés dans les spécialités intéressant directement les industries électriques et électroniques, par 111 établissements regroupant 146 filières de formation distinctes.

Ce chiffre comprend les diplômes délivrés au titre de la formation continue dans le cadre de la loi Fontanet et les doubles diplômes (ingénieurs élèves admis sur titre en deuxième année du cursus normal) : il ne comprend pas les diplômes délivrés par les écoles promotionnelles, les diplômés par l'Etat ni les diplômés d'écoles de spécialisation ou sections spéciales.

Les diplômes d'ingénieurs délivrés dans le cadre des formations par alternance (NFI) font l'objet d'un traitement distinct.

Par comparaison, en 1994, la FIEEC avait recensé 6 618 diplômes d'ingénieurs délivrés sur l'ensemble du domaine : soit un taux moyen annuel de croissance de + 6%.

Sur ce total,

- 4 963 diplômes ont été délivrés par 51 établissements spécialisés dans un ou plusieurs champs du domaine EEAI (exemple : Supélec)
- 1 990 diplômes ont été délivrés par 26 établissements multi-spécialités (type INSA) proposant, parallèlement à d'autres spécialités, une ou plusieurs filières de formation spécialisées dans le domaine EEAI
- 1 825 diplômes ont été délivrés dans le cadre d'options couvrant un ou plusieurs champs du domaine EEAI par des établissements (ou filières dans le cas d'établissements multi-spécialités) relevant d'un autre domaine (exemple : génie mécanique-productique) ou de profil généraliste.

Tableau 21 : Répartition des diplômes d'ingénieurs délivrés en 1999 dans le domaine EEAI selon les établissements et Nombre de filières concernées (filières traditionnelles)

| Nature des établissements | Nombre d'établissements | Nombre de filières ou départements spécialisés dans le domaine | Nombre de filières relevant d'un autre domaine mais offrant des options dans le domaine | Diplômes délivrés |
|---|--|--|---|-------------------|
| Etablissements spécialisés dans le domaine EEAI | 51 | 60 | - | 4 963 |
| Etablissements multi-spécialités | 26 | 47 | - | 1 990 |
| Etablissements multi-spécialités | 1 + 5 ¹ déjà comptabilisés | | 6 | 201 |
| Etablissements relevant d'un autre domaine | 33 | - | 33 | 1 624 |
| Total | 111 | 107 | 39 | 8 778 |

1 : 5 établissements proposent une filière spécialisée, plus une autre filière non spécialisée mais offrant des options dans le domaine EEAI

- **Taille des filières de formation dans le domaine EEAI**

Les établissements spécialisés sont de taille plus importante avec près du tiers des établissements délivrant plus de 100 diplômes par an.

Tableau 22 : Répartition des filières de formation dans le domaine EEAI selon la taille des promotions et la nature des établissements - diplômés 1999 -

| Taille des promotions dans les filières traditionnelles | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------|---------------|-------|----------------|-------|------------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| Nature des établissements | Pas de diplômés | | < 50 élèves | | 50 à 99 élèves | | 100 à 199 élèves | | >= 200 élèves | | Ensemble | |
| | Nbre filières | Dipl. | Nbre filières | Dipl. | Nbre filières | Dipl. | Nbre filières | Dipl. | Nbre filières | Dipl. | Nbre filières | Dipl. |
| Etablissements spécialisés EEAI | 3 | 0 | 22 | 677 | 17 | 1 241 | 14 | 2 009 | 4 | 1 036 | 60 | 4 963 |
| Etablissements multi-spécialités ¹ | 5 | 0 | 27 | 883 | 13 | 866 | 2 | 241 | - | - | 47 | 1 990 |
| Etablissements multi-spécialités ² | - | - | 4 | 80 | 2 | 121 | - | - | - | - | 6 | 201 |
| Etablissements relevant d'un autre domaine | 2 | 0 | 17 | 559 | 12 | 811 | 2 | 254 | - | - | 33 | 1 624 |

1 : diplômés délivrés par ces établissements dans le cadre des filières relevant du domaine EEAI

2 : diplômés délivrés par ces établissements dans le cadre de filières relevant d'un autre domaine que le domaine EEAI

- **Nombre de diplômes d'ingénieurs délivrés dans le domaine EEAI par régions**

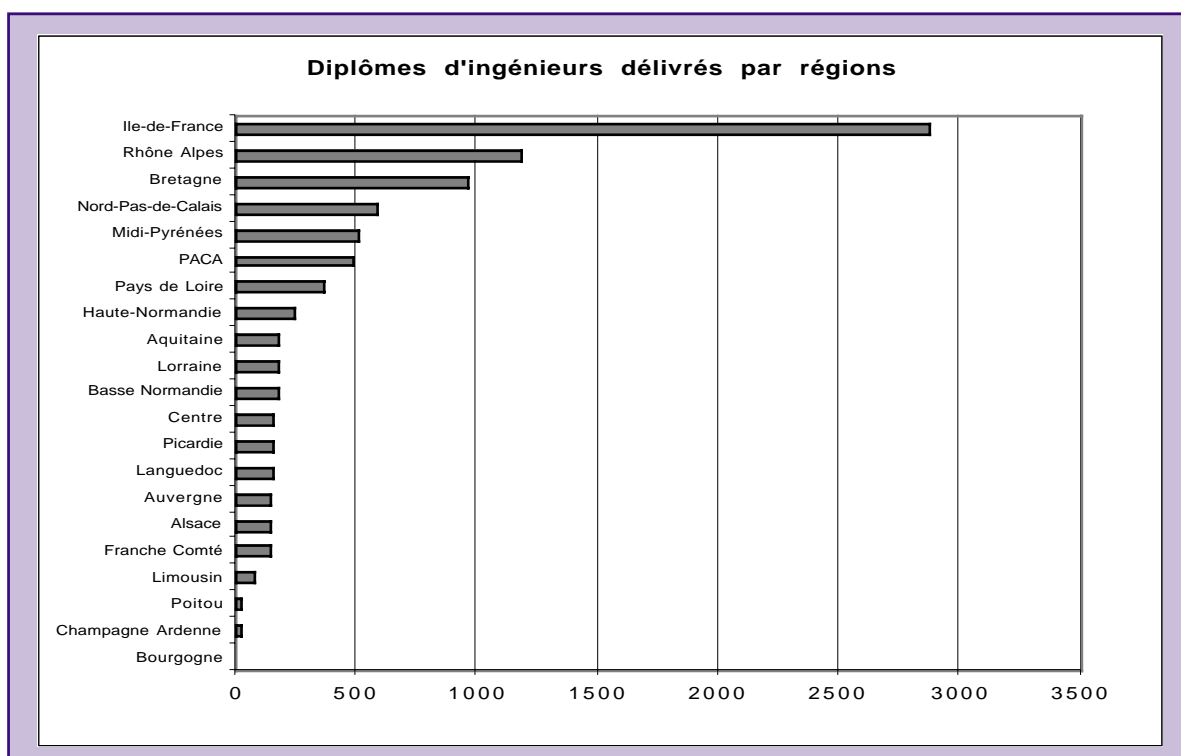
L'offre de formation est très inégalement répartie sur l'ensemble du territoire ; trois régions produisent à elles seules plus de la moitié des diplômés dans les filières EEAI : la région Ile-de-France largement en tête avec près d'un tiers des diplômés, puis assez loin derrière la région Rhône-Alpes (13,5%) et la Bretagne (11%).

Tableau 23 : Répartition des diplômes d'ingénieurs délivrés en 1999 dans les spécialités du domaine EEAI par régions (filiales traditionnelles)

| Régions | Filières spécialisées dans le domaine EEAI | | Filières relevant d'un autre domaine avec options dans le domaine EEAI | | Ensemble filières spécialisées ou avec options dans le domaine EEAI | | | Total diplômés ² ingénieurs (en % du total) | Ingénieurs et cadres FIEEC ¹ (en % du total) |
|--------------------|--|--------------------|--|-------------------------|---|------------------------------|-------------------------|--|---|
| | Nombre de filières | Nombre de diplômés | Nombre de filières | Nombre de diplômés EEAI | Nombre de diplômés | en %/ ensemble diplômés EEAI | Rappel données FIEEC 94 | | |
| Alsace | 3 | 90 | 1 | 55 | 145 | 1,6% | 86 | 2,9% | 2,3% |
| Aquitaine | 4 | 181 | | | 181 | 2,1% | 137 | 1,95% | 1,3% |
| Auvergne | 3 | 151 | | | 151 | 1,7% | 90 | 2,4% | 0,2% |
| Basse Normandie | 4 | 172 | | | 172 | 1,9% | 93 | 1,3% | 0,9% |
| Bourgogne | - | - | | | - | - | - | 1,2% | 1,1% |
| Bretagne | 12 | 824 | 3 | 135 | 959 | 10,9% | 551 | 5,8% | 3,9% |
| Centre | 3 | 123 | 2 | 38 | 161 | 1,8% | - | 1,5% | 2,1% |
| Champagne-Ard. | 1 | 22 | | | 22 | 0,25% | - | 0,65% | 0,4% |
| Franche-Comté | 1 | 68 | 2 | 70 | 138 | 1,6% | 105 | 1,8% | 0,9% |
| Haute-Normandie | 3 | 241 | | | 241 | 2,7% | 154 | 2,1% | 1,4% |
| Ile de France | 23 | 2 390 | 8 | 483 | 2 873 | 32,7% | 2 265 | 27,4% | 58,4% |
| Languedoc | 2 | 115 | 1 | 42 | 157 | 1,8% | 204 | 2,6% | 0,8% |
| Limousin | 2 | 84 | | | 84 | 0,96% | | 0,8% | 0,9% |
| Lorraine | 4 | 130 | 2 | 49 | 179 | 2,0% | 233 | 4,8% | 0,8% |
| Midi Pyrénées | 7 | 318 | 4 | 191 | 509 | 5,8% | 470 | 7,5% | 2,9% |
| Nord Pas de Calais | 4 | 312 | 5 | 269 | 581 | 6,6% | 423 | 7,0% | 1% |
| PACA | 9 | 354 | 2 | 139 | 493 | 5,6% | 334 | 4,2% | 4,8% |
| Pays de Loire | 4 | 298 | 2 | 72 | 370 | 4,2% | 326 | 5,4% | 3,2% |
| Picardie | 2 | 141 | 1 | 17 | 158 | 1,8% | 97 | 2,5% | 0,6% |
| Poitou | - | - | 1 | 23 | 23 | 0,3% | 16 | 1,5% | 1% |
| Rhône-Alpes | 16 | 939 | 5 | 242 | 1 181 | 13,5% | 1 034 | 14,6% | 11% |
| Total | 107 | 6 953 | 39 | 1 825 | 8 778 | 100% | 6 618 | 100% | 100% |

1 : données FIEEC 1997 : répartition par régions des effectifs ingénieurs et cadres des entreprises FIEEC

2 : données CEFI 1999 :répartition par régions des diplômes d'ingénieurs délivrés par l'ensemble des établissements



- **Nombre de diplômes d'ingénieurs délivrés par les écoles d'ingénieurs dans le domaine EEAI selon le statut des établissements**

Si la grande majorité des diplômés sont originaires d'un établissement public (70%), le poids du privé dans la production de diplômés dans le domaine EEAI est cependant plus important que pour l'ensemble des diplômés : 30% contre un peu plus de 20%.

Tableau 24 : Répartition des diplômes d'ingénieurs délivrés dans le domaine EEAI selon le statut des établissements et leur dominante

| Statut | Etablissements spécialisés en EEAI | Etablissements relevant d'un autre domaine | Ensemble des établissements |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------|
| Etablissements privés | | | |
| nombre de filières | 16 | 4 | 20 |
| nombre de diplômés | 1 744 | 280 | 2 024 (23,06%) |
| Etablissements consulaires | | | |
| nombre de filières | 7 | 1 | 8 |
| nombre de diplômés | 528 | 94 | 622 (7,1%) |
| Etablissements publics | | | |
| nombre de filières | 84 | 34 | 117 |
| nombre de diplômés | 4 681 | 1 451 | 6 132 (69,8%) |

- **Nombre de diplômes d'ingénieurs délivrés par les écoles d'ingénieurs regroupées selon leur mode de recrutement principal**

Un peu plus de la moitié des diplômes d'ingénieurs délivrés dans le domaine EEAI sont délivrés par les établissements qui recrutent principalement par la voie des classes préparatoires.

Le poids des formations universitaires dans la production de diplômés dans le domaine EEAI est plus important que dans la production globale de diplômés : 18% contre 13% (données 1997).

Tableau 25 : Répartition des diplômes d'ingénieurs délivrés par les écoles d'ingénieurs regroupées par mode de recrutement principal (filières traditionnelles)

| Type d'établissements | Etablissements spécialisés en EEAI | Etablissements relevant d'un autre domaine | Ensemble des établissements |
|--|------------------------------------|--|-----------------------------|
| Etablissements recrutant principalement par la voie des classes préparatoires | | | |
| nombre de filières | 37 | 29 | 66 |
| nombre de diplômés | 3 222 | 1 380 | 4 602 |
| Formations avec un recrutement diversifié au niveau bac + 2 (deug, dut, spé) | | | |
| nombre de filières | 41 | 2 | 43 |
| nombre de diplômés | 1 544 | 33 | 1 577 |
| Etablissements recrutant principalement au niveau du baccalauréat | | | |
| nombre de filières | 29 | 8 | 37 |
| nombre de diplômés | 2 187 | 412 | 2 599 |

1.2. Les diplômes d'ingénieurs délivrés par spécialités

- **diplômes d'ingénieurs délivrés par les écoles d'ingénieurs selon la spécialité**

Une vision plus fine de la production de diplômés d'ingénieurs dans le domaine est obtenue en ventilant par options - lorsque cela était possible - le nombre de diplômés d'une école ou d'une filière, et en regroupant ces options par grands domaines de spécialités comme suit.

