

Les métiers du
**NUMÉ-
RIQUE**

Comité de pilotage
19 décembre 2018



PRÉSENTATION générale



Quels métiers ?

Quels secteurs ?

Quels territoires ?



Détails par METIERS



Quelle répartition par genre et âge ?

Quelles conditions d'emploi ?

Quels niveaux de diplôme,
spécialités ?

Présentation
générale



Détails
métiers



Détails
secteurs



Recrutements
par métier



Mobilité
professionnelle

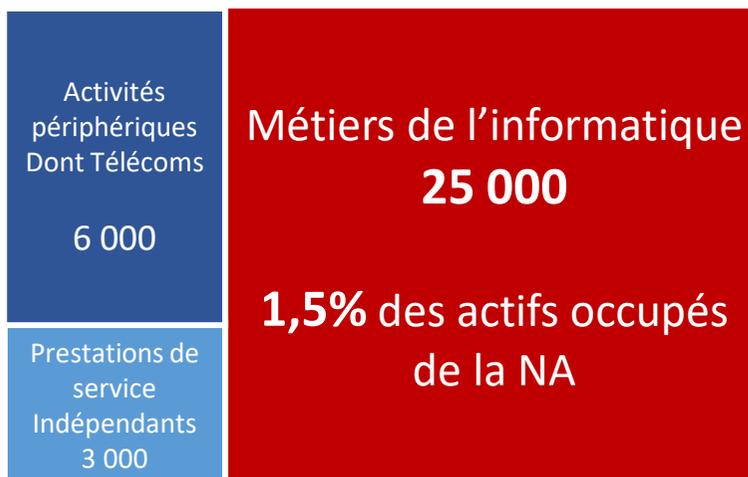


Formation
professionnelle

Les principaux **MÉTIERS** exercés en Nouvelle-Aquitaine

25 000 salariés exercent un métier de l'informatique

Environ **3 000 indépendants** offrent des services informatiques



Une **dynamique de croissance**
supérieure à la moyenne
régionale



+ 8 % pour les métiers de
l'informatique

▶ **+ 0,6 %** tous métiers confondus

Présentation
générale



Détails
métiers



Détails
secteurs



Recrutements
par métier



Mobilité
professionnelle



Formation
professionnelle

Les principaux MÉTIERS exercés en Nouvelle-Aquitaine

	CATEGORIE	Nombre d'emplois	Evolution des effectifs sur cinq ans	%
Métiers de l'informatique (principalement salariés)	Direction informatique / Gestion de projet	425	14%	2%
	Etudes et développement informatique	15 269	10%	61%
	Production - Exploitation informatique	2 786	-6%	11%
	Maintenance et support	4 881	5%	20%
	Commercial et Technico-commercial informatique	1 502	22%	6%
	total Métiers de l'informatique		24 864	8%
Prestataires de services pour la filière numérique	Autres prestataires de services informatiques (non classés par ailleurs, indépendants principalement)	2 907	32%	31%
Activités périphériques	Graphisme (non classé par ailleurs)	387	62%	4%
	Télécommunications	6 144	-8%	65%
	total Prestataires et périphérie	9 438	3%	100%
		34 302	7%	

Source : Insee, recensement de la population 2010-2015, exploitation complémentaire

Présentation
générale



Détails
métiers



Détails
secteurs



Recrutements
par métier



Mobilité
professionnelle



Formation
professionnelle

Les principaux MÉTIERS exercés en Nouvelle-Aquitaine

Détails : Métiers de l'informatique

Catégorie	Principaux métiers	Nombre d'emplois	Evolution sur cinq ans	%
Direction informatique - Gestion de projet	Chefs de projets informatiques, responsables informatiques	425	120%	2%
Etudes et développement informatique	Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique	11 132	62%	45%
	Techniciens d'étude et de développement en informatique	4 137	32%	17%
Production - Exploitation informatique	Techniciens de production, d'exploitation en informatique	1 247	-2%	5%
	Employés et opérateurs d'exploitation en informatique	1 539	0%	6%
Maintenance et support	Ingénieurs et cadres d'administration, maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique	1 588	-37%	6%
	Techniciens d'installation, de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique	3 293	-17%	13%
Commercial et Technico-commercial	Ingénieurs et cadres technico-commerciaux en informatique et télécommunications	787	0%	3%
	Techniciens commerciaux et technico-commerciaux, représentants en informatique	715	7%	3%
Total Métiers de l'informatique		24 864	8%	

Source : Insee, recensement de la population 2010-2015, exploitation complémentaire

Présentation
générale



Détails
métiers



Détails
secteurs



Recrutements
par métier



Mobilité
professionnelle



Formation
professionnelle

Les principaux MÉTIERS exercés en Nouvelle-Aquitaine

Détails : Prestataires et activités périphériques

Catégorie	Principaux métiers	Nombre d'emplois	Evolution sur cinq ans	%
Autres prestataires de services informatiques (non classés par ailleurs)	Autres indépendants / chefs d'entreprises prestataires de services informatiques	1 056	26%	11%
	Ingénieurs conseils libéraux en études techniques du secteur informatique	1 471	23%	16%
	Experts salariés ou indépendants de niveau technicien du secteur informatique	380	120%	4%
Infographie (non classés par ailleurs)	Concepteurs et assistants techniques des arts graphiques du secteur informatique	387	62%	4%
Télécommunications	Ingénieurs et cadres spécialistes des télécommunications	864	32%	9%
	Techniciens des télécommunications et de l'informatique des réseaux	2 585	-2%	27%
	Autres personnel du secteur des télécommunications (ex France Telecom)	2 694	-21%	29%
Total Prestataires de services et Activités périphériques		9 438	3%	

Source : Insee, recensement de la population 2010-2015, exploitation complémentaire, **croisement avec les secteurs d'activité du numérique** – Fafiec (hors télécoms)

Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier



Mobilité professionnelle



Formation professionnelle

Répartition des emplois par **CONDITIONS** d'emploi

Part des **FEMMES**

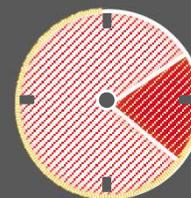
23%



tous métiers confondus
▶ 49 %

Part du temps **PARTIEL**

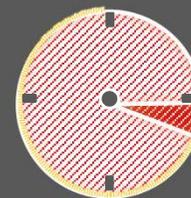
Femmes



20%

tous métiers confondus
▶ 27 %

Hommes

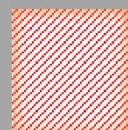


6%

tous métiers confondus
▶ 8 %

Part des **JEUNES** et des **SENIORS**

10%



25 ans et-

tous métiers confondus
▶ 10 %

23%



50 ans et +

tous métiers confondus
▶ 31 %

Part des **CDI** et des **INDEPENDANTS**

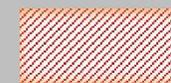
Indépendants

9%



tous métiers confondus
▶ 14 %

CDI



83% ▶ 72 %

Source : Insee, Recensement de population 2015.

Présentation
générale

Détails
métiers

Détails
secteurs

Recrutements
par métier

Mobilité
professionnelle

Formation
professionnelle

DÉMOGRAPHIE des emplois par GENRE et ÂGE

Détails : Métiers de l'informatique

Catégorie	Principaux métiers	GENRE			ÂGE	
		Hom- mes	Fem- mes	%	25 ans et -	50 et plus
Direction informatique Gestion de projet	Chefs de projets informatiques, responsables informatiques	323	102	24%	10%	21%
Etude et développement informatique	Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique	8 755	2 377	21%	7%	18%
	Techniciens d'étude et de développement en informatique	3 017	1 120	27%	15%	20%
Production Exploitation informatique	Techniciens de production, d'exploitation en informatique	1 003	244	20%	17%	17%
	Employés et opérateurs d'exploitation en informatique	828	711	46%	20%	19%
Maintenance et support	Ingénieurs et cadres d'administration, maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique	1 437	151	9%	8%	21%
	Techniciens d'installation, de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique	3 038	255	8%	13%	15%
Commercial et Technico- commercial	Ingénieurs et cadres technico-commerciaux en informatique et télécommunications	581	206	26%	3%	18%
	Techniciens commerciaux et technico- commerciaux, représentants en informatique	358	358	50%	10%	15%
		19 340	5 523	22%	10%	18%

Source : Insee, recensement de la population 2015, exploitation complémentaire

tous métiers
confondus

49 %

10 %

31 %

Présentation générale

Détails métiers

Détails secteurs

Recrutements par métier

Mobilité professionnelle

Formation professionnelle

DÉMOGRAPHIE des emplois par GENRE et ÂGE

Détails : Prestataires et Activités périphériques

Catégorie	Principaux métiers	GENRE			ÂGE	
		Hommes	Femmes	%	25 ans et -	50 et plus
Autres prestataires de services informatiques (non classés par ailleurs)	Autres indépendants / chefs d'entreprises prestataires de services informatiques	836	220	21%	2%	32%
	Ingénieurs conseils libéraux en études techniques du secteur informatique	1 329	142	10%	4%	32%
	Experts salariés ou indépendants de niveau technicien du secteur informatique	321	59	16%	5%	19%
Infographie	Concepteurs et assistants techniques des arts graphiques du secteur informatique	278	109	28%	21%	7%
Télécommunications	Ingénieurs et cadres spécialistes des télécommunications	703	161	19%	4%	45%
	Techniciens des télécommunications et de l'informatique des réseaux	2 238	347	13%	13%	36%
	Autres personnel du secteur des télécommunications (ex France Telecom)	1 223	1 471	55%	9%	46%
		6 929	2 509	55%	8%	37%

tous métiers confondus 49 % 10 % 31 %

Source : Insee, recensement de la population 2015, exploitation complémentaire

Présentation
générale

Détails
métiers

Détails
secteurs

Recrutements
par métier

Mobilité
professionnelle

Formation
professionnelle

DÉMOGRAPHIE des emplois par GENRE et ÂGE

Récapitulatif

	CATEGORIE	GENRE			ÂGE		
		Hom- mes	Fem- mes	%	25 ans et -	50 et plus	
METIERS DE L'INFORMATIQUE	Direction informatique - Gestion de projet	323	102	24%	10%	21%	
	Etudes et développement informatique	11 771	3 497	21%	9%	19%	
	Production - Exploitation informatique	1 831	955	27%	18%	18%	
	Maintenance et support	4 476	405	20%	11%	17%	
	Commercial et Technico-commercial	939	564	46%	6%	17%	
	total cœur de filière		19 340	5 523	22%	10%	18%
PRESTATAIRES	Autres prestataires de services informatiques	2 486	421	0,46	4%	30%	
ACTIVITES PERIPHERIQUES	Infographie	278	109	0,28	21%	7%	
	Télécommunications	4 165	1 979	0,87	10%	42%	
ACTIVITES PERIPHERIQUES	total Prestataires et activités périphériques	6 929	2 509	27%	8%	37%	
		26 269	8 033	23%	10%	23%	
		tous métiers confondus			49 %	10 %	31 %

Source : Insee, recensement de la population 2015, exploitation complémentaire

Présentation générale

Détails métiers

Détails secteurs

Recrutements par métier

Mobilité professionnelle

Formation professionnelle

Répartition des emplois par **CONDITIONS** d'emploi

Détails : Métiers de l'informatique

Catégorie	Principaux métiers	Apprentis -sage, contrats aidés	CDD, intérim, durée limitée	CDI et assimilés	Indépendants et assimilés	
Direction informatique Gestion de projet	Chefs de projets informatiques, responsables informatiques	3%	5%	92%	0%	
	Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique	1%	3%	96%	0%	
Etudes et développement informatique	Techniciens d'étude et de développement en informatique	6%	8%	86%	0%	
	Techniciens de production, d'exploitation en informatique	5%	6%	89%	0%	
Production Exploitation informatique	Employés et opérateurs d'exploitation en informatique	13%	15%	72%	0%	
	Ingénieurs et cadres d'administration, maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique	3%	3%	94%	0%	
Maintenance et support	Techniciens d'installation, de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique	6%	8%	86%	0%	
	Ingénieurs et cadres technico-commerciaux en informatique et télécommunications	1%	2%	96%	1%	
Commercial et Technico-commercial	Techniciens commerciaux et technico-commerciaux, représentants en informatique	5%	6%	89%	0%	
		4%	5%	91%	0%	
		tous métiers confondus	3 %	10 %	72 %	14 %

Source : Insee, recensement de la population 2015, exploitation complémentaire

Présentation générale

Détails métiers

Détails secteurs

Recrutements par métier

Mobilité professionnelle

Formation professionnelle

Répartition des emplois par **CONDITIONS** d'emploi

Détails : Prestataires et Activités périphériques

Catégorie	Principaux métiers	Apprentis- sage, contrats aidés	CDD, intérim, durée limitée	CDI et assimilés	Indépen- dants et assimilés
Autres prestataires de services informatiques (non classés par ailleurs)	Autres indépendants / chefs d'entreprises prestataires de services informatiques				100%
	Ingénieurs conseils libéraux en études techniques du secteur informatique				100%
	Experts salariés ou indépendants de niveau technicien du secteur informatique	1%	2%	19%	78%
Infographie	Concepteurs et assistants techniques des arts graphiques du secteur informatique	3%	4%	47%	46%
Télécommunications	Ingénieurs et cadres spécialistes des télécommunications	0%	3%	96%	1%
	Techniciens des télécommunications et de l'informatique des réseaux	4%	7%	89%	0%
	Autres personnel du secteur des télécommunications (ex France Telecom)	3%	4%	94%	0%
		2%	3%	63%	32%
		tous métiers confondus 3%	10%	72%	14%

