



# REFERENS III

Evolution des emplois-types  
de la Recherche et de l'Enseignement supérieur

**octobre 2016**



[www.enseignementsup-recherche.gouv.fr](http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr)



# TABLE DES MATIERES

BAP A « Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement » .....	3
BAP B « Sciences chimiques et Sciences des matériaux » .....	4
BAP C « Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique » .....	5
BAP D « Sciences Humaines et Sociales » .....	6
BAP E « Informatique, Statistiques et Calcul scientifique » .....	7
BAP F « Culture, Communication, Production et diffusion des savoirs » .....	8
BAP G « Patrimoine immobilier, Logistique, Restauration et Prévention » .....	9
BAP J « Gestion et Pilotage » .....	10
Sigles et abréviations .....	11

## BAP A « Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement »

FAP	Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre					Expérimentation et production animales		Expérimentation et production végétales	Environnements géo-naturels et anthropisés	Prothèse dentaire
IR	Ingénieur-e biologiste en analyse de données A1A41	Ingénieur-e biologiste en plateforme scientifique A1A42	Ingénieur-e biologiste en laboratoire A1A43			Ingénieur-e de recherche en biologie animale A1B44	Ingénieur-e de recherche en centre d'expérimentation animale A1B45	Ingénieur-e de recherche en expérimentation et production végétales A1C46	Ingénieur-e de recherche en environnements géo-naturels et anthropisés A1D47	
IE	Ingénieur-e biologiste en traitement de données A2A41	Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques A2A42	Ingénieur-e en techniques biologiques A2A43			Ingénieur-e en biologie animale A2B44	Ingénieur-e en centre d'expérimentation animale A2B45	Ingénieur-e en expérimentation et production végétales A2C46	Ingénieur-e en études d'environnements géo-naturels et anthropisés A2D47	
AI	Assistant-e ingénieur-e biologiste en traitement de données A3A41	Assistant-e ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques A3A42	Assistant-e ingénieur-e en biologie, sciences de la vie et de la terre A3A43			Assistant-e ingénieur-e en biologie animale A3B44	Assistant-e ingénieur-e en centre d'expérimentation animale A3B45	Assistant-e ingénieur-e en expérimentation et production végétales A3C46	Assistant-e ingénieur-e en études d'environnements géo-naturels et anthropisés A3D47	Assistant-e en prothèse dentaire A3EP2
T			Technicien-ne biologiste A4A41	Technicien-ne en sciences de la vie et de la terre A4A42		Zootecnicien-ne A4B43	Technicien-ne en expérimentation animale A4B44	Technicien-ne en expérimentation et production végétales A4C45	Technicien-ne en environnements géo-naturels et anthropisés A4D46	Technicien-ne en prothèse dentaire A4E47
ATRF			Préparateur-trice en biologie A5A41	Préparateur-trice en sciences de la vie et de la terre A5A42	Préparateur-trice en anatomie A5A43	Soigneur-se A5B44		Préparateur-trice en expérimentation et production végétales A5C45	Préparateur-trice en échantillons d'environnements géo-naturels et anthropisés A5D46	Préparateur-trice en prothèse dentaire A5E47

5 FAP et 36 ET

## BAP B « Sciences chimiques et Sciences des matériaux »

FAP	Analyse chimique	Synthèse chimique	Science des matériaux / Caractérisation	Science des matériaux / Elaboration	
IR	Ingénieur-e de recherche en analyse chimique B1A41	Ingénieur-e de recherche en synthèse chimique B1B42	Ingénieur-e de recherche en science des matériaux / caractérisation B1C43	Ingénieur-e de recherche en science des matériaux/ élaboration B1D44	
IE	Ingénieur-e en analyse chimique B2A41	Ingénieur-e en synthèse chimique B2B42	Ingénieur-e en science des matériaux / caractérisation B2C43	Ingénieur-e en élaboration de matériaux en couches minces B2D44	Ingénieur-e en élaboration de matériaux massifs B2D45
AI	Assistant-e ingénieur-e en analyse chimique B3A41	Assistant-e ingénieur-e en synthèse chimique B3B42	Assistant-e ingénieur-e en science des matériaux / caractérisation B3C43	Assistant-e ingénieur-e en élaboration de matériaux en couches minces B3D44	Assistant-e ingénieur-e en élaboration de matériaux massifs B3D45
T	Technicien-ne en chimie et sciences physiques B4X41		Technicien-ne en caractérisation des matériaux B4C42	Technicien-ne en élaboration des matériaux B4D43	
ATRF	Préparateur-trice en chimie et sciences physiques B5X41		Préparateur-trice de matériaux B5X42		