Tableau 26 : Nomenclature des spécialités et champs couverts par ces spécialités

| Spécialités | Champs techniques couverts par les options regroupés par spécialités |
|---|--|
| Automatique | automatique industrielle électronique de commande productique robotique |
| Informatique industrielle | systèmes experts informatique industrielle informatique temps réel |
| Electrotechnique | électrotechnique génie électrique électronique de puissance |
| Electronique | micro-électronique mesures, instrumentation, capteurs traitement du signal et des images optoélectronique électronique pour les télécommunications |
| Réseaux et télécommunications | télécommunications' réseaux |
| Informatique/Multimédia/ Communication | systèmes d'information et communication génie logiciel génie mathématique, modélisation multimédia/communication |
| Organisation/Management | sécurité/conduite de projet, économie.... |

Sur cette base, la répartition des diplômes d'ingénieurs par spécialités est la suivante.

Tableau 27 : Nombre de diplômes d'ingénieurs délivrés en 1999 par spécialités du domaine EEAI (filières traditionnelles)

| Spécialités | Nombre d'établissements pris en compte | Diplômes | % du total |
|---|--|--------------|--------------|
| Automatique/Electrotechnique/Informatique industrielle | | 2 277 | 25,9% |
| Automatique/Electrotechnique/Electronique de puissance | 49 | 1 548 | 17,6% |
| Informatique industrielle | 26 | 577 | 6,6% |
| Automatique et informatique industrielle | 6 | 152 | 1,7% |
| Electronique | | 1 962 | 22,3% |
| Electronique | 58 | 1 765 | 20,1% |
| Electronique et informatique industrielle | 3 | 197 | 2,2% |
| Télécommunications | 35 | 981 | 11,2% |
| Informatique | 76 | 2 613 | 29,7% |
| EEAI sans spécialité¹ | 22 | 945 | 10,7% |
| Total diplômés | | 8 778 | 100% |

1 : sont regroupés sur cette ligne les diplômés "non ventilables" (options couvrant plusieurs champs du domaine, ou élèves diplômés d'une école spécialisée EEAI dans le cadre d'options ne relevant par du domaine EEAI ex. année à l'étranger)

Tableau 28 : Tableau comparatif avec les résultats de la dernière enquête FIEEC

| Spécialités | Diplômes FIEEC | | | Diplômes CEFI |
|--|----------------|--------------|--------------|---------------|
| | 1994 | 1995 | 1996 | 1999 |
| Automatique/Electrotechnique/Electronique/Télécommunications | 4920 | 5176 | 5540 | 5 220 |
| Informatique | 1 698 | 1 826 | 1 944 | 2 613 |
| Autres | | | | 945 |
| Total diplômés | 6 618 | 7 002 | 7 484 | 8 778 |

- diplômes d'ingénieurs délivrés par spécialités selon le statut des établissements**

Tableau 29 : Répartition des diplômes d'ingénieurs délivrés en 1999 par spécialités et statut des établissements

| Spécialités | Statut des établissements | | | |
|--|---------------------------|------------|--------------|--------------|
| | Privé | Consulaire | Public | Total |
| Automatique/Electrotechnique/Informatique industrielle | 540 | 133 | 1 604 | 2 277 |
| Electronique | 490 | 0 | 1 472 | 1 962 |
| Télécommunications | 351 | 110 | 520 | 981 |
| Informatique | 501 | 46 | 2 066 | 2 613 |
| EEAI sans spécialité ¹ | 142 | 333 | 470 | 945 |
| Total diplômés | 2 024 | 622 | 6 132 | 8 778 |

1 : sont regroupés sur cette ligne les diplômés "non ventilables" (options couvrant plusieurs champs du domaine, ou options ne relevant par du domaine EEAI ex. année à l'étranger)

- **diplômes d'ingénieurs délivrés par spécialités et régions**

Tableau 30 : Répartition des diplômes d'ingénieurs délivrés en 1999 par spécialités et régions

| Régions | Automatique/ Electrotech./ Informatique industrielle | Electronique | Télécoms | Info. | EEAI sans spécialités | Total |
|--------------------|---|--------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Alsace | 83 | 42 | | | 20 | 145 |
| Aquitaine | 32 | 32 | 30 | 87 | - | 181 |
| Auvergne | 26 | 13 | | 106 | 6 | 151 |
| Basse Normandie | 25 | 74 | 16 | 38 | 19 | 172 |
| Bourgogne | | | | | | - |
| Bretagne | 209 | 359 | 53 | 187 | 151 | 959 |
| Centre | 78 | 38 | | 45 | - | 161 |
| Champagne-Ard. | | | | 22 | - | 22 |
| Franche-Comté | 92 | 20 | | 26 | - | 138 |
| Haute-Normandie | 60 | 0 | 88 | 74 | 19 | 241 |
| Ile de France | 405 | 545 | 506 | 978 | 439 | 2 873 |
| Languedoc | 18 | 66 | | 73 | - | 157 |
| Limousin | | 15 | 47 | 16 | 6 | 84 |
| Lorraine | 91 | 13 | | 75 | - | 179 |
| Midi Pyrénées | 124 | 121 | 46 | 183 | 35 | 509 |
| Nord Pas de Calais | 290 | 127 | 36 | 81 | 47 | 581 |
| PACA | 176 | 100 | 74 | 140 | 3 | 493 |
| Pays de Loire | 133 | 153 | | 84 | - | 370 |
| Picardie | 87 | 4 | 0 | 67 | - | 158 |
| Poitou | 23 | | | | - | 23 |
| Rhône-Alpes | 325 | 240 | 85 | 331 | 200 | 1 181 |
| Total | 2 277 | 1 962 | 981 | 2 613 | 945 | 8 778 |

1.3. Taux de féminisation de la filière "ingénieur" dans le domaine EEAI

Globalement, sur l'ensemble des diplômés des établissements spécialisés dans le domaine EEAI, le pourcentage de filles était de 12% en 1999, avec des écarts sensibles selon les établissements.

Les cinq écoles affichant le plus fort taux de féminisation sont :

- trois écoles de création récente aux effectifs réduits : MATMECA Bordeaux (33%), ISEB Brest (29%) et IMAC (22%)
- deux écoles plus anciennes : INT Evry (19%) et l'ESIEA (18% - donnée 1997)

2 Les diplômes d'ingénieurs délivrés par la voie de l'alternance (NFI)

Mises en place en 1990, les Nouvelles Formations d'Ingénieurs sont des formations conçues selon un schéma d'alternance, accessibles :

- soit, en formation initiale, directement après le baccalauréat ou après un Dut ou Bts souvent par la voie de l'apprentissage,
- soit, en formation continue, aux techniciens supérieurs justifiant d'au moins cinq années d'expérience professionnelle : la formation est alors financée sur le plan de formation de l'entreprise ou par un congé individuel de formation.

2.1. Les formations par alternance habilitées dans le domaine EEAI

20 filières sont aujourd'hui habilitées dans les spécialités intéressant les industries électriques, et électroniques :

- 11 filières offrent une voie unique d'accès : formation initiale (3) ou formation continue (8) (La filière formation initiale de l'IG2I a été transformée en formation traditionnelle)
- 9 filières offrent les deux voies d'accès, formation initiale et formation continue.

Ces filières sont essentiellement concentrées en région Ile-de-France (14 filières sur 20).

2.2. Les diplômes d'ingénieurs délivrés par la voie de l'alternance toutes spécialités confondues

Au total, toutes spécialités confondues, ce sont un peu moins de 600 diplômes qui ont été délivrés en 1999 dans les spécialités intéressant le secteur des industries électriques et électroniques : 314 en formation initiale, 244 en formation continue.

En formation initiale, les flux ont plus que doublé entre 1993 et 1997, accompagnant la création et le développement de ces nouvelles formations ; depuis cette date, la progression se poursuit mais à un rythme nettement moins soutenu : + 21% entre 1997 et 1999.

En formation continue, les flux enregistrent une légère progression en 1999 (+ 8%) après quatre années consécutives de diminution (- 16% de 1994 à 1998) ; cette diminution a d'ailleurs touché l'ensemble des filières NFI.

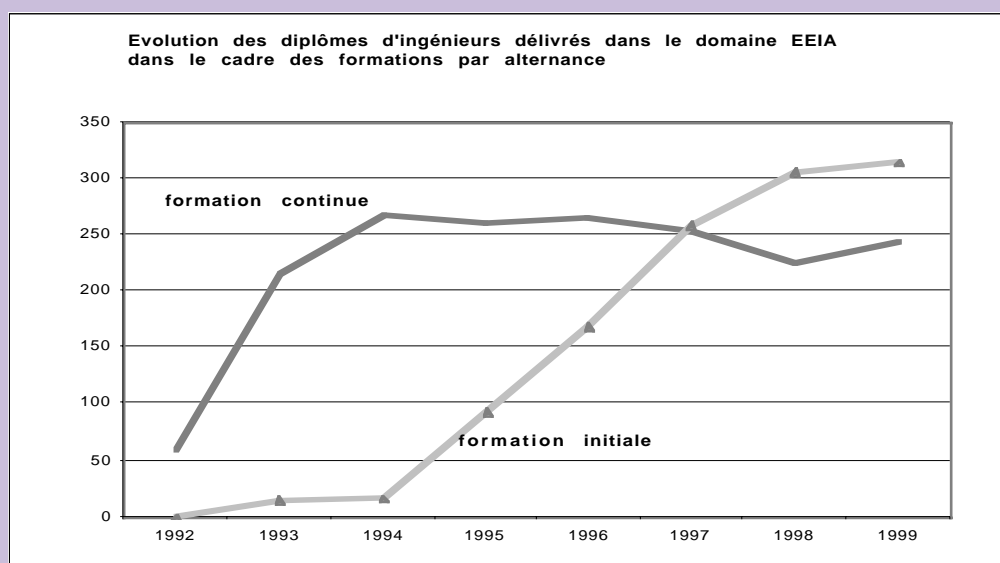


Tableau 31 : Evolution des diplômes d'ingénieurs délivrés dans les spécialités électricité-électronique-automatique-informatique dans le cadre de l'alternance

| Filière | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|--------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Formation continue | 58 | 216 | 267 | 262 | 264 | 252 | 226 | 244 |
| Formation initiale | 0 | 15 | 16 | 93 | 168 | 259 | 306 | 314 |
| Total | 58 | 231 | 283 | 355 | 432 | 511 | 532 | 558 |

2.3. Les diplômes d'ingénieurs délivrés par la voie de l'alternance par régions

Malgré une forte concentration de ces filières en région Ile-de-France (13 sur 21), la région Nord-Pas-de-Calais arrive en seconde position pour la production d'ingénieurs diplômés par la voie de l'alternance avec seulement deux établissements dont l'ENIC qui totalise à elle seule 170 diplômés.

Tableau 32 : Répartition des formations par alternance et des diplômés par régions

| Régions | Nombre de filières | Nombre de diplômés en 1999 | | Total diplômés |
|---------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------|
| | | Formation initiale | Formation continue | |
| Alsace ¹ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Ile-de-France | 14 | 169 | 117 | 286 |
| Midi-Pyrénées | 1 | 14 | 9 | 23 |
| Nord-Pas-de-Calais | 2 | 105 | 107 | 212 |
| PACA | 1 | 17 | 10 | 27 |
| Pays-de-Loire | 1 | 9 | 1 | 10 |
| Total | 20 | 314 | 244 | 558 |

1 : pas de promotion en 1999 - 10/12 les années précédentes.

Tableau 33 : Les plus gros producteurs de diplômés

| Filières | Diplômés |
|------------------------|----------|
| ENIC Villeneuve d'Ascq | 170 |
| FIIFO Orsay | 45 |
| IG2I Lille/Lens | 42 |
| ISTEP Paris | 42 |
| IFITEP Paris | 41 |

2.4. Taille des filières de formation par alternance

Tableau 34 : Répartition des filières de formation par alternance selon la taille appréciée à partir du flux annuel d'ingénieurs diplômés

| | Formations n'ayant pas encore délivré de diplômés | < 20 diplômés | 20 à 39 diplômés | 40 et plus diplômés |
|--------------------|---|---------------|------------------|---------------------|
| Nombre de filières | 4 | 6 | 6 | 5 |

2.5. Les diplômes d'ingénieurs délivrés par la voie de l'alternance, par spécialités

Tableau 35 : Répartition des diplômes d'ingénieurs par spécialités et voies d'accès

| Spécialités | Formation initiale | Formation continue | Total |
|---|--------------------|--------------------|------------|
| Génie électrique | 30 | 0 | 30 |
| Fluides, énergie, réseaux | 0 | 9 | 9 |
| Informatique industrielle/Génie industriel | 62 | 49 | 111 |
| Electronique | 72 | 39 | 111 |
| Télécommunications/Réseaux | 48 | 71 | 119 |
| Informatique | 74 | 63 | 137 |
| Electronique/Informatique/Informatique industrielle | 28 | 13 | 41 |
| Ensemble des spécialités | 314 | 246 | 558 |

3 Les diplômes d'ingénieurs délivrés par le CNAM et le CESI dans le domaine EEAI (formations promotionnelles)

Tableau 36 : Diplômes d'ingénieurs délivrés par le CNAM et le CESI dans le domaine EEAI

| Spécialités | CNAM | CESI |
|------------------------------------|------------|-----------|
| Automatisme industriel | 54 | |
| Informatique industrielle | | 71 |
| Electrotechnique | 41 | |
| Electronique | 68 | |
| Informatique | 211 | |
| Mesures et instrumentation | 31 | |
| Total diplômés domaine EEAI | 405 | 71 |

Les DESS et DEA

1 Les diplômes d'études supérieures spécialisées

Une centaine de DESS sont spécialisés dans le domaine EEAI.