Source : Insee, recensement de la population 2015, exploitation complémentaire

Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier



Mobilité professionnelle



Formation professionnelle

Répartition des emplois par **CONDITIONS** d'emploi

Récapitulatif

	CATEGORIE	Apprentissage, contrats aidés	CDD, intérim, durée limitée	CDI et assimilés	Indépendants et assimilés
METIERS DE L'INFORMATIQUE	Direction informatique - Gestion de projet	3%	5%	92%	0%
	Etudes et développement informatique	2%	4%	93%	0%
	Production - Exploitation informatique	10%	11%	79%	0%
	Maintenance et support	5%	6%	89%	0%
	Commercial et Technico-commercial	3%	4%	93%	0%
	total cœur de filière	4%	5%	91%	0%
PRESTATAIRES	Autres prestataires de services informatiques	0%	0%	3%	97%
ACTIVITES PERIPHERIQUES	Infographie	3%	4%	47%	46%
	Télécommunications	3%	4%	94%	0%
ACTIVITES PERIPHERIQUES	total activités périphériques	2%	3%	63%	32%
		3%	5%	83%	9%

tous métiers confondus

3%

10%

72%

14%

Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier



Mobilité professionnelle



Formation professionnelle

Niveaux de **DIPLÔMES** détenus par les actifs

Une **population en emploi** plus diplômée que la moyenne régionale

2 fois plus d'études supérieures



numérique

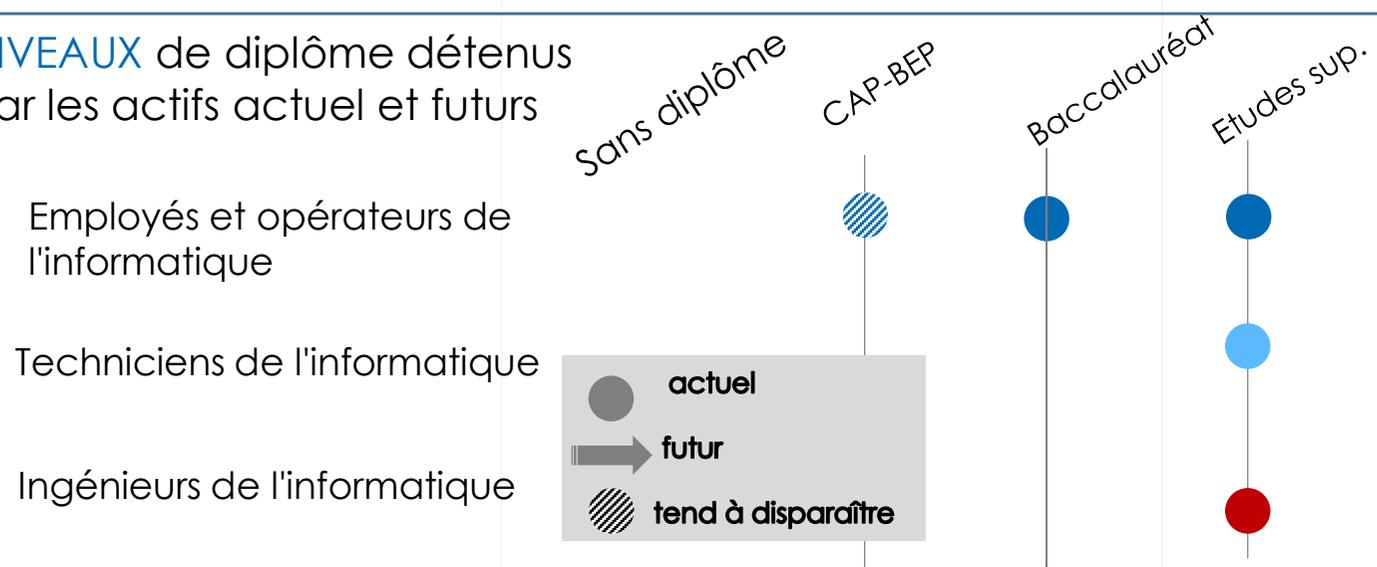
▶ **78 %**



tous métiers confondus

▶ **36 %**

NIVEAUX de diplôme détenus par les actifs actuel et futurs



Source : Insee, Recensement de population 2010 et 2015

Présentation générale

Détails métiers

Détails secteurs

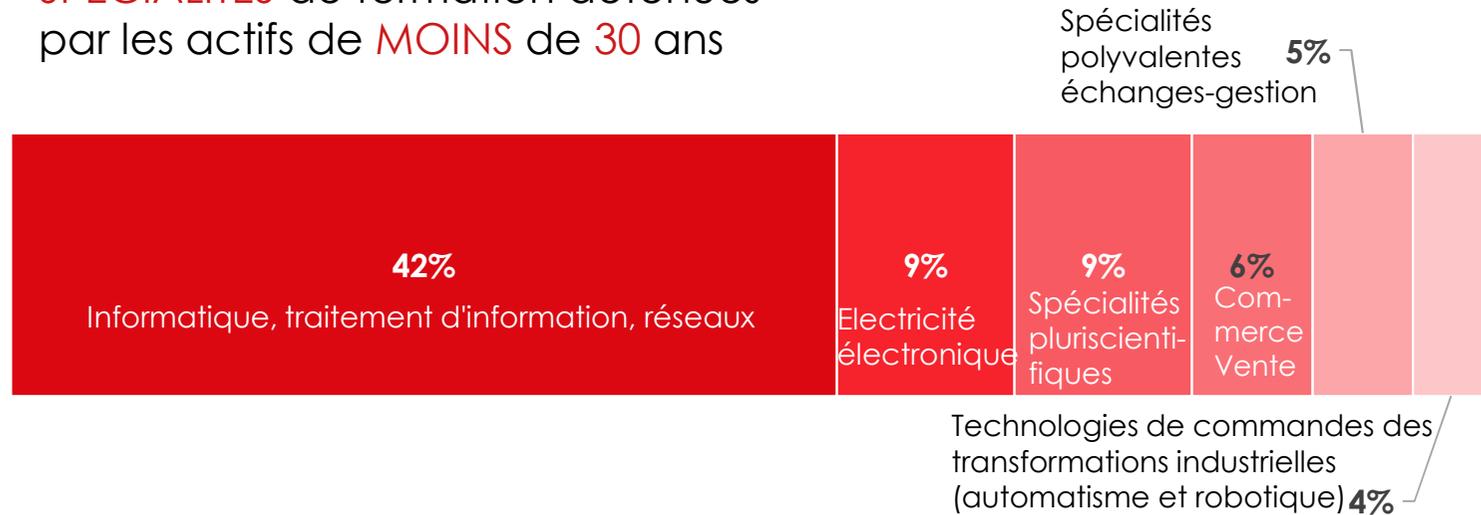
Recrutements par métier

Mobilité professionnelle

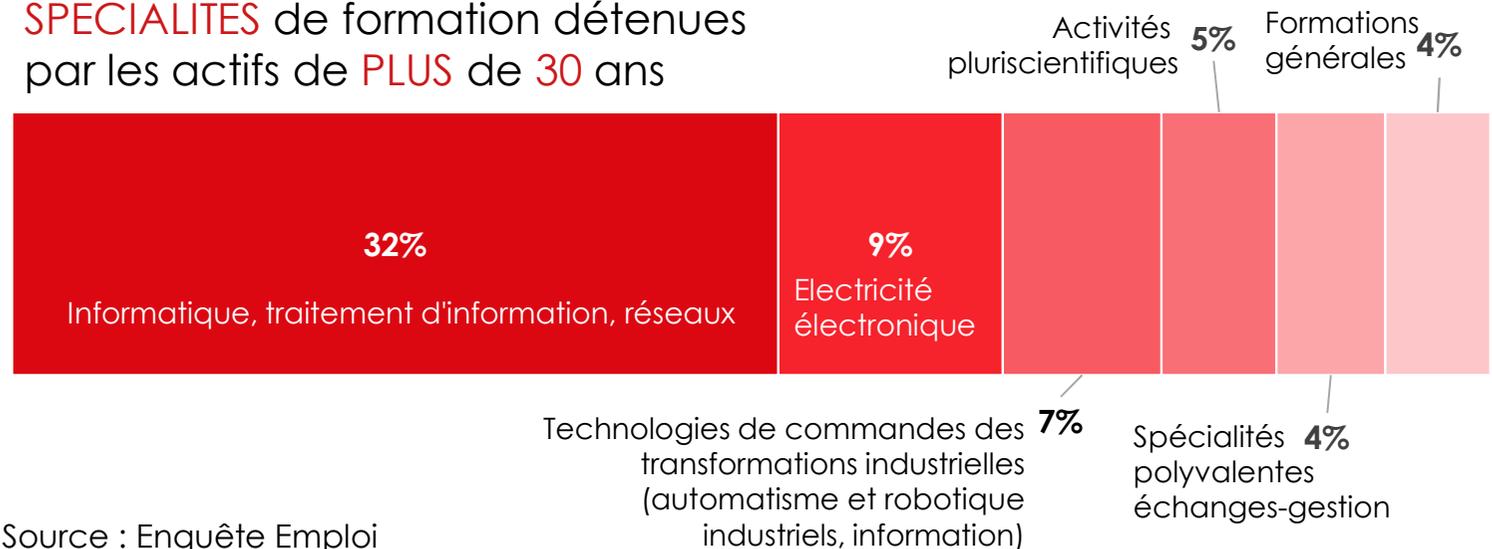
Formation professionnelle

SPÉCIALITÉS de formation détenues par les actifs

SPECIALITÉS de formation détenues par les actifs de **MOINS** de 30 ans



SPECIALITÉS de formation détenues par les actifs de **PLUS** de 30 ans



Source : Enquête Emploi



Détails par **SECTEURS**



Dans quels secteurs trouve-t-on ces métiers ?

Quelle est leur répartition sur le territoire régional ?

Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier

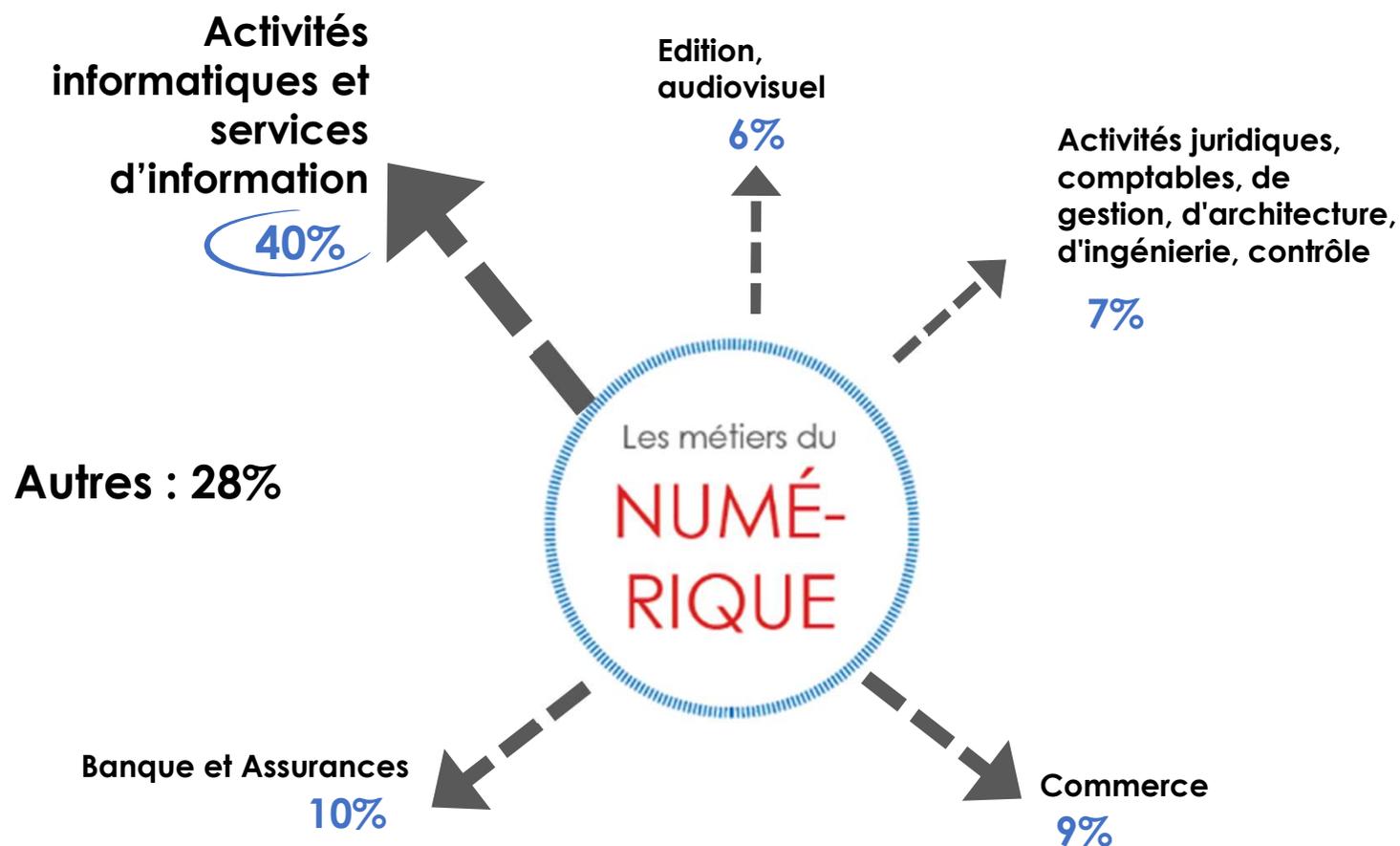


Mobilité professionnelle



Formation professionnelle

Les principaux **SECTEURS** dans lesquels sont exercés les métiers



Source : Insee, recensement de la population 2015, exploitation complémentaire
Périmètre : Métiers informatiques
NAF 38