**4 FAP et 19 ET**

## BAP C « Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique »

FAP	Assurance qualité/ Assurance produit	Instrumentation et expérimentation		Electronique, électrotechnique, contrôle-commande			Etude et réalisation Domaines : Mécanique, Chaudronnerie, verrerie				
IR	Responsable assurance qualité/produit C1A41	Expert-e en développement d'expérimentation C1B42		Expert-e en développement d'instrument C1B43	Expert-e électronicien-ne C1C44	Expert-e Electrotechnicien-ne C1C45	Expert-e en contrôle-commande C1C46	Expert-e en conception mécanique C1D47	Expert-e en réalisation Domaines : mécanique, chaudronnerie, verrerie C1D48		
IE	Ingénieur-e assurance qualité/produit C2A41	Ingénieur-e en techniques expérimentales C2B42	Ingénieur-e en conception instrumentale C2B43	Ingénieur-e d'exploitation d'instrument C2B44	Ingénieur -e Electronicien-ne C2C45	Ingénieur-e électrotechnicien-ne C2C46	Ingénieur-e en contrôle-commande C2C47	Ingénieur-e en études mécaniques C2D48	Ingénieur-e en réalisation Domaines : mécanique, chaudronnerie, verrerie C2D49		
AI		Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales C3B41		Assistant-e ingénieur-e d'exploitation d'instrument C3B42	Assistant-e ingénieur-e électronicien-ne C3C43	Assistant-e ingénieur-e électrotechnicien-ne C3C44	Assistant-e ingénieur-e en contrôle-commande C3C45	Assistant-e ingénieur-e en études mécaniques C3D46	Assistant-e ingénieur-e en réalisation mécanique C3D47	Assistant-e ingénieur-e en chaudronnerie et soudage C3D48	Assistant-e ingénieur-e en travail du verre C3D49
T		Technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure C4B41		Technicien-ne d'exploitation d'instrument C4B42	Technicien-ne électronicien-ne C4C43	Technicien-ne électrotechnicien-ne C4C44		Technicien-ne en études mécaniques C4D45	Technicien-ne en réalisation mécanique C4D46	Technicien-ne en chaudronnerie et soudage C4D47	Technicien-ne souffleur-se de verre C4D48
ATRF		Adjoint-e technique en instrumentation, expérimentation et mesure C5B41			Préparateur-trice en électronique, électrotechnique C5C42			Adjoint-e en fabrication mécanique C5DP2			

4 FAP et 37 ET

## BAP D « Sciences Humaines et Sociales »

FAP	Production, traitement et analyse des données	Sciences de l'information géographique	Analyse des sources historiques et culturelles	Recueil et analyse des sources archéologiques	
IR	Ingénieur-e de recherche en production, traitement et analyse de données D1A41	Ingénieur-e de recherche en sciences de l'information géographique D1B42	Ingénieur-e de recherche en analyses des sources historiques et culturelles D1C43	Ingénieur-e de recherche en archéologie D1D44	Ingénieur-e en archéométrie D1D45
IE	Ingénieur-e d'études en production, traitement, analyse de données et enquêtes D2A41	Ingénieur-e d'études en sciences de l'information géographique D2B42	Ingénieur-e d'études en analyses des sources historiques et culturelles D2C43	Ingénieur-e d'études en archéologie D2D44	Ingénieur-e d'études en archéométrie D2D45
AI	Assistant-e ingénieur-e en production, traitement, analyse de données et enquêtes D3A41	Assistant-e ingénieur-e en sciences de l'information géographique D3B42		Assistant-e ingénieur-e en archéologie D3D43	Assistant-e ingénieur-e en archéométrie D3D44
T	Technicien-ne en production, traitement, analyse de données et enquêtes D4A41	Technicien-ne en sciences de l'information géographique D4B42		Technicien-ne en archéologie / archéométrie D4D43	

4 FAP et 17 ET

## BAP E « Informatique, Statistiques et Calcul scientifique »

FAP	Ingénierie des systèmes d'information		Ingénierie technique et de production		Ingénierie logicielle	Statistiques	Calcul scientifique
IR	Chef-fe de projet ou expert-e en ingénierie des systèmes d'information E1A41		Chef-fe de projet ou Expert-e en infrastructures E1B42		Chef-fe de projet ou Expert-e en Ingénierie logicielle E1C43	Expert-e en information statistique E1D44	Expert-e en calcul scientifique E1E45
IE	Administrateur-trice des systèmes d'information E2A41	Responsable assistance support E2A42	Administrateur-trice systèmes et réseaux E2B43	Administrateur-trice de bases de données /Intégrateur-trice d'applications E2B44	Ingénieur-e en ingénierie logicielle E2C45	Ingénieur-e statisticien-ne E2D46	Ingénieur-e en calcul scientifique E2E47
AI	Gestionnaire d'application / assistance support E3A41		Gestionnaire d'infrastructures E3B42		Assistant-e en ingénierie logicielle E3C43	Assistant-e statisticien-ne E3D44	
T	Technicien-ne d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information E4X41						
ATRF	Opérateur-trice d'exploitation et de maintenance informatique E5XP2						