La répartition des quelque 2 400 diplômés 1998 par spécialités et régions est la suivante.

Tableau 37 : Répartition des DESS délivrés en 1998 par spécialités et régions (source MEN)

| Régions | Automatique/ Electrotechnique/ Informatique industrielle | Electronique | Télécom- munications | Informatique | Autres EEAI | Total |
|--------------------|---|--------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| Alsace | | 20 | | 35 | | 55 |
| Aquitaine | 40 | 47 | | 72 | 19 | 178 |
| Auvergne | | | | | | |
| Basse Normandie | 18 | | | 24 | | 42 |
| Bourgogne | 12 | | | 23 | | 35 |
| Bretagne | 19 | 43 | | 81 | | 143 |
| Centre | | | | 20 | | 20 |
| Champagne-Ardenne | | | | | 19 | 19 |
| Franche-Comté | 44 | 16 | | | | 60 |
| Corse | | | | 21 | | 21 |
| Haute-Normandie | 25 | | | | 17 | 42 |
| Ile de France | 13 | 31 | 24 | 356 | 62 | 486 |
| Languedoc | | | | 56 | | 56 |
| Limousin | | 17 | | | | 17 |
| Lorraine | 58 | | | 101 | 23 | 182 |
| Midi Pyrénées | 33 | 21 | | 109 | | 163 |
| Nord Pas de Calais | 59 | 40 | 20 | 125 | | 244 |
| PACA | | 22 | | 172 | 38 | 232 |
| Pays de Loire | 17 | 18 | | 21 | | 56 |
| Picardie | | | | 46 | | 46 |
| Poitou | | | | | | |
| Rhône-Alpes | 31 | 41 | | 187 | 41 | 300 |
| Total | 369 | 316 | 44 | 1 449 | 219 | 2 397 |

2 Les diplômes d'études approfondies

Plus de 1 800 DEA ont été délivrés en 1998 dans les spécialités du domaine EEAI, le plus souvent sous le double sceau école-université.

Leur répartition par spécialités et régions est la suivante.

Tableau 38 : Répartition des DEA délivrés en 1998 par spécialités et régions

| Régions | Automatique/ Electrotechnique /Informatique industrielle | Electronique | Télécom- munications | Informatique | Autres EEAI | Total |
|-----------------------|---|--------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| Alsace | 13 | 38 | - | 10 | - | 61 |
| Aquitaine | 14 | 15 | - | 22 | - | 51 |
| Auvergne | - | 13 | - | 36 | - | 49 |
| Basse Normandie | - | 11 | - | 23 | - | 34 |
| Bourgogne | 1 | 23 | - | - | - | 23 |
| Bretagne | - | 39 | 51 | 27 | - | 117 |
| Centre | - | - | - | 6 | - | 6 |
| Champagne- Ardenne | 1 | - | - | - | - | 1 |
| Franche-Comté | 11 | 16 | - | 5 | - | 33 |
| Corse | - | - | - | - | - | - |
| Haute-Normandie | 12 | 11 | - | - | - | 23 |
| Ile de France | 23 | 189 | 5 | 182 | 4 | 403 |
| Languedoc | - | 59 | - | 21 | - | 80 |
| Limousin | - | 25 | - | - | - | 25 |
| Lorraine | 30 | 5 | - | 28 | - | 63 |
| Midi Pyrénées | 26 | 116 | - | 56 | 37 | 234 |
| Nord Pas de Calais | 25 | 59 | - | 24 | 21 | 129 |
| PACA | 26 | 20 | 12 | 32 | 20 | 105 |
| Pays de Loire | - | 18 | - | 24 | - | 42 |
| Picardie | - | - | - | 37 | - | 37 |
| Poitou | 4 | - | - | - | - | 4 |
| Rhône-Alpes | 42 | 152 | - | 114 | 34 | 342 |
| Total | 228 | 809 | 68 | 642 | 116 | 1 863 |

Tableau 39 : Tableau récapitulatif de la répartition des DESS par spécialités

| Spécialités | Nombre de DESS | Nombre de diplômés |
|--|----------------|--------------------|
| Automatique/Electrotechnique/Informatique industrielle | 21 | 369 |
| Electronique | 18 | 316 |
| Télécommunications | 2 | 44 |
| Informatique | 68 | 1449 |
| Qualité/Sécurité informatique | 5 | 80 |
| EEAI sans spécialités | 5 | 139 |
| Total | 119 | 2 397 |

Tableau 40 : Tableau récapitulatif de la répartition des DEA par spécialités

| Spécialités | Nombre d'universités | Nombre de diplômés |
|--|----------------------|--------------------|
| Automatique/Informatique industrielle | 19 | 220 |
| Electrotechnique/Electronique de puissance | 3 | 8 |
| Electronique | 33 | 809 |
| Télécommunications | 4 | 68 |
| Informatique | 39 | 642 |
| EEAI sans spécialité | 9 | 98 |
| Autres (Génie électrique/Organisation) | 3 | 18 |
| Total | - | 1 863 |

ANNEXES

Liste des établissements de formation d'ingénieurs dans le domaine EEAI

Tableau 41 : Liste des établissements et filières¹ de formation d'ingénieurs spécialisés dans le domaine EEAI - diplômes délivrés en 1999 et champs couverts -

| Etablissements | Dip . | Automa-tique | Electro_ technique | Info indus. | Electro-nique. | Télécoms | Info. |
|--|-------|--------------|--------------------|-------------|----------------|----------|-------|
| 3IL Limoges | 44 | | | | | ✓ | ✓ |
| CPE Lyon - filière électronique et traitement de l'information | 60 | | | | ✓ | | |
| CPU Nantes/ESA-IGELEC | 64 | ✓ | ✓ | | | | |
| CPU Nantes/IRESTE département SEII | 89 | | | ✓ | ✓ | | |
| CPU Nantes/IRESTE _ département SI | 45 | | | | | | ✓ |
| CUST Clermont-Ferrand - département génie électrique | 42 | ✓ | | | ✓ | | |
| CUST Clermont-Ferrand - département génie mathématique | 25 | | | | | | ✓ |
| E3I Tours | 45 | | | | | | ✓ |
| ECE Paris | 93 | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ecole Louis de Broglie | 56 | | | | ✓ | | ✓ |
| EFREI Paris | 171 | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| EIC Cherbourg | 44 | ✓ | | | | | |
| EIGIP Valenciennes | 60 | ✓ | | ✓ | | | |
| EISTI Cergy | 78 | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| EMN Nantes | 100 | ✓ | | ✓ | | | ✓ |
| ENIBr Brest | 152 | | | ✓ | ✓ | | |
| ENSAIS Strasbourg - filière génie électrique | 31 | ✓ | ✓ | | | | |
| ENSEA Cergy | 129 | ✓ | | | ✓ | | |
| ENSEEIH Toulouse - filière électronique et traitement du signal | 58 | | | | ✓ | | |
| ENSEEIH Toulouse - filière génie électrique et automatique | 60 | ✓ | ✓ | | | | |
| ENSEEIH Toulouse - filière informatique et mathématiques appliquées | 75 | | | | | | ✓ |
| ENSEEIH Toulouse _ filière télécommunications et réseaux (nouvelle filière) | 0 | | | | | ✓ | |
| ENSEM Nancy -filière génie électrique | 27 | | ✓ | | | | |
| ENSEM Nancy - filière ingénierie des systèmes automatisés | 40 | ✓ | | ✓ | | | |
| ENSERB Bordeaux - filière électronique | 94 | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| ENSERB Bordeaux - filière informatique | 38 | | | | | | ✓ |
| ENSERG Grenoble - section électronique et télécommunications | 130 | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| ENSERG/ENSIMAG Grenoble - section architecture des systèmes de traitement numérique de l'information | 14 | | | | | | ✓ |

Tableau 41 : Liste des établissements et filières¹ de formation d'ingénieurs spécialisés dans le domaine EEAI - diplômes délivrés en 1999 et champs couverts -

| Etablissements | Dip . | Automa-tique | Electro-technique | Info indus. | Electro-nique. | Télécoms | Info. |
|---|-------|--------------|-------------------|-------------|----------------|----------|-------|
| ENSIEG Grenoble | 179 | ✓ | ✓ | | | | |
| ENSIL Limoges - filière électronique, télécom, instrumentation | 40 | | | | ✓ | ✓ | |
| ENSIMAG Grenoble | 138 | | | | | | ✓ |
| ENSSAT Lannion - filière logiciel et système informatique | 21 | | | | | | ✓ |
| ENSSAT Lannion - filière optronique | 20 | | | | ✓ | | |
| ENSSAT Lannion - filière électronique et informatique industrielle | 34 | | | ✓ | ✓ | | |
| ENST Paris | 263 | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| ENSTB Brest | 217 | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| ESAIP Angers | 0 | ✓ | | ✓ | | | |
| ESE (Supélec) Gif-sur-Yvette, Metz, Rennes | 318 | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| ESEM Orléans - majeure Productique et Mécatronique | 22 | ✓ | | | | | |
| ESEO Angers | 100 | | | | ✓ | | |
| ESIA Annecy - filière physique appliquée et instrumentation | 0 | | | | ✓ | | |
| ESIA Annecy - filière automatique et informatique industrielle | 26 | ✓ | | ✓ | | | |
| ESIAL Nancy - filière informatique | 35 | | | | | | ✓ |
| ESIAL Nancy - filière productique | 28 | ✓ | | | | | |
| ESIEA Paris, Laval | 200 | ✓ | | | ✓ | | ✓ |
| ESIEE Noisy | 119 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ESIEE Amiens | 55 | ✓ | ✓ | | | | |
| ESIGEC Chambéry - filière intelligence artificielle | 21 | | | | | | ✓ |
| ESIGELEC Rouen | 197 | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| ESIGETEL Fontainebleau | 91 | | | | | ✓ | ✓ |
| ESIL Marseille - département Informatique | 47 | | | ✓ | | | ✓ |
| ESINSA Nice | 38 | | | | ✓ | | |
| ESISAR Valence | 22 | ✓ | | | | | ✓ |
| ESME-Sudria Paris - division électronique, traitement du signal, télécoms | 99 | | | | ✓ | ✓ | |
| ESME-Sudria Paris - division génie électrique | 45 | ✓ | ✓ | | | | |
| ESME-Sudria Paris - division informatique | 23 | | | | | | ✓ |
| ESPEO Orléans | 56 | | | | ✓ | | |
| ESSAIM Mulhouse | 59 | ✓ | | ✓ | | | |
| ESSI Nice | 74 | | | ✓ | | | ✓ |
| ESTIA Bayonne | 0 | ✓ | | | | | |
| EUDIL Lille - filière IMA | 70 | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| EUDIL Lille - filière instrumentation | 34 | | | | ✓ | | |

Tableau 41 : Liste des établissements et filières¹ de formation d'ingénieurs spécialisés dans le domaine EEAI - diplômes délivrés en 1999 et champs couverts -

| Etablissements | Dip . | Automa-tique | Electro-technique | Info indus. | Electro-nique. | Télécoms | Info. |
|--|-------|--------------|-------------------|-------------|----------------|----------|-------|
| FIUPSO Orsay - filière informatique industrielle | 19 | | | ✓ | | | |
| FIUPSO Orsay - filière systèmes électroniques | 25 | | | | ✓ | | |
| ICF Marseille | 22 | | | | ✓ | ✓ | |
| IFSIC Rennes | 76 | | | | ✓ | | ✓ |
| IIE Evry | 88 | | | | | | ✓ |
| IMAC Paris | 32 | | | | | | ✓ |
| INPG Grenoble - département télécommunications | 0 | | | | | ✓ | ✓ |
| INSA Lyon - département Génie électrique | 120 | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| INSA Lyon - département Informatique | 121 | | | | | | ✓ |
| INSA Lyon - département Télécommunications, services et usages | 0 | | | | | ✓ | |
| INSA Rennes - département électronique et systèmes de communication | 26 | | | | ✓ | | |
| INSA Rennes - département génie électrique | 38 | ✓ | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| INSA Rennes - département informatique | 50 | | | | | | ✓ |
| INSA Rouen - département architecture des systèmes d'information | 0 | | | | | | ✓ |
| INSA Rouen - département génie mathématiques | 44 | | | | | | ✓ |
| INSA Toulouse - département AEI | 54 | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| INSA Toulouse - département génie informatique | 47 | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
| INSA Toulouse - département génie mathématiques et modélisation | 24 | | | | | | ✓ |
| Institut Galilée Villetaneuse - filière ingénierie logicielle | 0 | | | | | | ✓ |
| Institut Galilée Villetaneuse - filière MACS - mathématiques appliquées et calcul scientifique | 16 | | | | | | ✓ |
| Institut Galilée Villetaneuse - filière télécommunications | 40 | | | | | ✓ | ✓ |
| INT Evry | 173 | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| ISEB Brest | 34 | | | | ✓ | | |
| ISEM Toulon | 45 | | | | | ✓ | ✓ |
| ISEN Lille | 140 | | | | ✓ | | |
| ISEP Paris | 161 | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| ISIM Montpellier - filière informatique gestion | 49 | | | | | | ✓ |
| ISIM Montpellier - filière microélectronique et automatique | 66 | ✓ | | | ✓ | | |
| ISIMA Clermont-Ferrand | 84 | | | | | | ✓ |
| ISITV Toulon - département mathématiques | 12 | | | | | | ✓ |
| ISITV Toulon - département télécommunications | 25 | | | | | ✓ | |
| ISMEA Marseille | 22 | | | | ✓ | | ✓ |
| ISMRA Caen - filière génie informatique | 38 | | | | | | ✓ |
| ISMRA Caen - filière microélectronique | 32 | | | | ✓ | ✓ | |