Présentation
générale



Détails
métiers



Détails
secteurs



Recrutements
par métier



Mobilité
professionnelle



Formation
professionnelle

Les principaux **SECTEURS** dans lesquels sont exercés les métiers

Focale sur les métiers du numérique (secteurs détaillés naf 88)

Principaux secteurs	Nb d'emplois	% total	% cumulés
Conseil en systèmes et logiciels informatiques	6 503	26%	26%
Programmation informatique	1 624	7%	33%
Edition de logiciels applicatifs	1 087	4%	37%
Traitement de données, hébergement et activités connexes	982	4%	41%
Assurances	928	4%	45%
Conseil pour les affaires et autres conseils de gestion	611	2%	47%
Autres intermédiations monétaires	564	2%	49%
Tierce maintenance de systèmes et d'applications informatiques	487	2%	51%
Autres secteurs	12 078	49%	100%
	24 864	100%	

Source : Insee, recensement de la population 2015, exploitation complémentaire
Périmètre : Métiers de l'informatique

Présentation
générale



Détails
métiers



Détails
secteurs



Recrutements
par métier



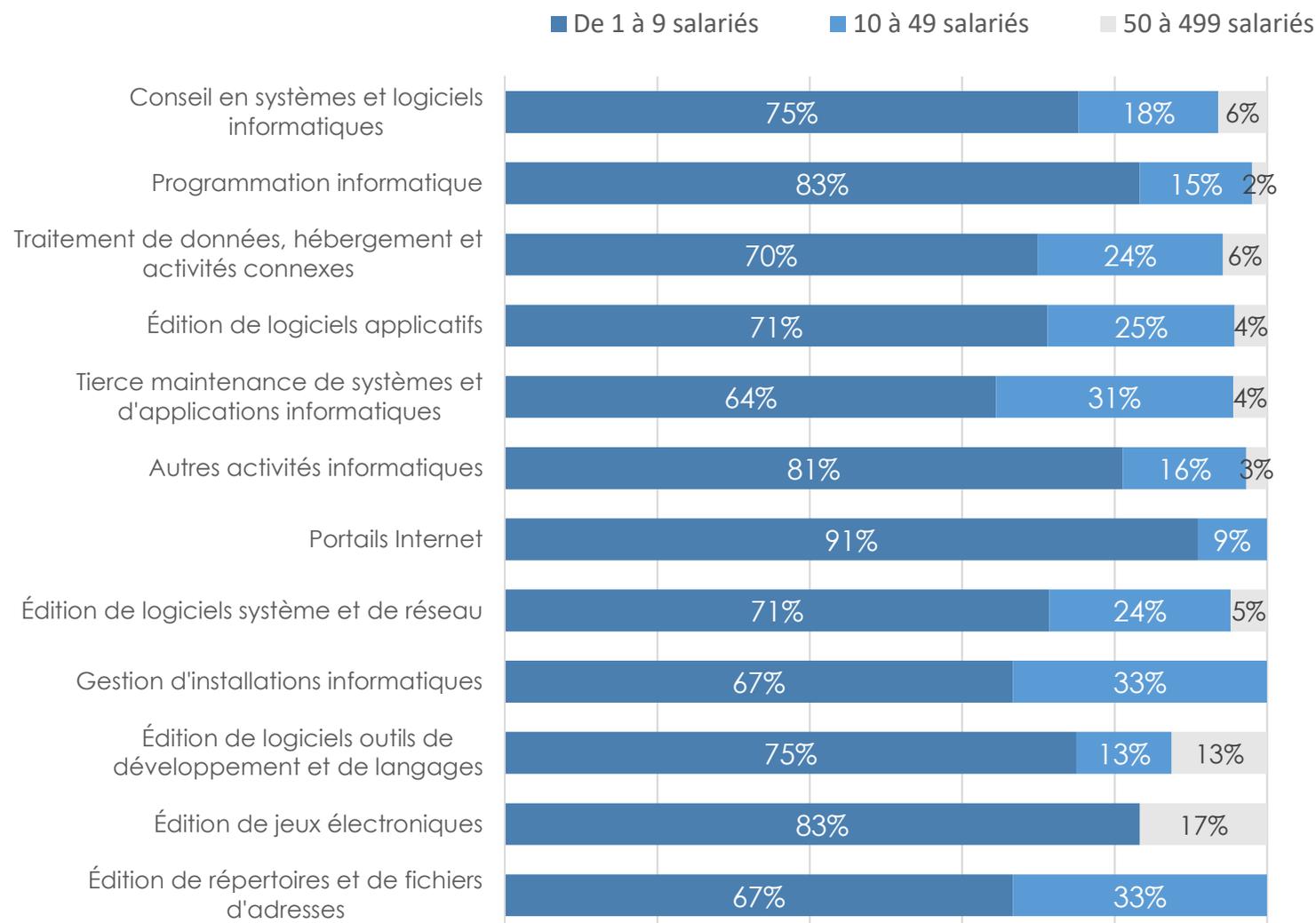
Mobilité
professionnelle



Formation
professionnelle

Démographie et Dynamiques des principaux secteurs de la filière

TAILLE d'établissements des principaux secteurs employeurs



Source : Clap 2015

Présentation
générale



Détails
métiers



Détails
secteurs



Recrutements
par métier

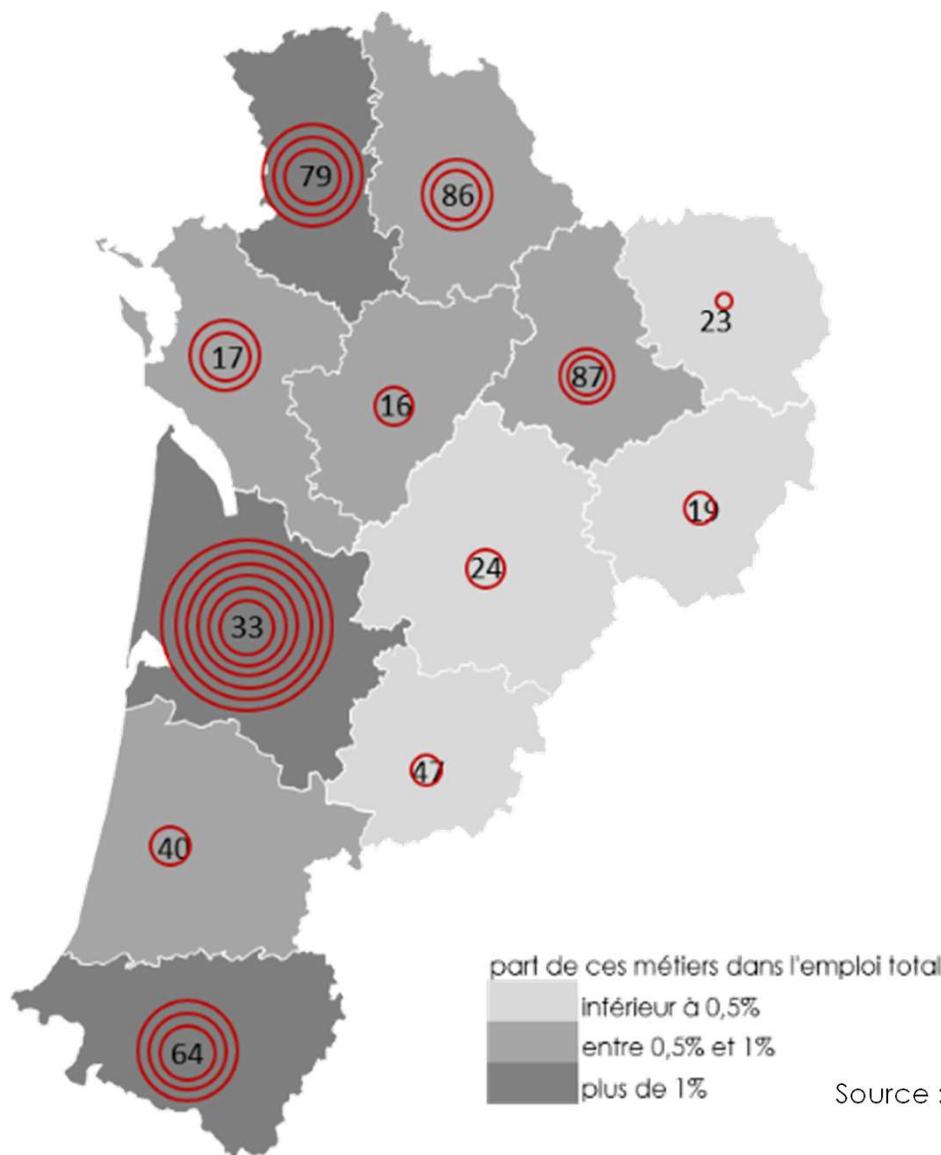


Mobilité
professionnelle



Formation
professionnelle

Les TERRITOIRES dans lesquels sont exercés les métiers



Département	Effectifs	%
16	822	3%
17	1 658	7%
19	406	2%
23	94	0%
24	601	2%
33	11 688	47%
40	807	3%
47	542	2%
64	2 844	11%
79	2 704	11%
86	1 698	7%
87	1 000	4%
Nouvelle-Aquitaine	24 864	100%

Source : Insee, recensement de la population 2015, exploitation complémentaire
Périmètre : Métiers de l'informatique

Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier



Mobilité professionnelle

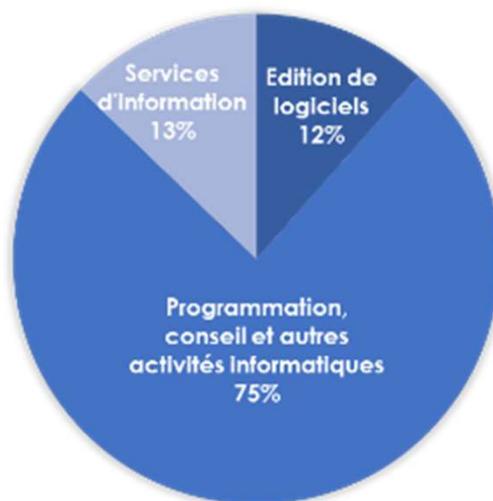


Formation professionnelle

Démographie et Dynamiques des principaux secteurs de la filière

DÉMOGRAPHIE des établissements de la filière

Secteurs employeurs	Nb. Etab. Sans salariés	Nb. Etab. Avec salariés	Nb emplois salariés Secteur privé	Evol 2013-2017
Edition de logiciels	175	156	2 298	15%
Programmation, conseil et autres activités informatiques	5 453	1 041	14 950	28%
Services d'information (portails internet, hébergement...)	526	178	2 550	6%
Ensemble NAF du numérique	6 154	1 375	19 798	23%



+ 3 750 emplois* en 4 ans
Soit

1 emploi de plus en 2017
pour 4 existants en 2013



* Tous métiers confondus

Source : Clap 2015, URSSAF Aquitaine, URSSAF Limousin, URSSAF Poitou-Charentes 2013-2017

Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier



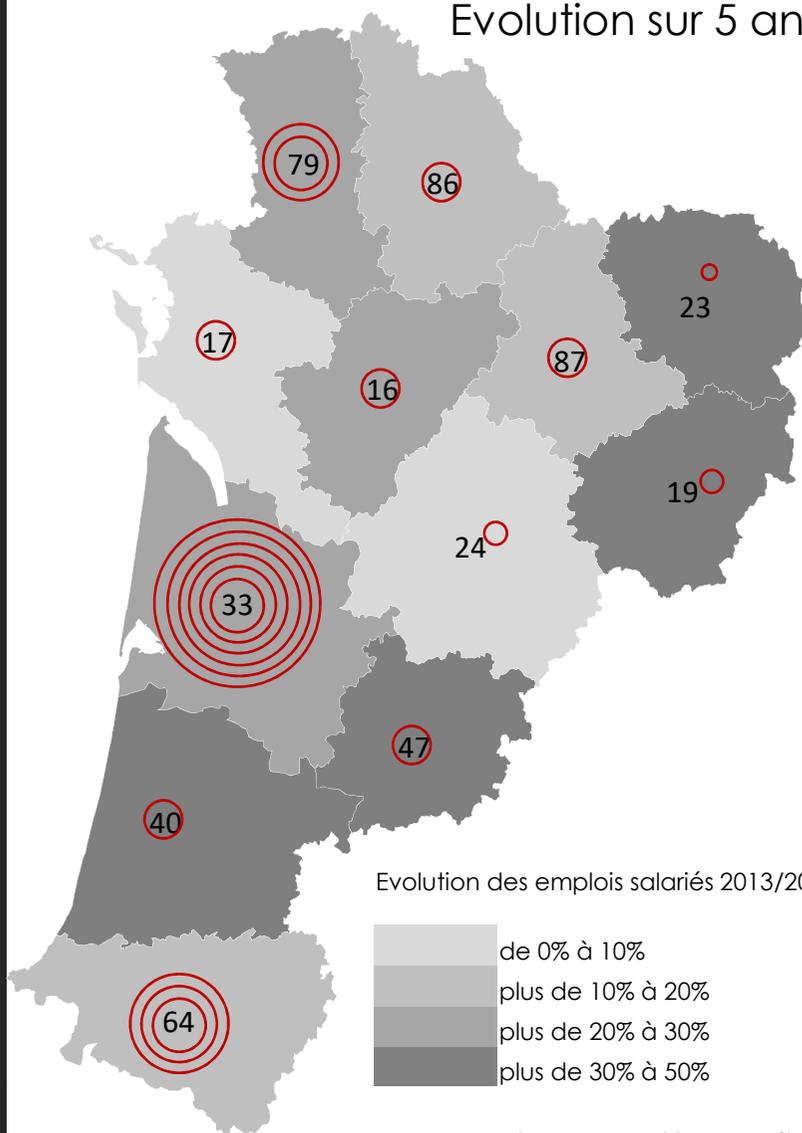
Mobilité professionnelle



Formation professionnelle

Démographie et Dynamiques des principaux secteurs de la filière

Evolution sur 5 ans par **DEPARTEMENTS**



Départements	Nb emplois salariés 2017	Poids du département	Evolution 2013-2017
16	555	3%	22,0%
17	719	4%	9,1%
19	165	1%	48,6%
23	61	0%	48,8%
24	163	1%	1,2%
33	12 471	63%	24,4%
40	378	2%	44,8%
47	341	2%	46,4%
64	2 063	10%	16,4%
79	1 628	8%	29,8%
86	738	4%	18,3%
87	516	3%	14,9%
Nouvelle-Aquitaine	19 798	100%	23,4%