Tableau 41 : Liste des établissements et filières¹ de formation d'ingénieurs spécialisés dans le domaine EEAI
- diplômes délivrés en 1999 et champs couverts -

| Etablissements | Dip. | Automa- tique | Electro_ technique | Info indus. | Electro- nique. | Télécoms | Info. |
|--|------|------------------|-----------------------|----------------|--------------------|----------|-------|
| ISMRA Caen - filière instrumentation | 58 | | | | ✓ | | |
| IST-Paris VI - filière systèmes électroniques et traitement de l'information | 36 | | | | ✓ | | ✓ |
| ISTASE St-Etienne - filière Réseaux et Télécommunications | 27 | | | | | ✓ | |
| ISTASE St-Etienne - filière électronique et optique | 21 | | | | ✓ | | |
| ISTG Grenoble - filière Informatique industrielle et instrumentation | 42 | | | ✓ | ✓ | | |
| ISTIL Lyon - filière modélisation et calcul | 18 | | | | | | ✓ |
| ISTY Versailles | 41 | | | | | | ✓ |
| IUSPIM Marseille | 69 | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ |
| MATMECA Bordeaux | 18 | | | | | | ✓ |
| UTBM Belfort - branche génie informatique | 68 | | | ✓ | | | ✓ |
| UTC Compiègne - branche Génie Informatique ² | 86 | ✓ | | ✓ | | | ✓ |
| UTT Troyes - branche Génie des systèmes d'Information et de décision | 22 | | | | | | ✓ |

1 : lorsqu'un établissement offre plusieurs filières distinctes dans le domaine EEAI, ces filières ont été différenciées

2 : ingénierie de l'information et des systèmes depuis 1999

Tableau 42 : Liste des établissements et filières non spécialisés proposant des options dans le domaine EEAI
- diplômes délivrés en 1999 et champs couverts par les options -

| Etablissements | Dip. | Automa- tique | Electro_ technique | Info indus. | Electro- nique. | Télécoms | Info. |
|----------------------|------|------------------|-----------------------|----------------|--------------------|----------|-------|
| EC Lille | 85 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| ECL Lyon | 74 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| ECN Nantes | 58 | ✓ | | | | | ✓ |
| ECP Châtenay-Malabry | 138 | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| EIPC Arques | 38 | ✓ | | | | | |
| EIT Tours | 38 | ✓ | ✓ | | | | |
| EMA Alès | 42 | ✓ | | | | | ✓ |
| EMAC Albi | 0 | | | | | | ✓ |
| EMD Douai | 29 | ✓ | | | | | ✓ |
| ENSMN Nancy | 31 | | | | | | |
| ENSMP Paris | 25 | ✓ | | | ✓ | | ✓ |
| ENSMSE Saint-Etienne | 31 | | | | | | ✓ |
| ENAC Toulouse | 75 | | | | ✓ | | ✓ |
| ENIT Tarbes | 61 | ✓ | | | | | |
| ENPC Paris | 16 | | | | | | ✓ |
| ENSAE Toulouse | 55 | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |

Tableau 42 : Liste des établissements et filières non spécialisés proposant des options dans le domaine EEAI - diplômes délivrés en 1999 et champs couverts par les options -

| Etablissements | Dip. | Automa- tique | Electro_ technique | Info indus. | Electro- nique. | Télécoms | Info. |
|--|------|------------------|-----------------------|----------------|--------------------|----------|-------|
| ENSIB Bourges | 0 | ✓ | | | | | ✓ |
| ENSIETA Brest | 96 | ✓ | | | ✓ | | |
| ENSIM Le Mans | 14 | | | | ✓ | | |
| ENSIMEV Valenciennes | 44 | ✓ | | | ✓ | | |
| ENSMA Poitiers | 23 | | | ✓ | | | |
| ENSMM Besançon | 43 | ✓ | | | ✓ | | |
| ENSPG Grenoble | 50 | | | | ✓ | | |
| ENSPM Marseille | 45 | | | | ✓ | | ✓ |
| ENSPS Strasbourg | 55 | ✓ | | ✓ | ✓ | | |
| ENSTA Paris | 65 | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| EPF Sceaux | 116 | ✓ | | | | ✓ | ✓ |
| ESIM Marseille | 94 | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| ESM Coëtquidan | 73 | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| ESO Orsay | 49 | | | | ✓ | ✓ | |
| ESPCI Paris | 11 | | | | ✓ | | |
| ESSTIN Nancy | 33 | ✓ | | | | | |
| ESTP Paris - filière mécanique électricité | 53 | | ✓ | | | | ✓ |
| HEI Lille | 73 | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| INSA Lyon - département génie productique | 68 | ✓ | | | | | |
| INSA Rennes - département génie mécanique et automatique | 20 | ✓ | | | | | |
| ISTIL Lyon - filière productique | 19 | ✓ | | | | | |
| UTBM Belfort - branche génie des systèmes de production | 24 | ✓ | | | | | |

Intitulé des options proposées par les écoles d'ingénieurs dans le domaine EEAI

Tableau 43 : Liste des options en automatique¹ proposées par les écoles d'ingénieurs

| Etablissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option (ou spécialité si le cursus est sans options) |
|---|------------------|-------------|--|
| CPU Nantes/ESA-IGELEC | Saint-Nazaire | option | Commande de systèmes électriques |
| | | | Ingénierie des systèmes automatisés et robotisés |
| CUST - département génie électrique | Clermont-Ferrand | option | Contrôle et commande industriels |
| EC | Lille | option | Automatique |
| ECE | Paris | option | Mécatronique et contrôle des processus industriels |
| ECN | Nantes | option | Automatique |
| Ecole Louis de Broglie | Rennes | option | Productique orientée "produit" |
| EIC | Cherbourg | option | Production et systèmes automatisés |
| EIGIP | Valenciennes | option | Systèmes intégrés de production |
| EIPC | Arques | sans option | Productique |
| EIT | Tours | option | Productique |
| EMA | Alès | option | Automatique, ingénierie de production |
| EMD | Douai | option | Productique |
| EMN | Nantes | option | Automatique et informatique industrielle |
| ENIT | Tarbes | option | Génie automatique |
| | | | Production automatisée |
| ENSAE | Toulouse | option | Automatique |
| ENSAIS - filière génie électrique | Strasbourg | option | Systèmes |
| ENSEA | Cergy | option | Automatique et électronique industrielle |
| ENSEEIHHT - filière génie électrique et automatique | Toulouse | option | Automatique avancée |
| ENSEM - filière ingénierie des systèmes automatisés | Nancy | option | Automatique (ISA) |
| ENSERB - filière électronique | Bordeaux | option | Automatique robotique |
| ENSIB | Bourges | option | Transport, production et robotique |
| ENSIEG | Grenoble | option | Automatisation des procédés continus |
| | | | Commandes et actionneurs |
| | | | Productique |
| ENSIETA | Brest | option | Mécanique - automatique |
| ENSIMEV | Valenciennes | sous option | Automatique - structure (CFM) |
| | | | CFAO (CFM) |
| | | | Automatique intégrée (Mecatronique) |

Tableau 43 : Liste des options en automatique¹ proposées par les écoles d'ingénieurs

| Etablissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option (ou spécialité si le cursus est sans options) |
|--|------------------------------|-------------|---|
| ENSMM | Besançon | option | Automatique et productique |
| ENSMP | Paris | option | Automatique |
| | | | Robotique |
| | | | Systèmes de production |
| ENSTA | Paris | option | Automatique industrielle |
| EPF | Sceaux | option | Productique |
| ESE (Supélec) | Gif-sur-Yvette, Metz, Rennes | option | Automatique et conception de systèmes |
| | | | Electronique industrielle |
| | | | Ingénierie des systèmes automatiques |
| ESEM majeure Productique et Mécatronique | Orléans | sans option | Productique et mécatronique |
| ESEO | Angers | option | Automatismes |
| ESIAL - filière productique | Nancy | sans option | Productique |
| ESIEE | Amiens | option | Génie des systèmes de production |
| ESIGELEC | Rouen | option | Automatique et robotique industrielle |
| ESIM | Marseille | option | Conception de produits industriels mécatroniques et productique |
| ESISAR | Valence | option | Commande et intégration des systèmes: capteurs, actionneurs (aspect matériel) |
| ESME-Sudria division génie électrique | Paris | option | Automatique (division génie électrique) |
| ESSAIM | Mulhouse | option | Automatique |
| ESSTIN | Nancy | option | Automatique (département ING SYS PRO) |
| ESTIA | Bayonne | option | Maîtrise des procédés automatisés |
| EUDIL - filière IMA | Lille | option | Automatique |
| HEI | Lille | option | Production automatisée |
| INSA Lyon département Génie productique | Lyon | sans option | Génie productique |
| INSA Rennes département Génie mécanique et automatique | Rennes | sans option | Génie mécanique et Automatique |
| ISEP | Paris | option | Systèmes électroniques temps réels |
| ISTIL - filière productique | Lyon | sans option | Productique appliquée aux industries mécaniques |
| UTBM - branche génie des systèmes de production | Belfort | filière | Systèmes de production |
| UTC - branche Génie Mécanique | Compiègne | option | Robotisation et Entraînements électromécaniques |

1 : Intitulé des options ou de la filière ou du département lorsque le cursus est en tronc commun sur les trois années

Tableau 44 : Liste des options en informatique industrielle proposées par les écoles d'ingénieurs

| Établissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option (ou spécialité si le cursus est sans options) |
|--|------------------|-------------|---|
| Filières ou options en informatique industrielle | | | |
| ENSEM - filière ingénierie des systèmes automatisés | Nancy | option | Informatique industrielle |
| CPE filière électronique et traitement de l'information | Lyon | option | Réseaux et systèmes distribués |
| ECP | Châtenay-Malabry | option | Systèmes avancés |
| ESAIP | Angers | sans option | Informatique et productique (informatique industrielle et ses réseaux de télécom) (1er diplômés 2000 ?) |
| ESIM | Marseille | option | Electronique et informatique industrielle |
| EC | Lille | option | Informatique industrielle |
| EIGIP | Valenciennes | option | Informatique industrielle |
| EISTI | Cergy-Pontoise | option | Intelligence artificielle - systèmes experts |
| ENIBr | Brest | option | Informatique industrielle |
| ENSERB - filière électronique | Bordeaux | option | Informatique industrielle |
| ENSIMAG | Grenoble | option | Systèmes distribués et temps réel |
| ENSMA | Poitiers | option | Génie informatique (Informatique industrielle) |
| ENSSAT filière électronique et informatique industrielle | Lannion | option | Systèmes informatisés |
| ESIEE | Noisy-le-Grand | option | Systèmes répartis et temps réel |
| ESIGELEC | Rouen | option | Systèmes temps réel |
| ESIL dpt Informatique | Marseille | option | Réseaux, systèmes et temps réel |
| ESPEO | Orléans | option | Systèmes temps réel |
| ESSAIM | Mulhouse | option | Informatique |
| ESSI | Nice | option | Système applications réparties (SAR) |
| FIUPSO - filière informatique industrielle | Orsay | sans option | Informatique industrielle |
| HEI | Lille | option | Informatique industrielle (logiciel, productique) |
| INSA Rennes - département informatique | Rennes | sans option | Informatique (recherche, industrielle) |
| INSA Toulouse - département AEI | Toulouse | option | Temps réel et systèmes |
| INSA Toulouse - département génie informatique | Toulouse | option | Temps réel et systèmes |
| ISEM | Toulon | option | Informatique temps réel |
| IST-PARIS VI - filière systèmes électroniques et traitement de l'information | Paris | option | Systèmes électroniques et traitement informatique option informatique industrielle |
| UTBM - branche génie informatique | Belfort | filière | Réseaux et systèmes temps réel |
| Filières ou options en automatique et informatique industrielle | | | |
| ECL | Lyon | option | Informatique-automatique |
| ENSPS | Strasbourg | option | Automatique et informatique industrielle |
| ESIA filière A2I | Annecy | sans option | Automatique et informatique industrielle |

Tableau 44 : Liste des options en informatique industrielle proposées par les écoles d'ingénieurs

| Etablissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option (ou spécialité si le cursus est sans options) |
|---------------------------------------|-----------|--------|--|
| ESSI | Nice | option | Informatique temps réel et automatique (ITRA) |
| IUSPIM | Marseille | option | Automatique et informatique industrielle (GISAI) |
| UTC - Branche Génie Informatique | Compiègne | option | Automatisation intégrée et systèmes temps réel |

| Filières électronique et informatique industrielle | | | |
|---|-------------|-------------|---|
| CPU Nantes/IRESTE département SEII | Nantes | sans option | Systèmes électroniques et informatique industrielle |
| ISIM - filière microélectronique et automatique | Montpellier | sans option | Filière Microélectronique et automatique |
| ISTG - filière Informatique industrielle et instrumentation | Grenoble | sans option | Informatique industrielle et instrumentation |

Tableau 45 : Liste des options en électrotechnique/électronique de puissance proposées par les écoles d'ingénieurs

| Etablissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option |
|---|------------------------------|--------|---|
| CPU Nantes/ESA-IGELEC | Saint-Nazaire | option | Electrotechnique et électronique de puissance |
| EC | Lille | option | Génie électrique |
| EIT | Tours | option | Electronique analogique de puissance productique (2000) |
| EMN | Nantes | option | Génie des systèmes énergétiques |
| ENSAIS - filière génie électrique | Strasbourg | option | Energie |
| ENSEEIH - filière génie électrique et automatique | Toulouse | option | Traitement avancé de l'énergie électrique |
| ENSEM - filière génie électrique | Nancy | option | Electronique de puissance et de commande Convertisseurs électromécaniques et réseaux électriques |
| ENSIEG | Grenoble | option | Electronique de puissance |
| | | | Génie électrique |
| | | | Système d'exploitation, production, transports |
| ESE (Supélec) | Gif-sur-Yvette, Metz, Rennes | option | Systèmes énergétiques |
| ESIEE | Amiens | option | Génie des systèmes électriques |
| ESIM | Marseille | option | Electrotechnique, électronique de puissance et systèmes associés |
| ESME-Sudria - division génie électrique | Paris | option | Commande des systèmes électriques |
| | | | Maîtrise de l'énergie |
| ESTP - filière mécanique électrique | Paris | option | Construction électromécanique |
| | | | Ingénierie et travaux électriques |
| EUDIL - filière IMA | Lille | option | Electronique de puissance |
| HEI | Lille | option | Génie électrique (courants forts et automatique) |

Tableau 46 : Liste des options en génie électrique proposées par les écoles d'ingénieurs

| Etablissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option |
|---|----------|-------------|----------------------------------|
| ECL | Lyon | option | Electronique et génie électrique |
| ENSEEIH - filière génie électrique et automatique | Toulouse | option | tronc commun sans option |
| ESIEA | Paris | sans option | Filière unique |
| INSA Lyon - département Génie électrique | Lyon | sans option | Génie électrique |
| INSA Rennes - département génie électrique | Rennes | sans option | Génie électrique |

Tableau 47 : Liste des options en électronique proposées par les écoles d'ingénieurs

| Etablissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option |
|---|------------------|---------|--|
| CPE - filière électronique et traitement de l'information | Lyon | option | Architecture et microélectronique |
| | | | Signal et acoustique |
| | | | Images, algorithmique |
| CUST - département génie électrique | Clermont-Ferrand | option | Architecture des systèmes et des composants |
| EC | Lille | option | Ondes, microélectronique, télécom |
| ECE | Paris | option | Conception et synthèse de systèmes électroniques |
| Ecole Louis de Broglie | Rennes | option | Electronique orientée sur les télécommunications et la détection |
| ECP | Châtenay-Malabry | option | Electronique et technologies des télécommunications |
| EFREI | Paris | majeure | Electronique |
| ENAC | Toulouse | option | Electronique |
| ENIBr | Brest | option | Electronique |
| ENSAE | Toulouse | option | Avionique |
| | | | Traitement du signal |
| ENSEA | Cergy | option | Electronique, mesures et instrumentation |
| | | | Signal, temps réel et communications |
| | | | Electronique, communications et micro-ondes |
| | | | Formation continue |
| ENSEEIH - filière électronique et traitement du signal | Toulouse | option | Tronc commun sans option |
| | | | Microélectronique |
| | | | Traitement du signal et des images |
| | | | Microondes |
| | | | VLSI _ very large scale integrated circuit |
| ENSEM - filière ingénierie des systèmes automatisés | Nancy | option | Instrumentation |
| ENSERB - filière électronique | Bordeaux | option | Microélectronique |
| | | | Traitement du signal |
| ENSERG - section électronique et télécommunications | Grenoble | option | Systèmes intégrés (CSS) |
| ENSIEG | Grenoble | option | Signaux naturels et télédétection |
| | | | Traitement du signal |
| ENSIETA | Brest | option | Systèmes électroniques |

Tableau 47 : Liste des options en électronique proposées par les écoles d'ingénieurs

| Etablissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option |
|--|------------------------------|-------------|---|
| ENSIL - filière électronique, télécom, instrumentation | Limoges | option | Instrumentation et essais |
| ENSIM | Le Mans | option | Capteurs |
| ENSIMAG | Grenoble | option | DEA Imagerie, vision, Robotique |
| ENSIMEV | Valenciennes | sous option | Mécatronique - ingénierie électronique appliquée la mécanique |
| ENSMM | Besançon | option | Capteurs et microélectronique - optronique |
| ENSMP | Paris | option | Imagerie |
| ENSPG | Grenoble | option | Instrumentation physique Physique des composants |
| ENSPM | Marseille* | option | Microélectronique |
| ENSPS | Strasbourg | option | Acquisition et traitement de l'image |
| | | | Electronique des capteurs intégrés et simulation de systèmes |
| | | | Photonique |
| ENSSAT | Lannion | sans option | Optronique |
| ENSSAT - filière électronique et informatique industrielle | Lannion | option | Systèmes embarqués |
| ENST | Paris | option | Electronique pour les systèmes de télécommunications |
| | | | Images et sons |
| | | | Traitement des images |
| | | | Traitement du signal |
| ENSTA | Paris | option | Traitement du signal et des images |
| ENSTB | Brest | option | Traitement du signal et de l'information (Signal et communications) |
| | | | Traitement du signal et de l'information (Signal et images) |
| | | | Autres (Images et sons (ENST Paris)) |
| | | | Autres (Electronique pour les systèmes de télécommunications (Paris)) |
| ESE (Supélec) | Gif-sur-Yvette, Metz, Rennes | option | Architecture et intégration des systèmes électroniques |
| | | | Information, signaux et mesures |
| | | | Physique des composants électroniques |
| | | | Signaux, images et formes |
| ESEO | Angers | option | Electronique approfondie |
| | | | Traitement du signal |
| ESIA - filière physique | Anancy | sans option | Physique appliquée et instrumentation (nouvelle filière) |
| ESIEE | Noisy-le-Grand | option | Systèmes de mesure et de contrôle |
| | | | Systèmes électroniques et microélectroniques |
| ESIGELEC | Rouen | option | Systèmes électronisés embarqués (automobile) 2000 |
| | | | Systèmes électronisés embarqués (aéronautique) 2000 |
| ESINSA | Nice | option | Traitement numérique du signal |
| | | | Méthodologie de la mesure et du contrôle |
| ESM | Coëtquidan | option | Electronique - espace |
| ESME-Sudria - division ETS | Paris | option | Ingénierie des systèmes électroniques |
| | | | Traitement du signal et multimédia |
| ESO | Orsay | option | Systèmes optiques et optroniques |
| | | | Traitement des images |

Tableau 47 : Liste des options en électronique proposées par les écoles d'ingénieurs

| Etablissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option |
|---|---------------|-------------|--|
| ESPCI - filière physique | Paris | option | Instrumentation |
| ESPEO | Orléans | option | Lasers photoniques |
| | | | Signaux images |
| | | | Traitements plasma |
| EUDIL - filière IMA | Lille | option | Mesures |
| EUDIL - filière instrumentation | Lille | sans option | Instrumentation |
| FIUPSO - filière systèmes électroniques | Orsay | option | Electronique des circuits |
| | | | Traitement du signal et de l'image |
| | | | Electronique et télécommunications |
| ICF | Marseille | option | Micro-électronique |
| IFSIC | Rennes | option | Traitement du signal et télécommunications |
| | | | Images numériques et communication |
| INSA Rennes - département électronique et systèmes de communication | Rennes | sans option | Electronique et systèmes de communication |
| INSA Toulouse - département AEI | Toulouse | option | Electronique |
| INT | Evry | option | Image et son |
| | | | Ingénierie du signal |
| | | | Signal et communications numériques |
| | | | Image |
| ISEB | Brest | option | Contrôle des procédés |
| | | | Instrumentation |
| | | | Réseaux optiques |
| ISEM | Toulon | option | Micro-électronique (ISEN) |
| ISEN | Lille | option | Acoustique |
| | | | Electronique |
| | | | Micro-électronique |
| | | | Signaux et systèmes |
| ISEP | Paris | option | Micro-électronique |
| ISMEA | Marseille | option | Produits électroniques et procédés industriels |
| ISMRA filière instrumentation | Caen | sans option | Instrumentation |
| ISMRA filière microélectronique | Caen | option | Conception de circuits intégrés |
| IST-PARIS VI - filière systèmes électroniques | Paris | option | Electronique orientation composants et télécommunications |
| ISTASE - filière électronique et optique | Saint-Etienne | option | Mesure et contrôle (intégrée nouvelle option électronique et optique) |
| | | | Imagerie - instrumentation médicale (intégrée nouvelle option électronique et optique) |
| IUSPIM | Marseille | option | Electronique et systèmes de puissance (GISEE) |
| | | | Mécanique et électronique associée (GISME) |
| UTC Branche Génie Informatique | Compiègne | option | Images, décisions et signal |

Tableau 48 : Liste des options en informatique proposées par les écoles d'ingénieurs

| Etablissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option |
|---|------------------|-------------|---|
| 3IL | Limoges | option | Génie logiciel |
| CPU Nantes/IRESTE _ département SI | Nantes | sans option | Systèmes informatiques : logiciels et réseaux |
| CUST - département génie mathématique | Clermont-Ferrand | option | Ingénierie et projets logistiques |
| | | | Calcul scientifique et modélisation |
| E3I | Tours | sans option | Informatique |
| EC | Lille | option | Génie informatique |
| | | | Informatique de gestion |
| ECE | Paris | option | Réseaux numériques et systèmes informatisés |
| ECN | Nantes | option | Informatique |
| Ecole Louis de Broglie | Rennes | option | Informatique orientée sur la simulation et la modélisation |
| ECP | Châtenay-Malabry | option | Mathématiques appliquées |
| EFREI | Paris | majeure | Informatique |
| EISTI | Cergy-Pontoise | option | Génie logiciel - normes et standards |
| | | | Systèmes ouverts - inter opérabilité et interconnexion |
| | | | Ingénierie de la communication homme-machine |
| | | | Mathématiques de la décision |
| EMA | Alès | option | Informatique |
| EMAC | Albi | option | Génie des systèmes d'information (nouveau) |
| EMD | Douai | option | Ingénierie des systèmes d'information et de communication (nouveau) |
| ECP | Châtenay-Malabry | option | Systèmes d'information en entreprise |
| ENSMN | Nancy | option | Informatique options ingénierie des systèmes informatiques et ingénierie mathématique |
| EMN | Nantes | option | Gestion des logiciels |
| | | | Génie des systèmes informatiques |
| ENSMP | Paris | option | Systèmes d'information et ingénierie informatique |
| ENSMSE | Saint-Etienne | option | Informatique |
| | | | Mathématiques financières |
| ENAC | Toulouse | option | Informatique et trafic aérien |
| ENPC | Paris | option | Collège Ingénierie informatique et mathématique |
| ENSAE | Toulouse | option | Informatique |
| ENSEA | Cergy | option | Informatique et systèmes |
| ENSEEIH - filière informatique | Toulouse | option | Tronc commun sans option |
| | | | Méthodes et applications avancées en informatique (pour les X) |
| ENSERB - filière électronique et informatique | Bordeaux | option | Technologies de l'image et de la communication |
| ENSERB - filière informatique | Bordeaux | option | Génie logiciel |
| | | | Réseaux et systèmes répartis |
| | | | Algorithmique et applications massivement parallèles |
| | | | Technologie de l'image et de la communication |

Tableau 48 : Liste des options en informatique proposées par les écoles d'ingénieurs

| Etablissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option |
|---|------------------------------|-------------|--|
| ENSERG - section électronique et télécommunications | Grenoble | option | Traitement de l'information (CSS - TEL) |
| ENSERG/ENSIMAG - section architecture des systèmes de traitement numérique de l'information | Grenoble | sans option | Section architecture des systèmes de traitement numérique de l'information (va disparaître) |
| ENSIB | Bourges | option | Systèmes et informatique |
| ENSIEG | Grenoble | option | Modélisation, conception, simulation |
| ENSIMAG | Grenoble | option | Architecture |
| | | | Génie logiciel |
| | | | Modélisation et calcul scientifique |
| | | | DEA informatique systèmes et communications |
| | | | DEA mathématiques appliquées |
| ENSIEG | Grenoble | option | DEA Recherche opérationnelle combinatoire et optimisation |
| ENSPM | Marseille | option | Traitement de l'information |
| ENSSAT | Lannion | sans option | Logiciel et système informatique |
| ENST | Paris | option | Conception et architecture des systèmes informatiques |
| | | | Eurecom - Communications d'entreprises |
| | | | Eurecom - Communications avec les mobiles |
| | | | Eurecom - Communications multimédia |
| | | | Ingénierie de la cognition et de la communication Homme-Machine |
| | | | Ingénierie du logiciel |
| | | | Système d'information et communication d'entreprise |
| ENSTA | Paris | option | Systèmes d'information |
| | | | Génie logiciel |
| | | | Intelligence artificielle |
| ENSTB | Brest | option | Informatique et systèmes d'information (Informatique des télécoms) |
| | | | Informatique et systèmes d'information (Coopération Homme-Machine et ergonomie des services de télécommunications) |
| | | | Service, réseaux et systèmes de télécom (Réseaux informatiques et systèmes d'information multimédia) |
| | | | Service, réseaux et systèmes de télécom (Réseaux informatiques et systèmes d'information pour la finance) |
| | | | Autres (Ingénierie du logiciel_Paris) |
| | | | Autres (EURECOM) |
| EPF | Sceaux | option | Management des systèmes d'information |
| | | | Systèmes et réseaux informatiques |
| ESE (Supélec) | Gif-sur-Yvette, Metz, Rennes | option | Informatique et ingénierie de la connaissance |
| | | | Informatique : système et réseaux |
| | | | Systèmes informatiques |
| ESEO | Angers | option | Informatique /réseau |
| ESIAL - filière informatique | Nancy | sans option | Informatique |
| ESIEE | Noisy-le-Grand | option | Informatique |
| ESIGEC - filière intelligence artificielle | Chambéry | sans option | Filière Intelligence artificielle (supprimée aujourd'hui) |