Source : URSSAF Aquitaine, URSSAF Limousin, URSSAF Poitou-Charentes 2013-2017

Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier



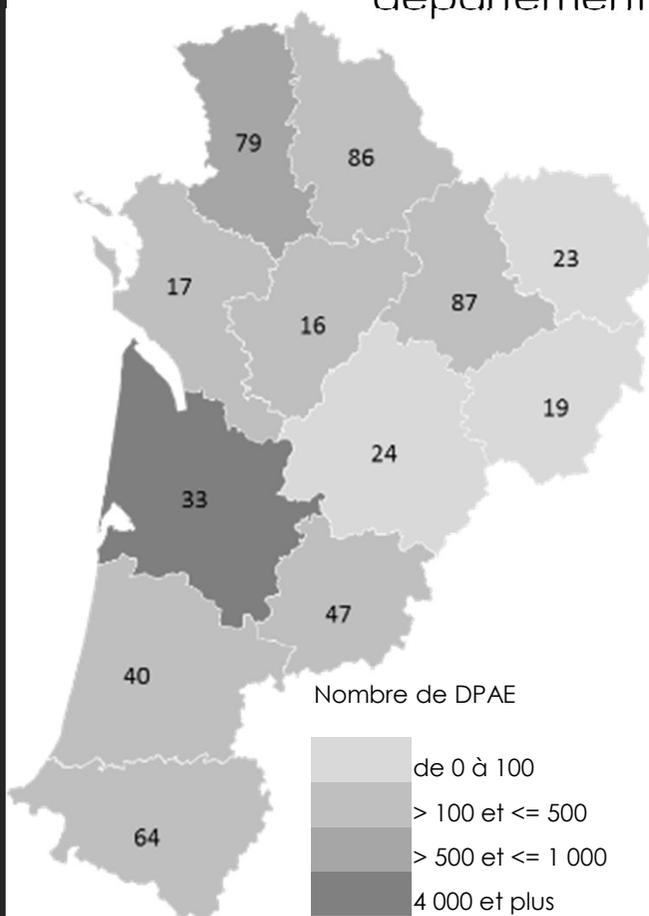
Mobilité professionnelle



Formation professionnelle

Démographie et Dynamiques des principaux secteurs de la filière

Répartition des **EMBAUCHES** par département



Caractéristiques des **CONTRATS** par département

Départements	Total	Part des contrats très courts (cdd - 1 mois)	Part des contrats longs (cdi)
16	223	8%	60%
17	300	7%	65%
19	51	2%	84%
23	17	12%	53%
24	69	4%	65%
33	4 142	6%	73%
40	170	12%	38%
47	138	11%	56%
64	481	5%	66%
79	584	14%	68%
86	241	3%	66%
87	185	8%	65%
Nouvelle-Aquitaine	6 601	7%	69%

68%

13%

Source : Urssaf Aquitaine, Urssaf Limousin, Urssaf Poitou-Charentes, Déclaration Préalable à l'embauche (DPAE)
Périmètre : secteurs numériques – FAFIEC -



RECRUTEMENTS par métier



*Quels projets de recrutement par
métier ?*

Quelles difficultés de recrutement ?

Quelles métiers stratégiques ?

Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier



Mobilité professionnelle



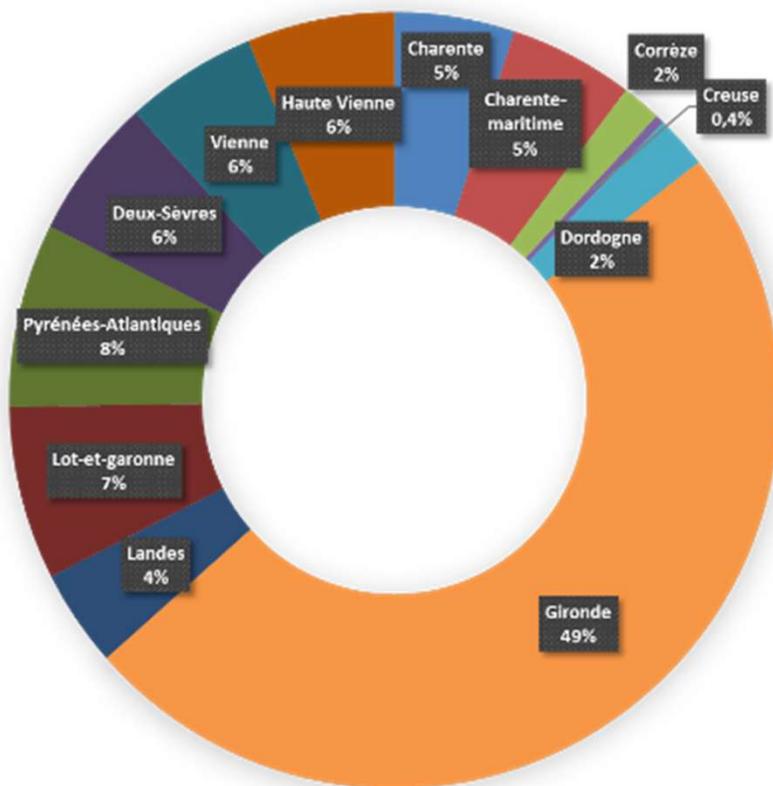
Formation professionnelle

OFFRES d'emploi déposées sur les métiers

5 860 offres en 2017 dont 73% durables et 61% en CDI

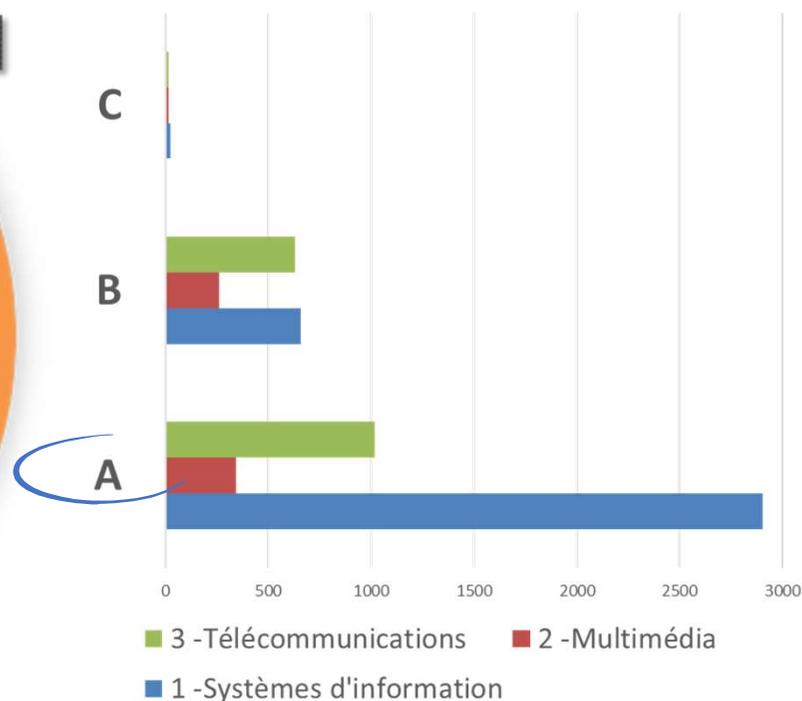
Une centralisation en Gironde

Répartition des offres d'emploi par département



Des offres plus pérennes qu'en moyenne

Répartition des offres d'emploi par catégorie et type



Source : Pôle Emploi – Direccte, données 2017 Nouvelle-Aquitaine, Traitement AROFE

Présentation
générale



Détails
métiers



Détails
secteurs



Recrutements
par métier



Mobilité
professionnelle



Formation
professionnelle

OFFRES d'emploi déposées sur les métiers

Catégorie	Rome	Libellé	Nbre d'offres	%
Systèmes d'information	M1805	Études et développement informatique	1 550	26%
	I1401	Maintenance informatique et bureautique	743	13%
	M1810	Production et exploitation de systèmes d'information	406	7%
	M1803	Direction des systèmes d'information	224	4%
	M1801	Administration de systèmes d'information	204	3%
	M1802	Expertise et support en systèmes d'information	159	3%
	M1806	Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information	152	3%
	M1808	Information géographique	96	2%
	M1807	Exploitation de systèmes de communication et de commandement	48	1%
	M1809	Information météorologique	2	0%
		TOTAL SYSTEMES D'INFORMATION	3 584	61%
Multimédia	E1205	Réalisation de contenus multimédias	310	5%
	E1101	Animation de site multimédia	210	4%
	E1104	Conception de contenus multimédias	91	2%
	L1510	Films d'animation et effets spéciaux	6	0%
			TOTAL SYSTEMES D'INFORMATION	617
Télécommu- nications	I1307	Installation et maintenance télécoms et courants faibles	929	16%
	F1605	Montage de réseaux électriques et télécoms	681	12%
	M1804	Études et développement de réseaux de télécoms	49	1%
			1 659	28%
			5 860	

Source : Pôle Emploi – Direccte, données 2017 Nouvelle-Aquitaine, Traitement AROFE

Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier



Mobilité professionnelle



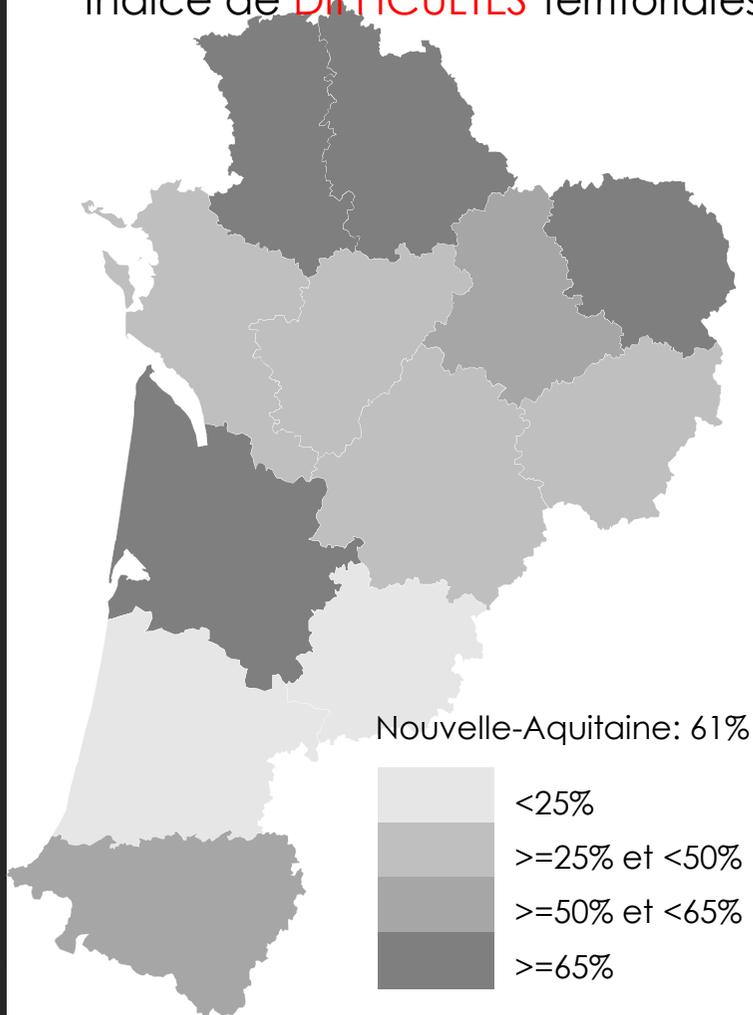
Formation professionnelle

Les métiers à **FORTES DIFFICULTÉS** de recrutement

2 780 projets en 2018 dont **61%** jugés difficiles

49%

Indice de **DIFFICULTES** territoriales



Projets de **RECRUTEMENT** à FORTE DIFFICULTES

Métiers	Nombre de projets difficiles (hors saisonniers)
Ingénieurs et cadres d'étude, R&D en informatique, chefs de projets informatiques	766 Soit 74%
Techniciens d'étude et de développement en informatique	375 Soit 58%
Techniciens des services aux utilisateurs en informatique	329 Soit 53%
Employés et opérateurs en informatique	204 Soit 50%
Ingénieurs et cadres d'administration, maintenance en informatique	30 Soit 47%
	1 704

Source : Pôle Emploi, BMO 2018

Présentation
générale



Détails
métiers



Détails
secteurs



Recrutements
par métier



Mobilité
professionnelle



Formation
professionnelle

RECRUTEMENTS par métier à court terme

Tous projets de RECRUTEMENT à court terme (BMO)