Tableau 48 : Liste des options en informatique proposées par les écoles d'ingénieurs

| Etablissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option |
|--|---------------|-------------|--|
| ESIGELEC | Rouen | option | Développement projet et génie logiciel |
| ESIGETEL | Fontainebleau | option | Ingénierie des systèmes d'information |
| | | | Réseaux et systèmes audiovisuels |
| | | | Systèmes et application réparties |
| ESIL - département Informatique | Marseille | option | Génie logiciel et traitement mathématique de l'informatique |
| ESISAR | Valence | option | Génie informatique des systèmes embarqués (aspect logiciel) |
| ESM | Coëtquidan | option | Informatique - simulation |
| ESME-Sudria _ division informatique | Paris | option | Systèmes d'information |
| | | | Systèmes et réseaux |
| | | | Technologies émergentes |
| ESSI | Nice | option | Logiciel (log) |
| | | | Vision - image et multimédia (VIMM) |
| | | | Calcul scientifique pour l'ingénieur (csi) |
| ESSTIN | Nancy | option | Ingénierie de la communication et instrumentation intelligente (département ING SYS PRO) |
| EUDIL - filière IMA | Lille | option | Informatique |
| IFSIC | Rennes | option | Architecture des machines informatiques |
| | | | Langages et systèmes informatiques |
| IIE | Evry | sans option | Filière unique (modules au choix) |
| IMAC | Saint-Ouen | sans option | Multimédia |
| INPG - Département télécommunications | Grenoble | option | Architecture des équipements |
| INSA Lyon - département Informatique | Lyon | sans option | Informatique |
| INSA Rouen - département architecture des systèmes d'information | Rouen | sans option | Architecture des systèmes d'information (nouveau) |
| INSA Rouen - département génie mathématiques | Rouen | option | Calcul et modélisation scientifique |
| | | | Recherche opérationnelle et statistique |
| | | | Informatique et intelligence artificielle |
| INSA Toulouse - département génie informatique | Toulouse | option | Génie informatique |
| INSA Toulouse - département génie mathématiques | Toulouse | option | Modélisation et calcul scientifique |
| | | | Modélisation stochastique et statistique (nouvelle option) |
| Institut Galilée - filière ingénierie logicielle | Villetaneuse | option | Communication Homme-Machine et multimédia (nouveau) |
| | | | Analyse exploratoire des données (nouveau) |
| | | | Systèmes de contraintes et temps réel (nouveau) |
| Institut Galilée - filière MACS | Villetaneuse | sans option | Mathématiques appliquées et calcul scientifique |
| Institut Galilée - filière télécommunications | Villetaneuse | option | Ingénierie des multimédias |
| | | | La téléinformatique |
| INT | Evry | option | Architecte réseau |
| | | | Informatique |
| | | | Logiciel réseaux |
| | | | Multimédia |
| | | | Techniques multimédia |
| ISEB | Brest | option | Télécommunications, Informatique et Multimédia (nouveau) |

Tableau 48 : Liste des options en informatique proposées par les écoles d'ingénieurs

| Etablissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option |
|--|------------------|-------------|--|
| ISEM | Toulon | option | Multimédia (ISEP) |
| | | | Systèmes informatiques (ISEP) |
| ISEN | Lille | option | Informatique |
| ISEP | Paris | option | Télécommunications multimédia |
| | | | Systèmes d'information |
| ISIM - filière informatique gestion | Montpellier | sans option | Informatique et gestion |
| ISIMA | Clermont-Ferrand | option | Architectures et circuits |
| | | | Calcul et modélisation |
| | | | Systèmes d'information et de production |
| | | | Systèmes - réseaux - génie logiciel |
| ISITV - département mathématiques | Toulon | sans option | Mathématiques |
| ISMEA | Marseille | option | Génie informatique |
| ISMRA - filière génie informatique | Caen | option | Imagerie numérique |
| | | | Monétique - sécurité informatique |
| ISMRA - filière microélectronique | Caen | option | Multimédia et télécommunications (1ère promo en 2001) |
| ISTIL - filière modélisation et calcul | Lyon | sans option | Modélisation et calcul scientifique |
| ISTY | Versailles | option | Base de données |
| | | | Réseaux |
| IUSPIM | Marseille | option | Informatique et systèmes logiciels (GISLO) |
| MATMECA | Bordeaux | sans option | Modélisation mathématique et mécanique |
| UTBM - Branche génie informatique | Belfort | filières | Ingénierie des logiciels et de la connaissance |
| | | | Filière libre |
| UTC - Branche Génie Informatique | Compiègne | option | Communication homme-machine |
| | | | Ingénierie des systèmes informatiques |
| | | | Modélisation, analyse et commande des systèmes |
| UTT - Branche Génie des systèmes d'Information et de décision : | Troyes | filières | Réseaux et communication d'entreprise |
| | | | Information et décision (nouveau) |
| | | | Management des systèmes d'information |
| IST-PARIS VI - filière systèmes électroniques et traitement de l'information | Paris | option | Informatique des méthodes numériques (nouveau en 2000) |

Tableau 49 : Liste des options proposées par les écoles d'ingénieurs en Télécommunications

| Etablissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option |
|--|------------------------------|---------|--|
| 3IL | Limoges | option | Réseaux et Télécommunications |
| ECE | Paris | option | Transmission de l'information et de la puissance |
| ECP | Châtenay-Malabry | option | Réseaux informatiques et télécommunications |
| EFREI | Paris | majeure | Télécommunications-réseaux (1er diplômés 2000) |
| EISTI | Cergy-Pontoise | option | Télécommunications : systèmes de réseaux et de communication |
| ENSAE | Toulouse | option | Télécommunications |
| ENSEA | Cergy | option | Réseaux et télécommunications |
| ENSEEIH _ Télécommunications et réseaux (nouvelle filière) | Toulouse | option | Tronc commun sans option (nouveau) |
| | | | Système de communication et réseaux (nouveau) |
| ENSERB - filière électronique | Bordeaux | option | Télécommunications |
| ENSERG _ section électronique et télécommunications | Grenoble | option | Systèmes de transmission (TEL) |
| ENSIL - filière électronique, télécom, instrumentation | Limoges | option | Télécom - systèmes et réseaux |
| | | | Télécom - composants et dispositifs |
| ENSIMAG | Grenoble | option | Télécommunications et réseaux |
| ENST | Paris | option | Composants et dispositifs de télécommunications |
| | | | Conception des systèmes de transmission |
| | | | Réseaux de télécommunications et de téléinformatique |
| | | | Systèmes de Radiocommunications Spatiales |
| ENSTA | Paris | option | Réseaux et télécommunications |
| ENSTB | Brest | option | Conception matérielle des systèmes (Circuits intégrés pour les systèmes de télécoms) |
| | | | Conception matérielle des systèmes (Micro-ondes et optiques pour les systèmes de télécoms) |
| | | | Conception matérielle des systèmes (Réseaux et communications optiques) |
| | | | Service, réseaux et systèmes de télécom (Gestion des réseaux de mobiles) |
| | | | Autres (Systèmes de radiocommunications par satellites (Toulouse)) |
| EPF | Sceaux | option | Télécommunications |
| ESE (Supélec) | Gif-sur-Yvette, Metz, Rennes | option | Radiocommunications |
| | | | Electronique et communications numériques |
| | | | Systèmes de communications et optoélectronique |
| ESIEE | Noisy-le-Grand | option | Télécommunications et traitement du signal |
| ESIEE | Amiens | option | Génie des réseaux informatiques et télécommunications (en 2000) |
| ESIGELEC | Rouen | option | Ingénierie des télécommunications - optique |
| | | | Réseaux et services télécommunications |
| | | | Electronique, télécommunications, hyperfréquences |
| ESIGETEL | Fontainebleau | option | Administration de systèmes et réseaux |
| | | | Architecture des réseaux de communication |
| | | | Radiocommunications et mobiles |
| ESINSA | Nice | option | Télécommunications et détection |

Tableau 49 : Liste des options proposées par les écoles d'ingénieurs en Télécommunications

| Etablissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option |
|--|---------------|-------------|--|
| ESME-Sudria - division ETS | Paris | option | Réseaux de communications |
| | | | Télécommunications |
| ESO | Orsay | option | Laser, optique non linéaire et télécommunications |
| ICF | Marseille | option | Télécommunications |
| INPG - Département télécommunications | Grenoble | option | Applications réparties et réseaux (nouveau) |
| | | | Transmission et systèmes de télécommunications (nouveau) |
| INSA Lyon - département Télécommunications, services et usages | Lyon | sans option | Télécommunications, services et usages (nouveau) |
| INSA Toulouse - département AEI | Toulouse | option | Réseaux et télécommunications |
| INSA Toulouse - département génie informatique | Toulouse | option | Réseaux et télécommunications |
| Institut Galilée - filière télécommunications | Villetaneuse | option | Les radiocommunications avec les mobiles |
| INT | Evry | option | Communications Mobiles |
| | | | Réseaux de télécommunications |
| | | | Réseaux et finances |
| | | | Sans fil et optique |
| ISEM | Toulon | option | Réseaux avancés |
| | | | Systèmes télécommunications numériques |
| ISEN | Lille | option | Télécommunications |
| ISEP | Paris | option | Réseaux |
| | | | Télécom radiomobiles |
| ISITV - département télécommunications | Toulon | sans option | Télécommunications |
| ISMRA - filière microélectronique | Caen | option | Conception de systèmes télécommunications |
| ISTASE - filière Réseaux et Télécommunications | Saint-Etienne | option | Réseaux et télécommunications |

Tableau 50 : Autres options proposées par les écoles d'ingénieurs spécialisées dans le domaine EEAI

| Etablissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option |
|--|------------------|--------|--|
| Options en organisation/sécurité informatique/conduite de | | | |
| 3IL | Limoges | option | Génie industriel |
| CUST - département génie électrique | Clermont-Ferrand | option | IPL (Ingénierie et Projets Logistiques) |
| CUST - département génie mathématique | Clermont-Ferrand | option | IPL (Ingénierie et Projets Logistiques) |
| EIGIP | Valenciennes | option | Maintenance industrielle |
| EISTI | Cergy-Pontoise | option | Génie des procédés : conduite des processus de production |
| ENSIMAG | Grenoble | option | Ingénierie de l'organisation |
| ENSTIMN | Nantes | option | Gestion des opérations en production et logistique |
| | | | Qualité et sûreté de fonctionnement |
| ESTIA | Bayonne | option | Organisation et gestion industrielle (apprentissage - Bilbao) |
| Options en économie/management | | | |
| EISTI | Cergy-Pontoise | option | Ingénierie - conseil des entreprises : gestion de systèmes d'information |

Tableau 50 : Autres options proposées par les écoles d'ingénieurs spécialisées dans le domaine EEAI

| Etablissement ou Filière de formation | Ville | Nature | Intitulé de l'option |
|---|------------------------------|--------|---|
| ENSIMAG | Grenoble | option | Modélisation et décision en économie/ingénierie financière |
| ENST | Paris | option | Economie des technologies de l'information et de la communication Marchés des technologies de l'information et de la communication |
| ENSTB | Brest | option | Direction d'entreprises (Conception et marketing des services d'information) Direction d'entreprises (Ingénieur d'affaires) |
| ESME-Sudria - division génie électrique | Paris | option | Chargés d'affaires |
| ESME-Sudria - division informatique | Paris | option | Banque et finance |
| INT | Evry | option | Audit et conseil Compta finances Ingénieur d'affaires |
| Autres options | | | |
| CPE filière électronique et traitement de l'information | Lyon | option | Etranger |
| ENSEA | Cergy | option | Etranger |
| ENSIMAG | Grenoble | option | Etranger |
| ENST | Paris | option | Scolarité à l'extérieur (étranger, Mines...) |
| ENSTB | Brest | option | Autres (Etranger) |
| ESE (Supélec) | Gif-sur-Yvette, Metz, Rennes | option | 3ème année à l'étranger |
| ESIEE | Noisy-le-Grand | option | Etranger |
| ESIGELEC | Rouen | option | Master à l'étranger |
| INT | Evry | option | Etranger |
| ISEB | Brest | option | Etranger |
| ISEM | Toulon | option | Etranger (Espagne et Italie) |
| ISEN | Lille | option | Etranger |
| ISEP | Paris | option | Autres : étranger, DEA ... |
| Ecole Louis de Broglie | Rennes | option | Matériaux pour l'électronique |
| EIC | Cherbourg | option | Exploitation en environnement contrôlé |
| ENIBr | Brest | option | Mécanique (rentrée 2000) |
| EMN | Nantes | option | Génie de l'environnement |
| EMN | Nantes | option | Nucléaire et les technologies associées |
| ESIGELEC | Rouen | option | DEA |
| ESSAIM | Mulhouse | option | Mécanique |
| ESTIA | Bayonne | option | conception généralisée de produits |
| EUDIL filière IMA | Lille | option | Autres (formation continue) |
| INSA Toulouse dpt AEI | Toulouse | option | Sans orientation |
| INSA Toulouse dpt GII | Toulouse | option | Sans orientation |
| INT | Evry | option | Eurecom Toulouse |