Métiers	Nombre de projets	% de projets jugés difficiles	% de projets saisonniers
Ingénieurs et cadres d'étude, R&D en informatique, chefs de projets informatiques	1 038	74%	0%
Techniciens d'étude et de développement en informatique	649	58%	0%
Techniciens des services aux utilisateurs en informatique	624	53%	2%
Employés et opérateurs en informatique	408	50%	14%
Ingénieurs et cadres d'administration, maintenance en informatique	64	47%	0%
Total	2 782	61%	2%

tous métiers
confondus

▼
49 %

▼
46%

Présentation
générale



Détails
métiers



Détails
secteurs



Recrutements
par métier



Mobilité
professionnelle



Formation
professionnelle

RECRUTEMENTS par métier à moyen et long terme

PERSPECTIVES de recrutements (entrées) annuels par métier en Nouvelle-Aquitaine

Utilisation d'un modèle de projection macro-économique (Proj'EM)

- Mobilisant plusieurs sources de données : RP, estimations d'emploi, Enquête emploi...
 - Une centaine de variable explicatives
 - Bâti sur un historique long : 1990-2017
- Intégrant la pyramide des âge, les taux de départs et d'entrée par famille de métiers

Famille de métiers	Estimation Proj'EM* 2018-2023			Estimation PMQ** (DARES/ France Stratégie) recrutements 2018-2022
	Postes à pourvoir* en moyenne par an	Part des remplacements dans les postes à pourvoir*	Part des fins de carrière dans les départs	
M0Z Employés et opérateurs de l'informatique	90	89 %	23 %	20
Niveaux BAC+2/3 M1Z Techniciens de l'informatique	800	88 %	21 %	200
Niveau BAC+5 M2Z Ingénieurs de l'informatique (scénario 1 : modèle sectoriel Proj'EM)	410	87 %	46 %	450
M2Z Ingénieurs de l'informatique (scénario 2 : croissance tendancielle Proj'EM)	820	46 %	43 %	450

* incluant les mobilités professionnelles en cours de carrière
** uniquement créations nettes et départs en fin de carrière

Source : AROFE (outil Proj'EM), DARES

Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier



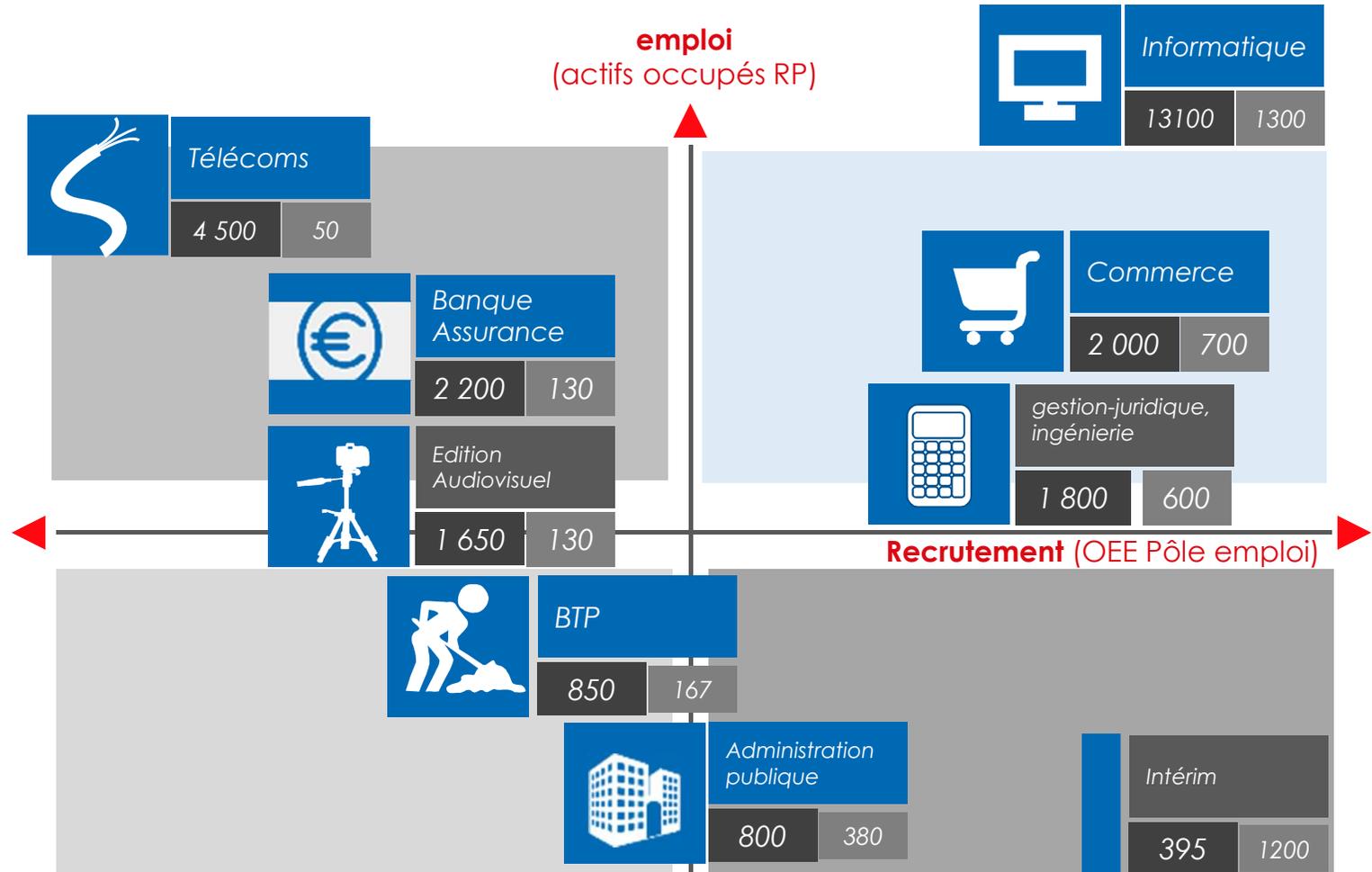
Mobilité professionnelle



Formation professionnelle

Sphères EMPLOYEUSES potentielles des métiers

RECRUTEMENT des métiers par secteurs employeurs



Sources : INSEE (Recensement de la population) ; Pôle emploi – Direccte (offres d'emploi enregistrées par ROME). Traitement : AROFE

xx	Nb d'emplois
xx	Nb d'offres

Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier



Mobilité professionnelle



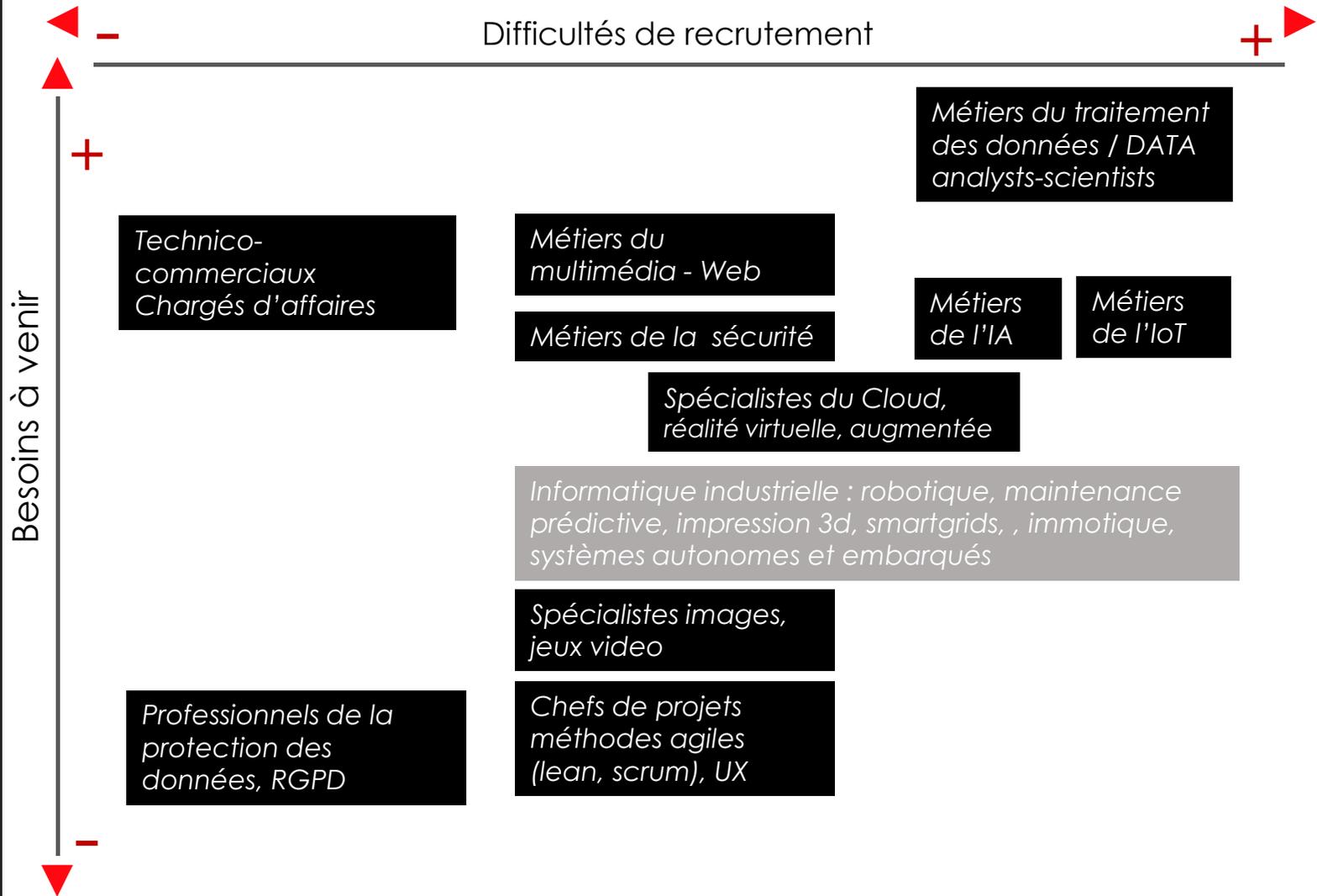
Formation professionnelle

Les métiers STRATEGIQUES en région

Répartition des métiers suivant leurs **BESOINS A VENIR** et les **DIFFICULTES**

SMACS (Social, Mobility, Analytics, Cloud, Sécurité)

Difficultés de recrutement





MOBILITE professionnelle



Quelles passerelles entre les métiers ?

Présentation
générale



Détails
métiers



Détails
secteurs



Recrutements
par métier



Mobilité
professionnelle

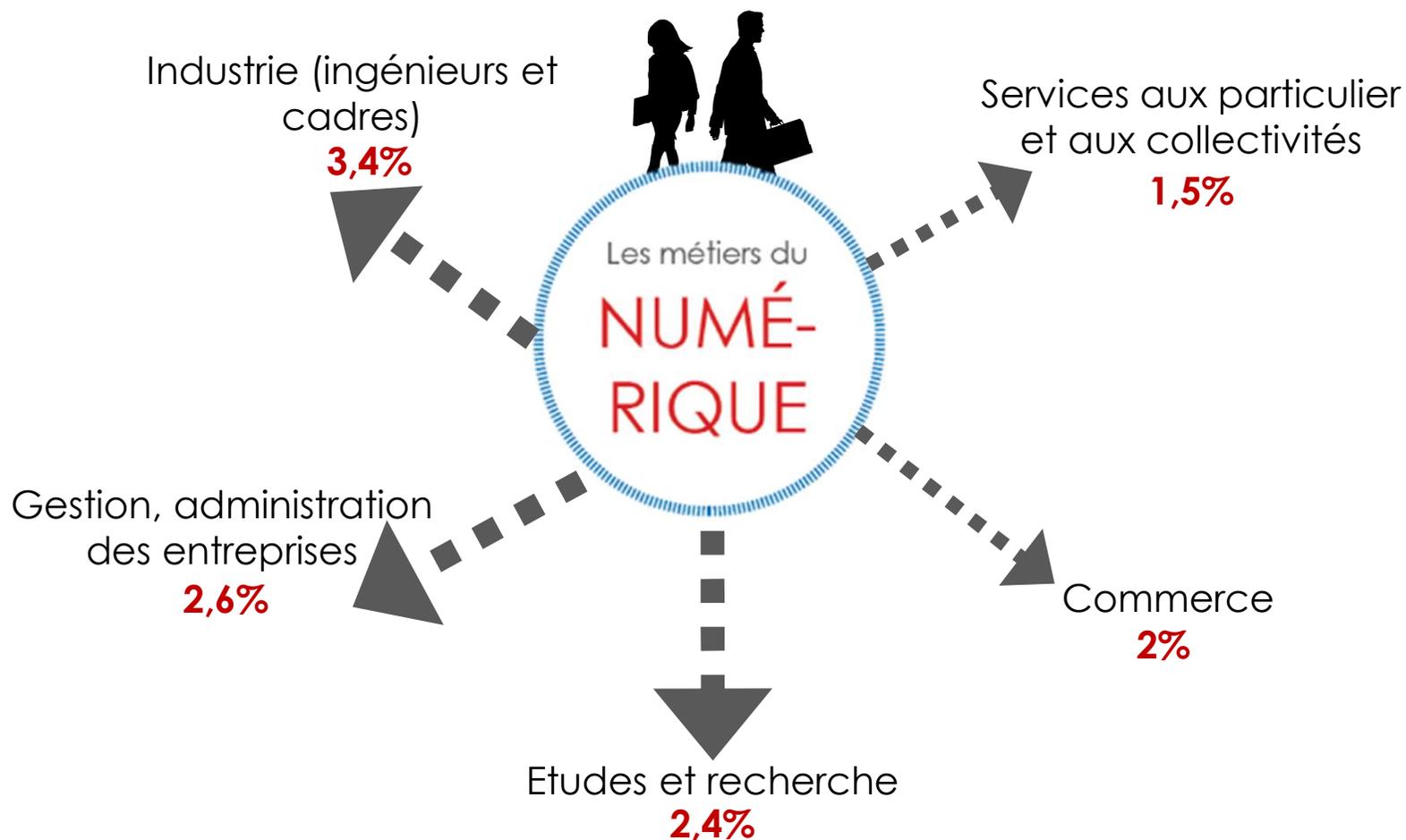


Formation
professionnelle

MOBILITÉS professionnelles

Chaque année, près d'**UNE** personne sur **QUATRE** occupant un métier dans l'informatique et les télécommunications **CHANGE** de métier. Parmi eux,

18,5% changent de domaine professionnel pour aller vers :



Source : Données nationales issues de l'enquête FQP (2010-2015) DARES

Présentation
générale



Détails
métiers



Détails
secteurs



Recrutements
par métier



Mobilité
professionnelle



Formation
professionnelle

MOBILITÉS professionnelles

Proportion de personnes qui ont **CHANGÉ** de métier et de domaine professionnel entre 2010 et 2015

Domaine professionnel en 2010	En 2015	
	Proportion de changements de métier (%)	Proportion de changements de domaine (%)
Techniciens de l'informatique*	33	19
Ingénieurs de l'informatique	20	18
Informatique et télécommunications	24	18
Ensemble des personnes en emploi en 2010 et en 2015	22	16

* Métiers comptant moins de 100 observations en données pondérées.