Liste des Formations par alternance

Tableau 51 : liste des formations par alternance (NFI) spécialisées dans le domaine EEAI

| Etablissement | Options | Diplômés | |
|---|--|--------------------|--------------------|
| | | Formation initiale | Formation continue |
| LES FORMATIONS DANS LE CADRE DES ITII | | | |
| DEFIDIX Levallois Perret/ITII Ile de France (nouveau) - ESTACA _ U-Paris 10 | total | - | 0 |
| DEFIDIX Levallois Perret/ITII Ile de France Avionique et systèmes - ESTACA _ U-Paris 10 | total | - | 5 |
| IFITEP_Paris/ITII Ile de France Techniques électroniques - U. Paris VI | total | 34 | 7 |
| | micro-ondes | 19 | 5 |
| | informatique et informatique industrielle | 15 | 2 |
| ISEEA_Cergy-Pontoise/ITII Ile de France Electronique et informatique industrielle - ENSEA | total | 0 | 13 |
| ITAM_Evry/ITII Ile de France Informatique - IIE Evry | total | - | 13 |
| ITII_Alsace Informatique industrielle - ENSPS Strasbourg | total | 0 | 0 |
| ITII_Franche-Comté Electrotechnique/électronique - ENSMM Besançon | total | - | 0 |
| ITII_Midi- Pyrénées Electronique - CESI/U. Paul Sabatier | total | 14 | 9 |
| ITII_PACA Electronique-informatique industrielle - ESIM Marseille | total | 17 | 10 |
| | produits électroniques et procédés industriels | 5 | 5 |
| | réseaux et télécommunications | 12 | 5 |
| ITII_Pays de la Loire Informatique Industrielle - ESEO Angers | total | 9 | 1 |
| LES AUTRES FORMATIONS PAR ALTERNANCE | | | |
| ENIC_Villeneuve d'Ascq Télécommunications - INT - U. Lille 1 | total | 67 | 103 |
| | réseaux et interconnexion d'ordinateurs | 15 | 55 |
| | ingénierie du logiciel de réseau | 9 | 13 |
| | image, signal et télévision numérique | 6 | 4 |
| | sûreté et sécurité des systèmes complexes | 5 | 4 |
| | ingénierie et informatique pour le multimédia | 11 | 16 |
| | télécommunications optiques et micro ondes | 6 | 4 |
| | communications avec les mobiles | 15 | 7 |
| | management de l'innovation et conduite de projet | 15 | 18 |
| | marketing des systèmes d'information | 12 | 15 |
| | conception et gestion des systèmes d'information | 20 | 59 |
| | communication par les multimédias | 20 | 11 |

Tableau 51 : liste des formations par alternance (NFI) spécialisées dans le domaine EEAI

| Etablissement | Options | Diplômés | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | Formation initiale | Formation continue |
| ESITCOM_Noisy-le-Grand Locigiel, réseaux - ESIEE Marne la Vallée | total | 18 | 3 |
| FIIFO_Orsay Informatique - U. Paris XI | total | 31 | 14 |
| IGII_Lens, Lille Informatique industrielle - Centrale Lille | total | 38 | 4 |
| | génie informatique | 21 | 4 |
| | génie industriel | 17 | |
| Ingénieurs 2000/ CNAM Génie électrique (ensembliers des systèmes électriques) | total | 30 | - |
| Ingénieurs 2000/CNAM Electronique/Informatique | total | 28 | - |
| Ingénieurs 2000/U. Marne la Vallée Informatique et réseaux | total | 0 | - |
| ISTEP_Paris Informatique de réseaux ou temps réel - ISEP Paris | total | - | 42 |
| | réseaux | - | 27 |
| | temps réel | - | 15 |
| ISUPFERE-Paris Fluides, énergie, réseaux, environnement - Mines de Paris | total | - | 9 |
| NFIO_Orsay Optronique - U. Paris XI | total | 28 | 6 |
| NFITEAN_Cachan Techniques électroniques analogiques | total | - | 5 |

Liste des départements d'IUT dans le domaine EEAI

Tableau 52 : IUT avec départements dans le domaine électrotechnique/électronique/automatique/informatique/télécommunications

| Univ | IUT | Départements | | | | | |
|-----------------|---------------------|----------------------|--------------|---|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| | | Automatisme Systèmes | Electronique | Electrotechnique et électronique de puissance | Réseaux locaux industriels | Génie des Télécoms et Réseaux | Informatique ³ |
| Picardie | Aisne | ✓ | | | | | |
| Aix-Marseille 2 | Aix-en-Provence | | | | | ✓ | ✓ |
| Picardie | Amiens | | | | | | ✓ |
| Angers | Angers | ✓ | ✓ | | | | |
| Poitiers | Angoulême | | ✓ | | | | |
| Savoie | Annecy | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| Pau | Bayonne | | | | | | ✓ |
| Besançon | Belfort-Montbéliard | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |
| Artois | Béthune | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| Tours | Blois | | | | | ✓ | |
| Bordeaux 1 | Bordeaux 1 | ✓ | ✓ | | | | ✓ |
| Brest | Brest | ✓ | | ✓ | | | |
| Paris XI | Cachan ¹ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| Littoral | Calais-Boulogne | ✓ | ✓ | | | | ✓ |
| Caen | Caen | | | | | | ✓ |

Tableau 52 : IUT avec départements dans le domaine électrotechnique/électronique/automatique/informatique/télécommunications

| Univ | IUT | Départements | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|--|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| | | Automatisme Systèmes | Electronique | Elecrotechnique et électronique de puissance | Réseaux locaux industriels | Génie des Télécoms et Réseaux | Informatique ³ |
| Cergy-Pontoise | Cergy-Pontoise ¹ | ✓ | ✓ | | ✓ | | |
| Orléans | Chartres | | ✓ | | | | |
| Orléans | Châteauroux | ✓ | | | | | |
| Caen | Cherbourg-Manche | ✓ | | | ✓ | | |
| Clermont-Ferrand 1 | Clermont-Ferrand | | | | | ✓ | ✓✓ |
| Hte-Alsace | Colmar | | | | | ✓ | |
| Paris XII | Créteil-Vitry | | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| Bourgogne | Dijon | | | | | | ✓ |
| Evry Val-Essonne | Evry | ✓ | | | ✓ | | |
| Grenoble 1 | Grenoble 1 ² | ✓✓✓ | ✓✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Grenoble 2 | Grenoble 2 | | | | | | ✓ |
| Antilles-Guyane | Kourou | ✓ | ✓ | | | | |
| Rennes 1 | Lannion | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| Bourgogne | Le Creusot | ✓ | | ✓ | | | |
| La Rochelle | La Rochelle | | | | | | ✓ |
| Le Havre | Le Havre | ✓ | | ✓ | | | ✓ |
| Artois | Lens | | | | | | ✓ |
| Lille 1 | Lille A | ✓ | ✓ | | | | ✓ |
| Limoges | Limoges | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| Nancy 1 | Longwy | ✓ | ✓ | | | | |
| Lyon 1 | Lyon A | | | | | | ✓✓ |
| Lyon 1 | Lyon B | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Marseille 3 | Marseille ¹ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Metz | Metz | | | | | | ✓ |
| Clermont-Ferrand 2 | Montluçon | ✓ | | ✓ | ✓ | | |
| Montpellier 2 | Montpellier | | ✓ | | | ✓ | |
| Paris 8 | Montreuil | | | | | | ✓ |
| Haute-Alsace | Mulhouse | ✓ | ✓ | | ✓ | | |
| Nancy 1 | Nancy-Brabois | ✓ | | | ✓ | ✓ | |
| Nancy 2 | Nancy Verdun | | | | | | ✓ |
| Nantes | Nantes | ✓ | | ✓ | | | ✓ |

Tableau 52 : IUT avec départements dans le domaine électrotechnique/électronique/automatique/informatique/télécommunications

| Univ | IUT | Départements | | | | | |
|------------------|-----------------|----------------------|--------------|---|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| | | Automatisme Systèmes | Electronique | Electrotechnique et électronique de puissance | Réseaux locaux industriels | Génie des Télécoms et Réseaux | Informatique ³ |
| Nice Sophia | Nice | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| Montpellier 2 | Nimes | ✓ | | ✓ | ✓ | | |
| Orléans | Orléans | | | | | | ✓ |
| Paris XI | Orsay | | | | | | ✓✓ |
| Paris 5 | Paris | | | | | | ✓ |
| Pau | Pays-de-l'Adour | | | | | ✓ | |
| Poitiers | Poitiers | ✓ | | ✓ | | | |
| Reims | Reims | | | | | ✓ | ✓ |
| Rennes 1 | Rennes | ✓ | ✓ | | | ✓ | |
| Toulouse 1 | Rodez | | | | | | ✓ |
| Rouen | Rouen | | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| Nancy 1 | St-Dié | ✓ | ✓ | | | | ✓ |
| St-Etienne | St-Etienne | ✓ | ✓ | | | | |
| Strasbourg 1 | Schiltighem | | | ✓ | ✓ | | |
| Paris XII | Seine et Marne | | | ✓ | ✓ | | ✓ |
| Strasbourg 3 | Strasbourg Sud | | | | | | ✓ |
| Toulouse 3 | Tarbes | ✓ | | ✓ | | | |
| Toulon et du Var | Toulon | ✓ | ✓ | | | | |
| Toulouse 3 | Toulouse A | ✓ | ✓ | | | | ✓ |
| Toulouse 2 | Toulouse B | | | | | ✓ | ✓ |
| Tours | Tours | | ✓ | ✓ | | | |
| Reims | Troyes | ✓ | ✓ | | | | |
| Grenoble 2 | Valence | | | | | | ✓ |
| Valenciennes | Valenciennes | ✓ | | | ✓ | | |
| Bretagne-Sud | Vannes | | | | | | ✓ |
| Versailles | Vélizy | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Paris X | Ville d'Avray | ✓ | ✓ | | | | |
| Paris XIII | Villetaneuse | ✓ | | | | ✓ | ✓ |

1 : deux départements GEII

2: trois départements GEII

3: trois options = génie informatique, systèmes industriels, imagerie

Tableau 53 : Ventilation des diplômes de DUT délivrés par spécialités et universités

| Génie des télécommunications et réseaux | |
|---|------------|
| Université AIX II | 47 |
| Université AIX II | 47 |
| Université ARTOIS | 41 |
| Université BESANCON | 46 |
| Université CHAMBERY | 40 |
| Université CLERMONT I | 18 |
| Université GRENOBLE I | 42 |
| Université MONTPELLIER II | 54 |
| Université MULHOUSE | 43 |
| Université NANCY I | 55 |
| Université NICE | 37 |
| Université PARIS XII | 39 |
| Université PARIS XIII | 51 |
| Université PAU | 29 |
| Université RENNES I | 39 |
| Université TOULOUSE II | 34 |
| Université TOURS | 60 |
| Université VERSAILLES ST QUENTIN | 59 |
| Total diplômés | 734 |

| Génie électrique et informatique industrielle | |
|---|------------|
| Université AMIENS | 33 |
| Université CHAMBERY | 11 |
| Université EVRY-VAL D ESSONNE | 47 |
| Université LIMOGES | 53 |
| Université LITTORAL | 75 |
| Université LYON I | 5 |
| Université NANTES | 6 |
| Université PARIS XI | 5 |
| Université TOULOUSE III | 44 |
| Total diplômés | 279 |

| Génie électrique et informatique industrielle option électrotechnique et électronique de puissance | |
|--|------------|
| Université ARTOIS | 20 |
| Université BESANCON | 37 |
| Université BREST | 52 |
| Université CLERMONT II | 32 |
| Université DIJON | 36 |
| Université GRENOBLE I | 45 |
| Université LE HAVRE | 32 |
| Université LYON I | 41 |
| Université MONTPELLIER II | 44 |
| Université NANTES | 31 |
| Université PARIS XI | 41 |
| Université PARIS XII | 52 |
| Université POITIERS | 51 |
| Université STRASBOURG I | 17 |
| Total diplômés | 531 |

| Génie électrique et informatique industrielle option automatismes et systèmes | |
|---|--------------|
| Université AIX III | 30 |
| Université ANGERS | 61 |
| Université ARTOIS | 57 |
| Université BORDEAUX I | 66 |
| Université BREST | 53 |
| Université CAEN | 36 |
| Université CERGY PONTOISE | 20 |
| Université CHAMBERY | 69 |
| Université CLERMONT II | 26 |
| Université DIJON | 38 |
| Université GRENOBLE I | 93 |
| Université LE HAVRE | 59 |
| Université LILLE I | 65 |
| Université LYON I | 71 |
| Université MONTPELLIER II | 45 |
| Université MULHOUSE | 26 |
| Université NANCY I | 126 |
| Université NANTES | 51 |
| Université NICE | 62 |
| Université ORLEANS | 37 |
| Université PARIS X | 50 |
| Université PARIS XI | 80 |
| Université PARIS XIII | 46 |
| Université POITIERS | 47 |
| Université RENNES I | 55 |
| Université ST-ETIENNE | 81 |
| Université TOULON | 62 |
| Université TOULOUSE III | 84 |
| Université VALENCIENNES | 47 |
| Total diplômés | 1 643 |

| Génie électrique et informatique industrielle option réseaux locaux industriels | |
|---|------------|
| Université CAEN | 16 |
| Université CLERMONT II | 16 |
| Université GRENOBLE I | 18 |
| Université MONTPELLIER II | 21 |
| Université MULHOUSE | 23 |
| Université NANCY I | 21 |
| Université RENNES I | 29 |
| Université ROUEN | 47 |
| Université STRASBOURG I | 16 |
| Université VALENCIENNES | 55 |
| Université VERSAILLES ST QUENTIN | 20 |
| Université AIX III | 29 |
| Total diplômés | 311 |