Grille de lecture : Parmi les personnes qui exerçaient en 2010 le métier d'ingénieur informatique, 20% exercent un métier différent et 18% travaillent dans un autre domaine professionnel

Proportion de mobilités **ASCENDANTES** et **DESCENDANTES** selon le domaine professionnel initial (FAP 22)

Domaine professionnel en 2010	Parmi ceux qui ont changé de métier		Parmi ceux qui ont changé de domaine	
	Mobilités ascendantes	Mobilités descendantes	Mobilités ascendantes	Mobilités descendantes
Informatique et télécommunications	26 ↑	15 ↓	9 ↑	13 ↓
tous métiers confondus	39 %	20 %	32 %	21 %

Grille de lecture : Parmi ceux qui ont changé de domaine, 9% ont connu une mobilité ascendante, 13% descendantes

Source : Données nationales issues de l'enquête FQP (2010-2015) DARES



FORMATION professionnelle



Quelle offre de formation ?

Quels volumes et quels profils pour les personnes formées ?

Quelle insertion professionnelle ?

Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier

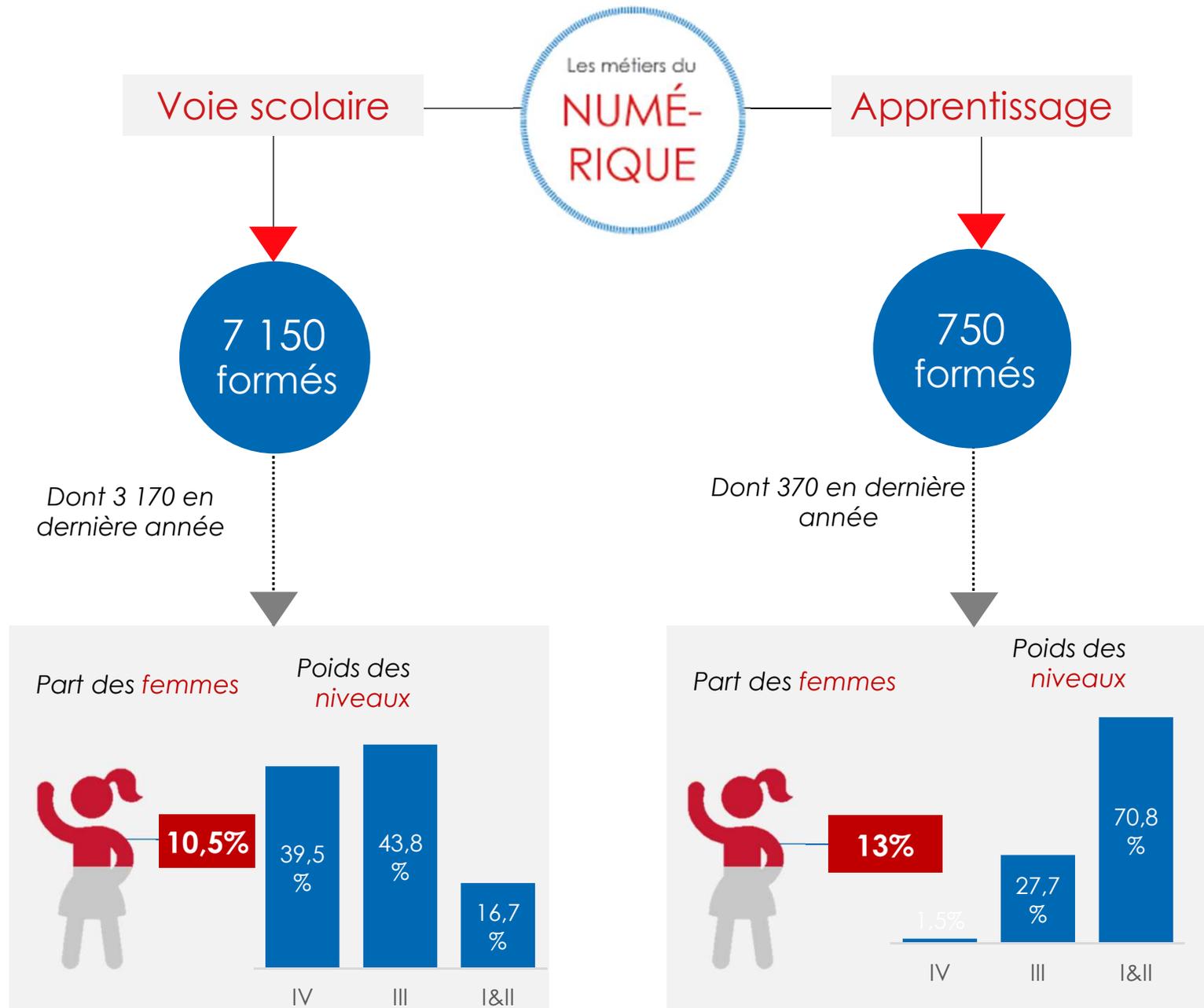


Mobilité professionnelle



Formation professionnelle

Systeme régional de FORMATION



Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier



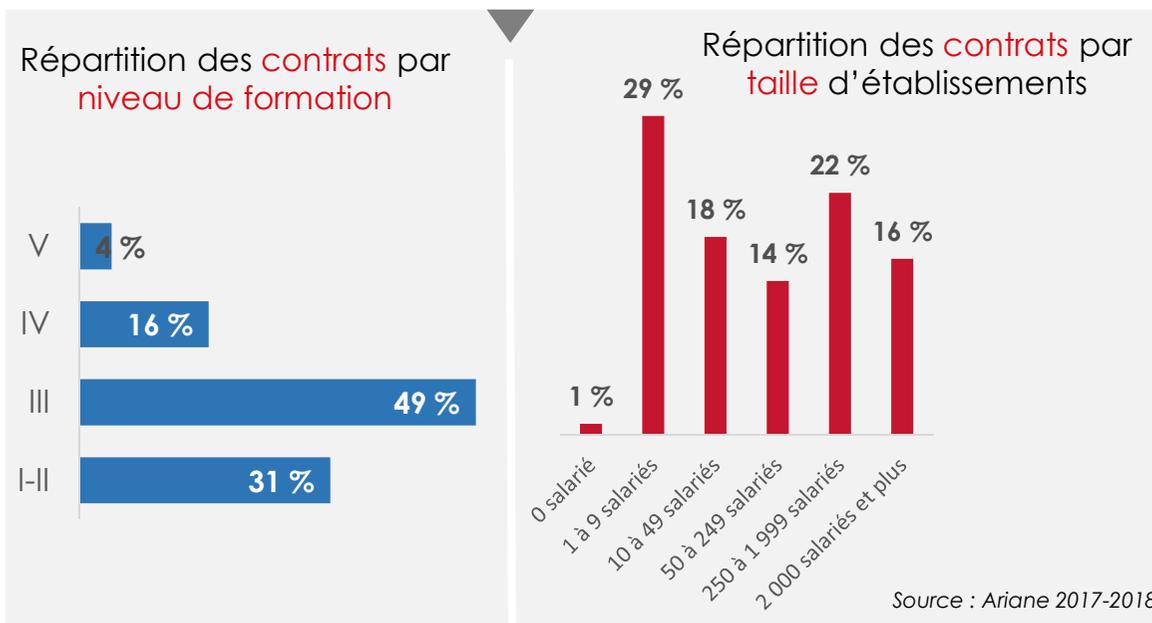
Mobilité professionnelle



Formation professionnelle

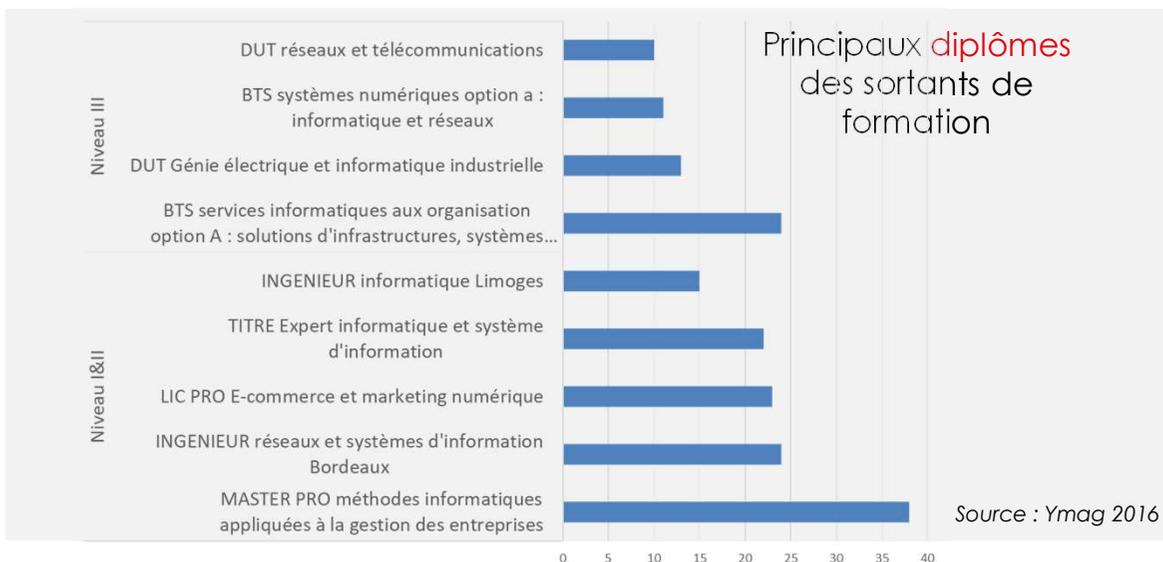
Système régional de FORMATION

► Zoom sur l'apprentissage



292
contrats signés en
2017/2018

+15,4%
sur un an



Système régional de **FORMATION**

Principaux diplômes

**Présentation
générale**

**Détails
métiers**

**Détails
secteurs**

**Recrutements
par métier**

**Mobilité
professionnelle**

**Formation
professionnelle**

Orientation gestion, management

BAC techno systèmes d'information de gestion

MASTER Informatique

BTS Services informatiques aux organisations
Option solutions logiciels et applications métiers

DUT Informatique

DUT Information numérique dans les organisations

LICENCES Professionnelles (non exhaustif)
Conduite de projets
Systèmes d'information et gestion de données
Conception, Développement et tests de logiciels

Master MIAGE

MASTER Management des systèmes d'information

AUTRES DIPLOMES (non exhaustif)
INGENIEUR Informatique
Expert informatique et systèmes d'information
Management de systèmes d'information et infrastructure
Concepteur de systèmes d'information

Web, multimédia, jeux

DUT métiers du multimédia et de l'internet

DEUST webmaster et métiers de
l'internetcommunication

MASTER audiovisuel, medias interactifs numériques,
jeux

LICENCES Professionnelles (non exhaustif) : - conception, rédaction et réalisation WEB - Création multimédia
- Développeur d'applications WEB - communication, création et intégration numérique - image et animation

Orientation industrielle

Bac techno STI2D systèmes d'information et numérique

DUT génie électrique et informatique industrielle

LICENCES Professionnelles (non exhaustif)
Systèmes automatisés et informatique industrielle

Réseaux informatiques et télécommunications

BAC pro systèmes numériques option C réseaux
informatiques et systèmes communicants

BTS Services informatiques aux organisations option A
solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux

BTS Systèmes numériques option A informatique et
réseaux

BTS systèmes numériques option Electronique et
communications

DUT réseaux et télécommunications

LICENCES Professionnelles (non exhaustif)
Réseaux informatiques et télécommunications
Administration et sécurité des systèmes et réseaux

MASTER sécurité informatique, cryptologie

INGENIEUR spécialité électronique et
télécommunications

INGENIEUR spécialité réseaux et systèmes
d'information

Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier



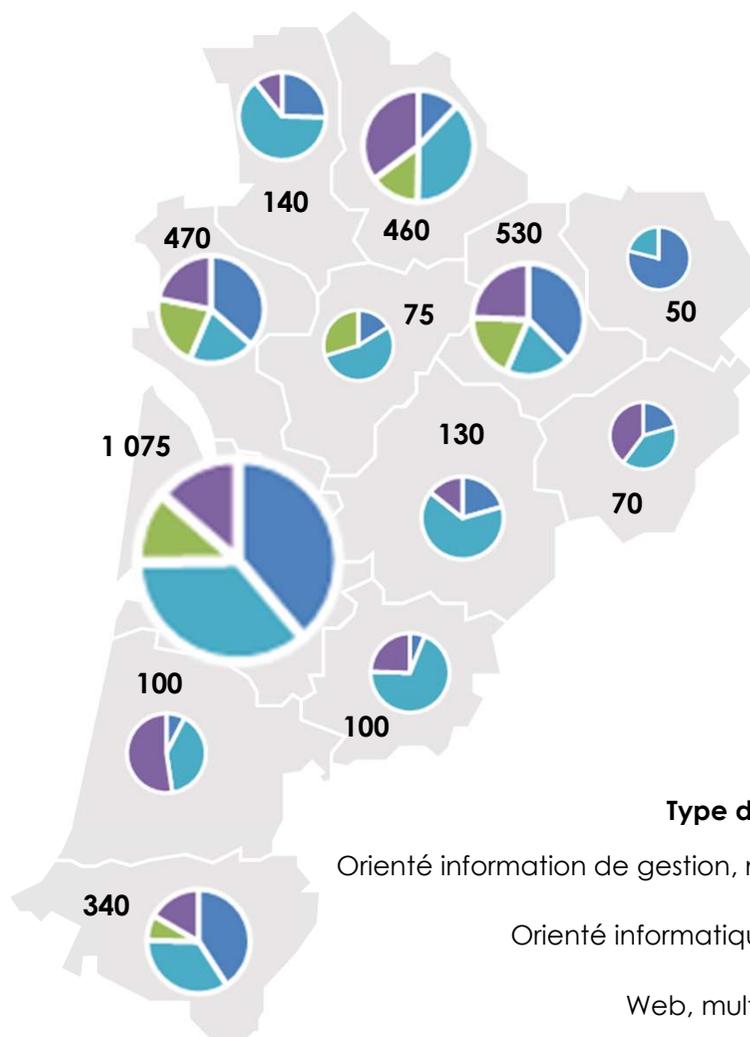
Mobilité professionnelle



Formation professionnelle

Systeme régional de FORMATION

Effectifs en dernière année de formation



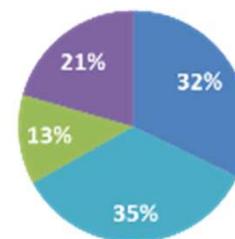
Principaux diplômes

(effectifs en dernière année)

Diplômes professionnels (hors bac techno)	sortants
DUT informatique	288
DUT génie électrique et informatique industrielle	235
MASTER informatique	212
BTS services informatiques aux organisations option a solutions d'infrastructure, systemes et reseaux	193
BTS services informatiques aux organisations option b solutions logicielles et applications métiers	181
BTS systemes numériques option a : informatique et réseaux	163
DUT métiers du multimedia et de l'internet	124
BTS systemes numériques option b : électronique et communications	116
DUT reseaux et télécommunications	85

Type de formations :

- Orienté information de gestion, management
- Orienté informatique industrielle
- Web, multimédia, jeux
- Réseaux et télécommunications



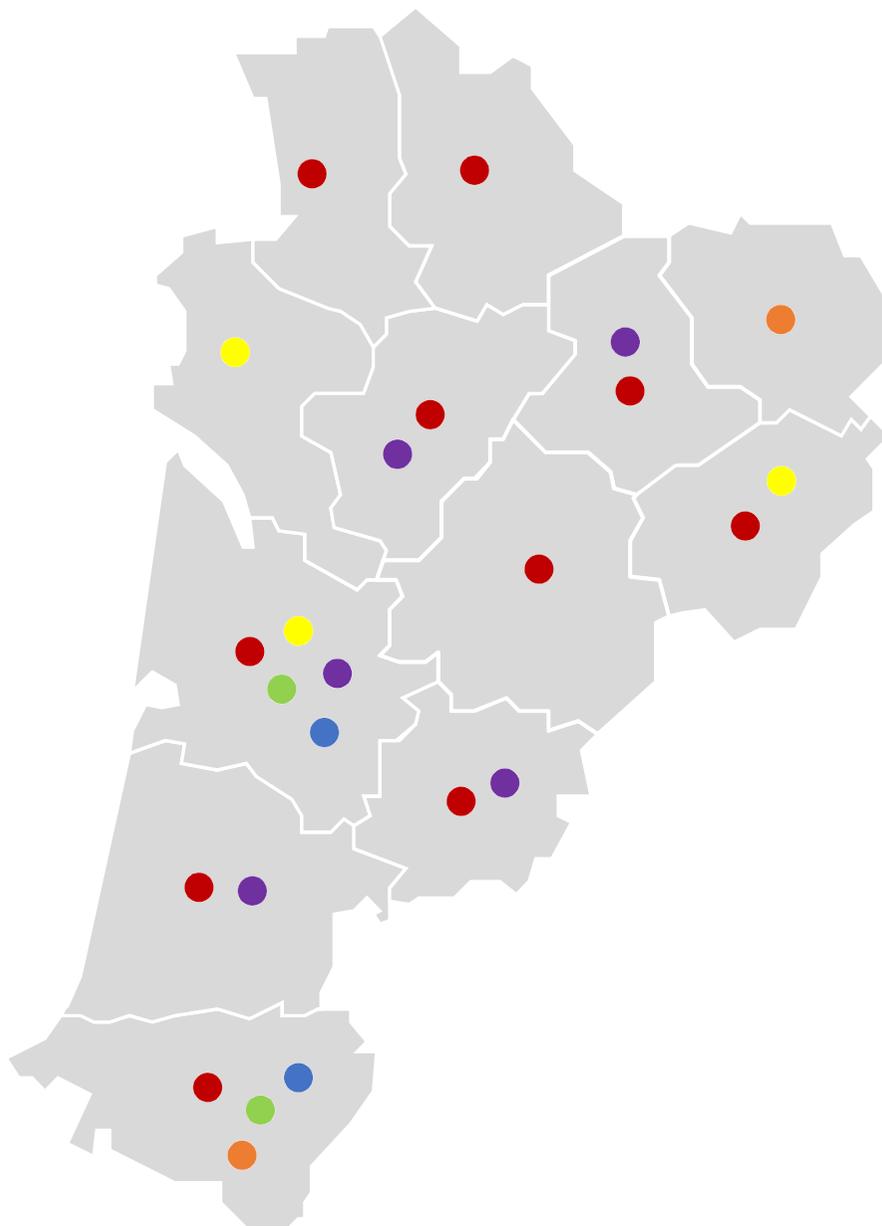
Part des femmes

- 17%
- 5%
- 32%
- 6%



Systeme régional de FORMATION

Offre de formations certifiantes du PRF et du PIC



● Développement logiciel et applications web mobile
Titre pro développeur web et web mobile niveau III
16-19-24 -33-40-47-64-79-86-87
Analyste programmeur niveau III 33-64
concepteur-développeur informatique niveau II -19

● Design et web spécialisé
Titre pro Designer Web niveau III 33-64

● Exploitation et support
Titre pro Technicien sup gestionnaire exploitant de
ressources informatiques niveau IIII 17-33
Titre pro Technicien sup de support en informatique
niveau IIII 19-33

● Maintenance et Assistance
Titre pro Technicien d'assistance en informatique
niveau IV 33-40-47
Titre pro Technicien sup en maintenance et
assistance informatique niveau IIII 47
Agent d'installation et de maintenance de matériel
informatique niveau V 40-47
Assistant numérique (sans niveau spécifique) 16- 33-
40-87

● Réseaux et Télécoms
Titre pro Technicien réseaux et télécoms niveau IV 33
Titre pro Technicien sup réseaux et télécoms
d'entreprise niveau III 33
Technicien système et réseaux niveau III 33-64

● Divers (non exhaustif)
Réfèrent digital sans niveau spécifique 19
Titre pro conseiller médiateur numérique niveau III 64

▼
**Détails
métiers**

▼
**Détails
secteurs**

▼
**Recrutements
par métier**

▼
**Mobilité
professionnelle**

▼
**Formation
professionnelle**

Présentation
générale



Détails
métiers



Détails
secteurs



Recrutements
par métier



Mobilité
professionnelle



Formation
professionnelle

L'INSERTION professionnelle

Insertion à 7 mois des sortants de formation – plus élevée que la moyenne

Insertion professionnelle des apprentis

En %	Service civique	En emploi	Chômage	Inactifs	Stage
Formations du numérique	1,3	81,6 dont 2/3 CDI	13,7	3,4	
Toutes formations	0,7	69,8 dont 55% CDI	21,9	4,7	2,8

Source : Enquête IPA 2018 - Académies de Bordeaux, Limoges et Poitiers

Champ : Sortants des classes terminales des CFA de Nouvelle-Aquitaine (tous niveaux, hors 1ère pro)

Insertion professionnelle des lycéens (BTS)

En %	Service civique	En emploi	Chômage	Inactifs	Stage
Formations du numérique	1,9	58,3	29,2	6,4	4,3
Toutes formations	4,8	51,2	30,5	9,1	4,4

Source : Enquête IVA 2018 - Académies de Bordeaux, Limoges et Poitiers

Champ : Sortants des classes terminales des lycées professionnels de Nouvelle-Aquitaine sur les BTS Services informatiques aux organisations et systèmes numériques

Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier



Mobilité professionnelle

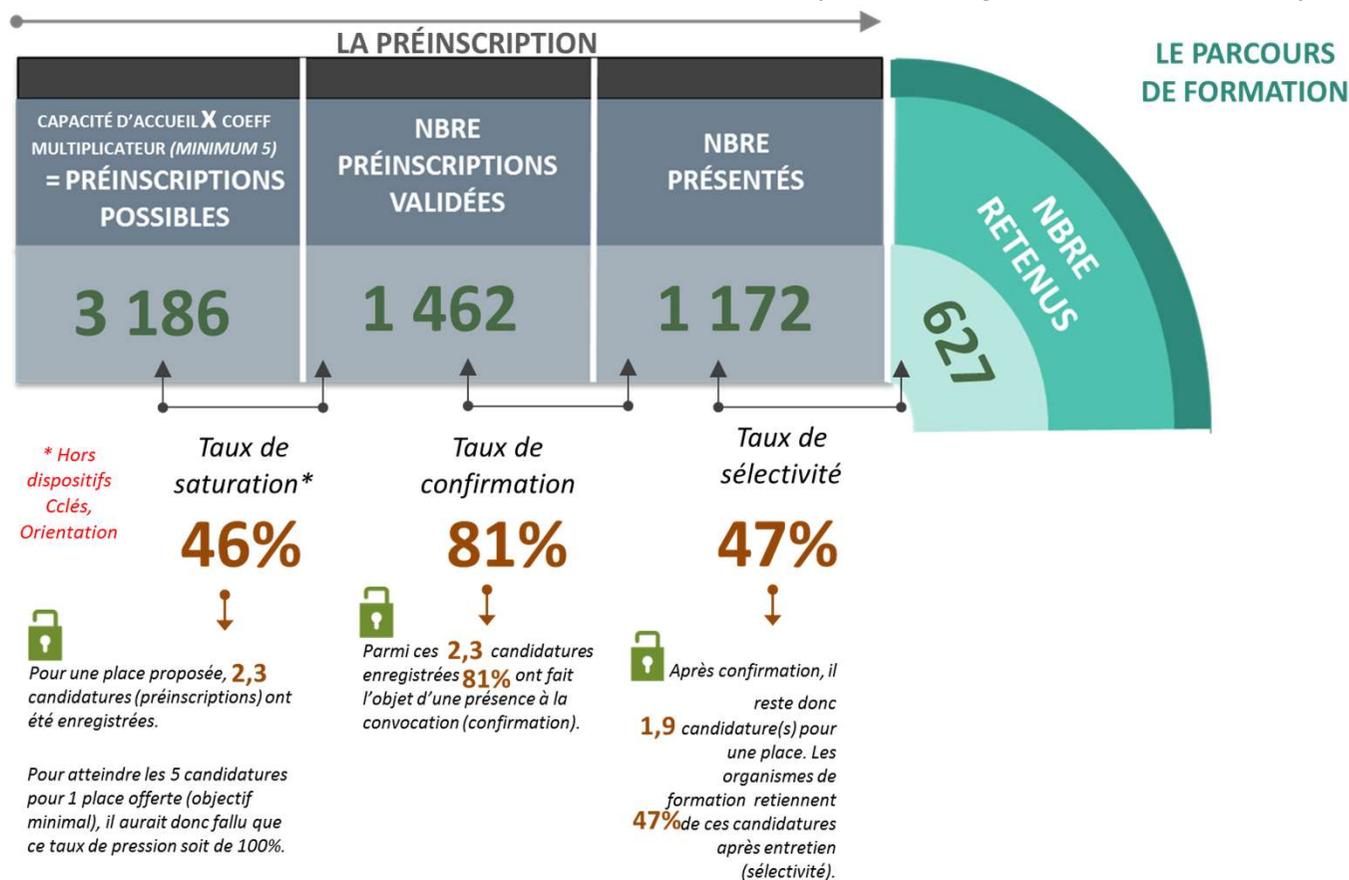


Formation professionnelle

La FORMATION CONTINUE tout au long de la vie

Indicateurs rendant compte de l'ATTRACTIVITÉ et de la SÉLECTIVITÉ des formations et de l'ENGAGEMENT des stagiaires