Tableau 53 : Ventilation des diplômes de DUT délivrés par spécialités et universités

| Génie électrique et informatique industrielle option électronique | |
|--|--------------|
| Université AIX III | 44 |
| Université ANGERS | 65 |
| Université BESANCON | 35 |
| Université BORDEAUX I | 67 |
| Université CERGY PONTOISE | 55 |
| Université GRENOBLE I | 76 |
| Université LILLE I | 76 |
| Université LYON I | 38 |
| Université MONTPELLIER II | 105 |
| Université MULHOUSE | 28 |
| Université NANCY I | 22 |
| Université NICE | 50 |
| Université ORLEANS | 25 |
| Université PARIS X | 50 |
| Université PARIS XI | 132 |
| Université POITIERS | 70 |
| Université RENNES I | 122 |
| Université ROUEN | 47 |
| Université ST-ETIENNE | 42 |
| Université TOULON | 43 |
| Université TOULOUSE III | 70 |
| Université TOURS | 106 |
| Université VERSAILLES ST QUENTIN | 29 |
| Total diplômés | 1 397 |

| Informatique | |
|---------------------------|--------------|
| Université AIX II | 59 |
| Université AMIENS | 63 |
| Université ARTOIS | 30 |
| Université BESANCON | 58 |
| Université CAEN | 43 |
| Université DIJON | 101 |
| Université GRENOBLE II | 140 |
| Université LE HAVRE | 72 |
| Université LILLE I | 106 |
| Université LIMOGES | 23 |
| Université LITTORAL | 48 |
| Université MONTPELLIER II | 139 |
| Université NANCY II | 119 |
| Université NANTES | 109 |
| Université NICE | 68 |
| Université ORLEANS | 87 |
| Université PARIS V | 169 |
| Université PARIS VIII | 61 |
| Université PARIS XI | 204 |
| Université PARIS XII | 41 |
| Université REIMS | 112 |
| Université RENNES I | 107 |
| Université STRASBOURG III | 90 |
| Université TOULOUSE I | 24 |
| Université TOULOUSE II | 58 |
| Total diplômés | 2 131 |

| Informatique option génie informatique | |
|---|------------|
| Université BORDEAUX I | 111 |
| Université BRETAGNE SUD | 71 |
| Université CLERMONT I | 83 |
| Université LIMOGES | 51 |
| Université La Rochelle | 41 |
| Université LYON I | 151 |
| Université METZ | 72 |
| Université PARIS XIII | 134 |
| Université PAU | 27 |
| Université Toulouse III | 189 |
| Université VERSAILLES ST QUENTIN | 39 |
| Total diplômés | 969 |

| Informatique option systèmes industriels | |
|---|------------|
| Université AMIENS | 16 |
| Université CLERMONT I | 13 |
| Université GRENOBLE II | 49 |
| Université LA ROCHELLE | 23 |
| Université LE HAVRE | 14 |
| Université LYON I | 12 |
| Université NANCY I | 38 |
| Université PAU | 17 |
| Université VERSAILLES ST QUENTIN | 21 |
| Total diplômés | 203 |

| Mesures physiques option techniques instrumentales | |
|---|--------------|
| Université AIX III | 57 |
| Université BESANCON | 23 |
| Université BORDEAUX I | 83 |
| Université CAEN | 72 |
| Université CLERMONT I | 82 |
| Université DIJON | 54 |
| Université GRENOBLE I | 62 |
| Université LILLE I | 81 |
| Université LIMOGES | 51 |
| Université METZ | 68 |
| Université MONTPELLIER II | 84 |
| Université NANTES | 89 |
| Université ORLEANS | 35 |
| Université PARIS XI | 64 |
| Université PARIS XII | 45 |
| Université PARIS XIII | 45 |
| Université POITIERS | 49 |
| Université RENNES I | 44 |
| Université ROUEN | 28 |
| Université ST_ETIENNE | 48 |
| Université STRASBOURG I | 28 |
| Université TOULOUSE III | 60 |
| Total diplômés | 1 252 |

Liste des IUP spécialisés dans le domaine EEAI

Tableau 54: Liste par université des Maîtrises IUP, MIAGE et MST dans le domaine EEAI par université

| Universités | Domaines | Intitulé de la spécialité et/ou des options | Titre délivré | Diplômés |
|-----------------------------|---|---|---------------|----------|
| ANGERS | GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS | Spécialité automatisation | Maîtrise IUP | 25 |
| AIX III | GENIE ELECTRIQUE | | MST | 12 |
| AIX III | MIAGE | | Maîtrise IUP | 35 |
| AIX III | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | Spécialité conception et mise en œuvre des systèmes électriques | Maîtrise IUP | 0 |
| AMIENS | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | options électronique de puissance/électrotechnique | Maîtrise IUP | 10 |
| AMIENS | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | options automatique/informatique industrielle | Maîtrise IUP | 52 |
| AMIENS | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | étranger | Maîtrise IUP | 2 |
| AMIENS | MIAGE | | MIAGE | 35 |
| ARTOIS/Arras, Lens, Béthune | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | Spécialité électricité industrielle | Maîtrise IUP | 0 |
| ARTOIS/Arras, Lens, Béthune | GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS | Spécialité production industrielle | Maîtrise IUP | 40 |
| AVIGNON | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | Spécialité ingénierie informatique options ingénierie informatique (génie logiciel, systèmes et réseaux, ingénierie de la communication)/ Réseaux et télécom/simulation et Optimisation | Maîtrise IUP | 51 |
| BESANCON | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | Spécialité génie informatique | Maîtrise IUP | 55 |
| BESANCON/BELFORT | GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS | Spécialité systèmes énergétiques, électriques, mécaniques | Maîtrise IUP | 21 |
| BESANCON | GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS | Spécialité systèmes automatisés de production dans les IA | Maîtrise IUP | 0 |
| BESANCON | AUTOMATIQUE ET ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE | | MST | 31 |
| BORDEAUX I | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | options électronique/automatique | Maîtrise IUP | 72 |
| BORDEAUX I | MIAGE | | MIAGE | 42 |
| BREST | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | Spécialité ingénierie informatique | Maîtrise IUP | 0 |
| BREST | IMAGE ET SON | | MST | 22 |

Tableau 54: Liste par université des Maîtrises IUP, MIAGE et MST dans le domaine EEAI par université

| Universités | Domaines | Intitulé de la spécialité et/ou des options | Titre délivré | Diplômés |
|-------------------------|---|--|---------------|------------------|
| BREST | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | Spécialité télécommunications et réseaux | Maitrise IUP | 0 |
| BRETAGNE SUD/ Vannes | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | Spécialité informatique et statistiques options génie informatique et statistique/système d'information et réseau | Maitrise IUP | 55 |
| BRETAGNE SUD | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | Spécialité ingénierie des circuits et des systèmes | Maitrise IUP | 0 |
| CERGY PONTOISE | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | | Maitrise IUP | 30 |
| CHAMBERY | GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS | Spécialité GSI/Systèmes d'information options système d'information et management industriel/système d'information et communication d'entreprise/réseaux informatiques et des télécommunications/réseaux informatiques et réseaux industriels | Maitrise IUP | 0 |
| CLERMONT II | GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS | options commande des systèmes/ technologie des rayonnements/ industries mécaniques | Maitrise IUP | 45 |
| CORSE | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | | MST | 3 |
| DIJON | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | Spécialité électronique et image | Maitrise IUP | 26 |
| EVRY-VAL D ESSONNE | GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS | options aéronautique/biotechnologie/ qualité | Maitrise IUP | 52 |
| EVRY-VAL D ESSONNE | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | options réseaux informatiques, électronique | Maitrise IUP | 61 |
| EVRY-VAL D ESSONNE | MIAGE | | MIAGE | 22 |
| GRENOBLE 1 | GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS | Spécialité modélisation et simulation des systèmes industriels (MESSI) | Maitrise IUP | 0 |
| GRENOBLE 1 | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | Spécialité électronique de puissance et circuits hautes fréquences | Maitrise IUP | 0 |
| GRENOBLE I | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | Spécialité mathématiques appliquées et industrielles | Maitrise IUP | 38 |
| GRENOBLE I | EXPERT EN SYSTEMES INFORMATIQUES | | MST | 34 |
| GRENOBLE I | MIAGE | | MIAGE | 21 |
| LA ROCHELLE | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | | Maitrise IUP | 67 |
| LE MANS | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | Spécialité microinformatique, microprocesseurs options systèmes et informatique industrielle/ingénierie des systèmes interactifs | Maitrise IUP | 41 |
| LILLE I | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | Spécialité systèmes informatiques | Maitrise IUP | 27 |
| LILLE I | MIAGE | | MIAGE | 41 |
| LITTORAL | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | Spécialité génie informatique | Maitrise IUP | 0 |
| LITTORAL | GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS | Spécialité productique options informatique industrielle/ DAO_CAO_CFAO | Maitrise IUP | 169 (3 filières) |
| LYON 1 | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | Spécialité informatique et réseaux | Maitrise IUP | 0 |

Tableau 54: Liste par université des Maîtrises IUP, MIAGE et MST dans le domaine EEAI par université

| Universités | Domaines | Intitulé de la spécialité et/ou des options | Titre délivré | Diplômés |
|-----------------|---|--|---------------|----------|
| LYON 1 | MIAGE | | MIAGE | 66 |
| MARNE LA VALLEE | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | options mathématiques appliquées et informatique/informatique | Maîtrise IUP | 24 |
| METZ | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | Spécialité génie informatique interaction humain machine | Maîtrise IUP | 0 |
| METZ | GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS | options instrumentation/traitement de l'information | Maîtrise IUP | 57 |
| METZ | TELECOMMUNICATIONS | | MST | 32 |
| MONTPELLIER II | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | | Maîtrise IUP | 25 |
| MONTPELLIER II | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | Spécialité optoélectronique | Maîtrise IUP | 24 |
| MULHOUSE | MIAGE | | MIAGE | 35 |
| NANCY I | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | options conduite automatisée des systèmes industriels/réseaux numériques de communication/ conception de systèmes électroniques | Maîtrise IUP | 47 |
| NANCY II | MIAGE | | MIAGE | 36 |
| NANTES | MIAGE | | MIAGE | 40 |
| NICE | MIAGE | | MIAGE | 36 |
| ORLEANS | MIAGE | | MIAGE | 54 |
| PARIS I | MIAGE | | MIAGE | 22 |
| PARIS 10 | GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS | options mécanique et thermique industrielles/sciences et technologies des radiocommunications | Maîtrise IUP | 0 |
| PARIS XII | GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS | options maintenance industrielle/ thermique du bâtiment et gestion d'énergies/électrotechnique, électronique de puissance (si les deux premières saturées) | Maîtrise IUP | 0 |
| PARIS XII | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | options réseaux informatiques et réseaux industriels/réseaux informatiques et systèmes de télécommunications | Maîtrise IUP | 0 |
| PARIS XII | MIAGE | | MIAGE | 46 |
| PARIS IX | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | options mathématiques appliquées/ informatique | Maîtrise IUP | 46 |
| PARIS IX | MIAGE | | MIAGE | 57 |
| PARIS VI | EXPERT EN SYSTEMES INFORMATIQUES | | MST | 23 |
| PARIS VII | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | | Maîtrise IUP | 24 |
| PARIS XI | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | options informatique industrielle/ automatismes et actionneurs/ gestion de production | Maîtrise IUP | 37 |
| PARIS XI | MIAGE | | MIAGE | 86 |
| PAU | SYSTEMES DE PRODUCTIONS INFORMATISES | | MST | 21 |
| REIMS | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | options traitement du signal, automatique, agro-industrie | Maîtrise IUP | 33 |
| RENNES I | MIAGE | Spécialité informatique | MIAGE | 43 |
| ROUEN | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | | Maîtrise IUP | 28 |

Tableau 54: Liste par université des Maîtrises IUP, MIAGE et MST dans le domaine EEAI par université

| Universités | Domaines | Intitulé de la spécialité et/ou des options | Titre délivré | Diplômés |
|--------------|---|---|---------------|----------|
| ROUEN | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | modules optionnels | Maîtrise IUP | 30 |
| ST-ETIENNE | GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS | Spécialité ingénierie de la vision options traitements d'images, traitement de données/ | Maîtrise IUP | 25 |
| ST-ETIENNE | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | Spécialité télécommunications option télécommunications | Maîtrise IUP | 39 |
| STRASBOURG 1 | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | Spécialité réseaux informatiques et applications | Maîtrise IUP | 0 |
| STRASBOURG I | GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS | | Maîtrise IUP | 44 |
| TOULOUSE 2 | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | Spécialité nouvelles technologies de l'informatique pour entreprises | Maîtrise IUP | 0 |
| TOULOUSE I | MIAGE | | MIAGE | 58 |
| TOULOUSE III | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | Spécialité ingénierie des systèmes informatiques | Maîtrise IUP | 8 |
| TOULOUSE III | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | Spécialité systèmes intelligents (informatique - automatique) | Maîtrise IUP | 64 |
| TOULOUSE III | GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE | Spécialité statistique et informatique décisionnelle | Maîtrise IUP | 0 |
| TOULOUSE III | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | Spécialité systèmes de télécommunications et réseaux informatiques | Maîtrise IUP | 44 |
| TOULOUSE III | MIAGE | | MIAGE | 57 |
| TOURS | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | Spécialité informatique et télécommunications | Maîtrise IUP | 39 |
| VALENCIENNES | GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE | Spécialité électronique et automatisation options électronique, télécommunications et signaux/ automatisation intégrée et système homme-machine | Maîtrise IUP | 69 |