PREINSCRIPTIONS en 2016 des STAGIAIRES PRF (Conseil régional / Ex-Aquitaine)



Source : Rafael et EOS, données 2016 – Traitement AROFE
Actualisation prochaine avec les données 2017 et élargie à la Nouvelle-Aquitaine

Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier



Mobilité professionnelle

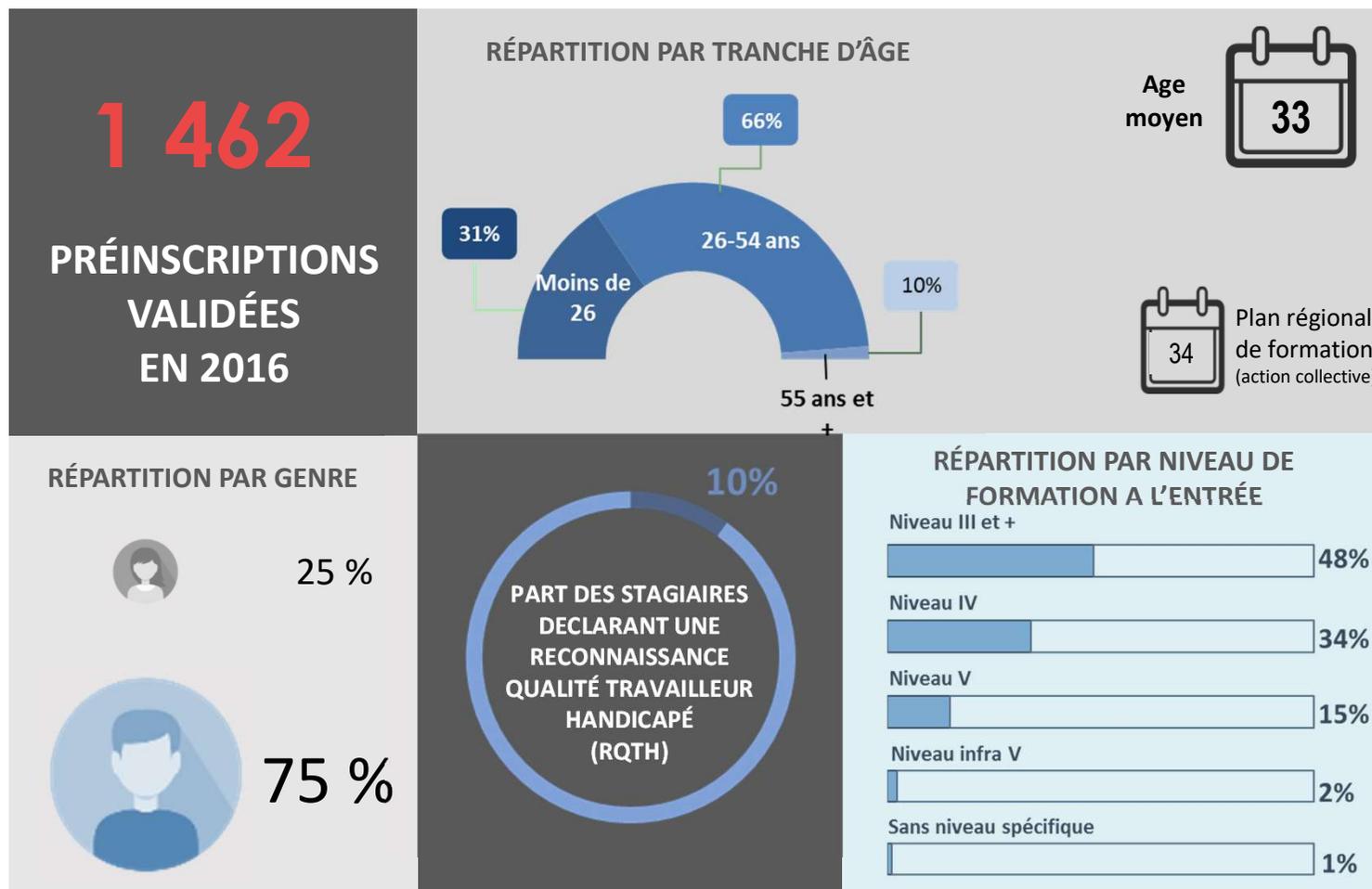


Formation professionnelle

La FORMATION CONTINUE tout au long de la vie

Indicateurs rendant compte de l'ATTRACTIVITÉ et de la SÉLECTIVITÉ des formations et de l'ENGAGEMENT des stagiaires

PROFIL des CANDIDATS PREINSCRITS en 2016



Source : Rafael et EOS, données 2016 – Traitement AROFE
Actualisation prochaine avec les données 2017 et élargie à la Nouvelle-Aquitaine

Présentation
générale



Détails
métiers



Détails
secteurs



Recrutements
par métier



Mobilité
professionnelle



Formation
professionnelle

La FORMATION CONTINUE tout au long de la vie

Indicateurs rendant compte de l'ATTRACTIVITÉ et de la SÉLECTIVITÉ des formations et de l'ENGAGEMENT des stagiaires

ATTRACTIVITE des formations

1 462 PRÉINSCRIPTIONS VALIDÉES → **1 172** CANDIDATURES CONFIRMÉES

PAR INTITULÉ DE FORMATION – TOP 10 classés par nbre de préinscriptions	Taux de saturation	Taux de confirmation	Rapporté en candidatures
Développeur Intégrateur Web/Mobile	43%	89%	1,9
Titre professionnel technicien administration réseau	67%	71%	2,4
Titre professionnel designer web	100%	79%	4,0
Développeur Javascript	32%	81%	1,3
Web marketer	76%	78%	2,9
Technicien(ne) d'Assistance en Informatique - TAI	52%	95%	2,5
Développeur Ruby	26%	74%	1,0
Développeur d'applications multimédia	42%	56%	1,2
Ergonome Web / UI Designer	50%	78%	2,0
Titre professionnel technicien en informatique de gestion	33%	88%	1,4

CANDIDATURES
POUR
1 PLACE

Source : Rafael et EOS, données 2016 – Traitement AROFE
Actualisation prochaine avec les données 2017 et élargie à la Nouvelle-Aquitaine

Présentation générale



Détails métiers



Détails secteurs



Recrutements par métier



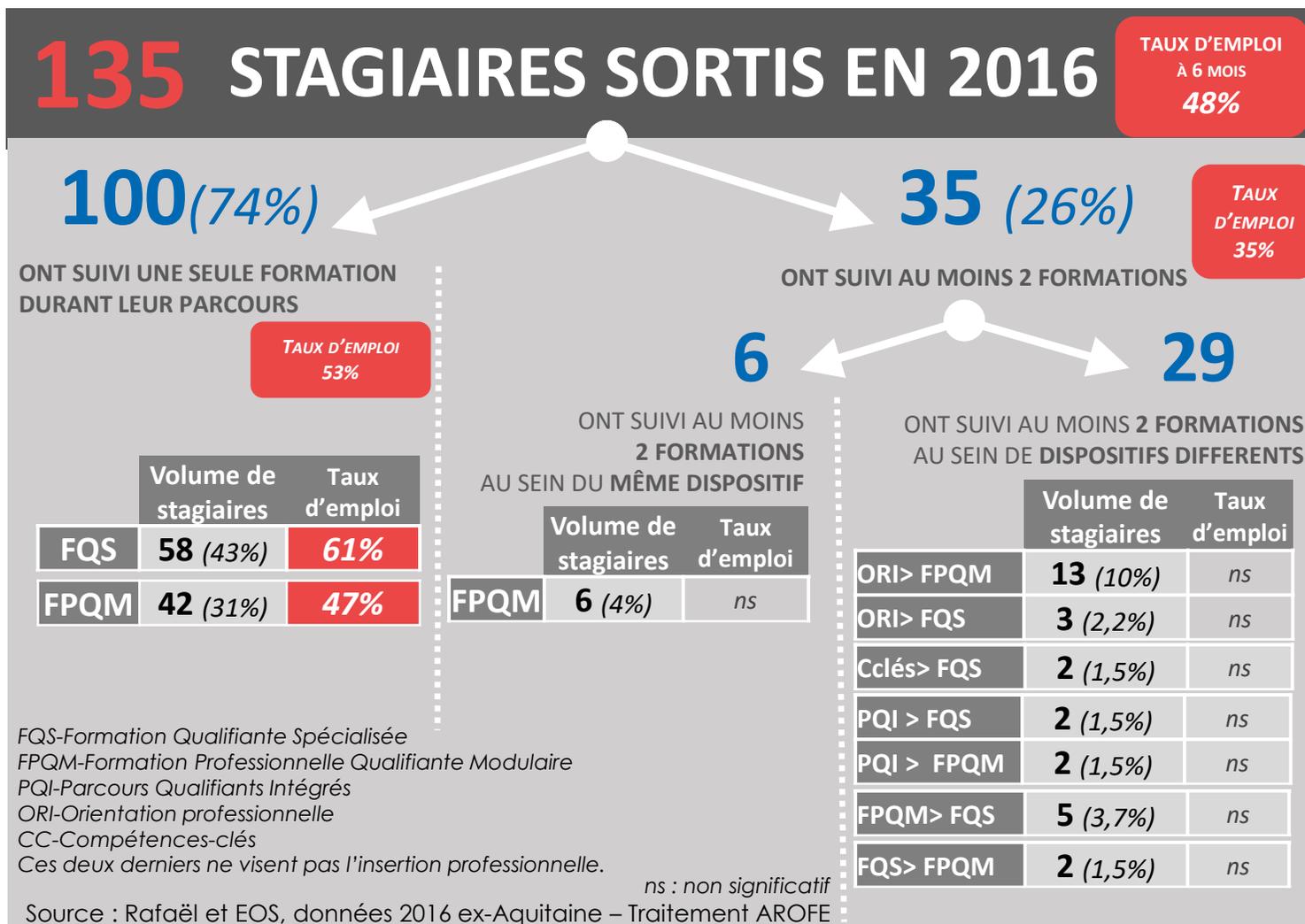
Mobilité professionnelle



Formation professionnelle

La FORMATION CONTINUE tout au long de la vie

PARCOURS des stagiaires sortis du PRF en 2016





ANNEXES

PCS

CATEGORIE	DOMAINE	PCS	FAMILLE DE METIERS
Les Métiers de l'informatique (principalement salariés)	Direction informatique Gestion de projet	388c	Chefs de projets informatiques, responsables informatiques
	Etudes et développement	388a	Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique
		478a	Techniciens d'étude et de développement en informatique
	Production Exploitation	478b	Techniciens de production, d'exploitation en informatique
		544a	Employés et opérateurs d'exploitation en informatique
	Maintenance et support	388b	Ingénieurs et cadres d'administration, maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique
		478c	Techniciens d'installation, de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique
Commercial et Technico-	388d	Ingénieurs et cadres technico-commerciaux en informatique et télécommunications	
	463a	Techniciens commerciaux et technico-commerciaux, représentants en informatique	
			9 METIERS DE L'INFORMATIQUE CŒUR DU NUMERIQUE

CATEGORIE	DOMAINE	PCS	FAMILLE DE METIERS
Prestataires de services pour la filière numérique	Autres prestataires de services informatiques (non classés par ailleurs, principalement indépendants)	312e	Ingénieurs conseils libéraux en études techniques
		227D	Autres indépendants divers prestataires de services, de 0 à 9 salariés
		479b	Experts salariés ou indépendants de niveau technicien, techniciens divers
		233d	Chefs d'entreprise de services, de 10 à 49 salariés
Activités périphériques	Infographie	465A	Concepteurs et assistants techniques des arts graphiques, de la mode et de la décoration (indépendants et salariés)
	Télécommunications	388e	Ingénieurs et cadres spécialistes des télécommunications
		478d	Techniciens des télécommunications et de l'informatique des réseaux
		333D	Personnel de France Telecom
		451B	
521B			
			10 PRESTATAIRES ET ACTIVITES PERIPHERIQUES

Croisé avec secteurs du numérique

NAF

NAF732	LIBNAF732	NAF88
5812Z	Édition de répertoires et de fichiers d'adresses	58
5821Z	Édition de jeux électroniques	58
5829A	Édition de logiciels système et de réseau	58
5829B	Édition de logiciels outils de développement et de langages	58
5829C	Édition de logiciels applicatifs	58
6201Z	Programmation informatique	62
6202A	Conseil en systèmes et logiciels informatiques	62
6202B	Tierce maintenance de systèmes et d'applications informatiques	62
6203Z	Gestion d'installations informatiques	62
6209Z	Autres activités informatiques	62
6311Z	Traitement de données, hébergement et activités connexes	63
6312Z	Portails Internet	63

ROME

DOMAINE	ROME	LIBELLE
Multimédia	E1101	Animation de site multimédia
	E1104	Conception de contenus multimédias
	E1205	Réalisation de contenus multimédias
Maintenance	L1510	Films d'animation et d'effets spéciaux
	I1401	Maintenance informatique et bureautique
Systèmes d'information	I1307	Installation et maintenance télécoms et courants faibles
	M1801	Administration de systèmes d'information
	M1802	Expertise et support en systèmes d'information
	M1803	Direction des systèmes d'information
	M1805	Études et développement informatique
	M1806	Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information
	M1807	Exploitation de systèmes de communication et de commandement
	M1808	Information géographique
	M1809	Information météorologique
	M1810	Production et exploitation de systèmes d'information
Télécom	F1605	Montage de réseaux électriques et télécoms
	I1307	Installation et maintenance télécoms et courants faibles
	M1804	Études et développement de réseaux de télécoms