**5 FAP et 18 ET**

## BAP F «Culture, Communication, Production et diffusion des savoirs »

FAP	Information scientifique et technique, documentation et collections patrimoniales					Médiation scientifique, culture et communication				Edition et graphisme			Productions audiovisuelles, productions pédagogiques et web					
IR	Traducteur-trice terminologie F1AP2		Responsable des ressources de l'ingénierie documentaire F1A41		Responsable d'archives F1A42	Responsable de collections muséales F1A43	Responsable de médiation scientifique et culturelle F1B44		Responsable de la communication F1B45		Responsable éditorial-e F1C46			Responsable des productions audiovisuelles, productions pédagogiques et web F1D47				
IE	Traducteur-trice F2AP2	Chargé-e des systèmes d'information documentaire F2A41	Chargé-e des ressources documentaires F2A42	Chargé-e du traitement des données scientifiques F2A43	Chargé-e d'archives F2A44	Chargé-e de collections muséales F2A45	Chargé-e de médiation scientifique F2B46	Chargé-e de projets culturels F2B47	Animateur-trice de Communautés F2B48	Chargé-e de communication F2B49	Editeur-trice F2C51	Chargé-e de l'édition de corpus numériques F2C52	Chargé-e de fabrication et graphisme F2C53		Ingénieur-e des systèmes et techniques audiovisuels et multimédia F2D54	Ingénieur-e en technologies de l'Information et de la communication F2D55	Concepteur-trice rédacteur-trice web F2D56	Ingénieur-e pour l'enseignement numérique F2D57
AI	Assistant-e de ressources documentaires et scientifiques F3A41				Assistant-e archiviste F3A42	Assistant-e de collections muséales F3A43	Assistant-e de médiation scientifique F3B44	Assistant-e de projets culturels F3B45	Assistant-e de communication F3B46		Assistant-e d'édition F3C47		Dessinateur-trice maquettiste infographiste F3C48	Assistant-e de fabrication F3C49	Assistant-e des métiers de l'image et du son F3D51	Assistant-e des technologies de l'Information et de la Communication F3D52		
T	Technicien-ne d'information documentaire et de collections patrimoniales F4A41					Technicien-ne en médiation scientifique, culturelle et communication F4B42				Technicien-ne de fabrication, d'édition et de graphisme F4C43			Technicien-ne photographe F4D44	Technicien-ne des métiers de l'image et du son F4D45				
ATRF	Aide d'information documentaire et de collections patrimoniales F5A41										Opérateur-trice d'exploitation F5C42			Opérateur-trice de production audiovisuelle F5DP2				

4 FAP et 44 ET



# BAP G « Patrimoine immobilier, Logistique, Restauration et Prévention »

FAP	Patrimoine immobilier						Logistique			Prévention				
IR	Ingénieur-e responsable du patrimoine immobilier ou logistique G1X41									Ingénieur-e responsable de prévention G1C42				
IE	Chargé-e d'opérations immobilières G2A41			Chargé-e de la maintenance et de l'exploitation du patrimoine immobilier G2A42			Chargé-e de la logistique G2B43	Chargé-e d'exploitation d'un groupement de restauration G2B44		Ingénieur-e de prévention des risques G2C45	Ingénieur-e radio protection (EPST) G2C46	Ergonome G2C47		
AI	Gestionnaire de données et indicateurs patrimoniaux G3A41	Conducteur-trice de travaux immobiliers G3A42		Chef-fe d'exploitation maintenance des installations Chauffage Ventilation Climatisation G3A43	Chef-fe d'exploitation maintenance des installations électriques courants forts ou faibles G3A44	Chef-fe d'exploitation de maintenance des bâtiments G3A45	Chef-fe sécurité-incendie G3A46	Gestionnaire logistique G3B47	Gestionnaire d'une structure de restauration G3B48		Animateur-trice en prévention des risques G3C49		Infirmier-ère -prévention (EPST) G3C51	
T	Dessinateur-trice gestionnaire et indicateurs patrimoniaux G4A41	Technicien-ne en travaux immobiliers G4A42	Technicien-ne en aménagement paysager G4A43	Technicien-ne Chauffage Ventilation Climatisation G4A44	Technicien-ne électricité courants forts ou faibles G4A45	Technicien-ne en aménagement, maintenance et exploitation du bâti G4A46	Technicien-ne sécurité-Incendie G4A47	Technicien-ne logistique G4B48	Chef-fe de cuisine/cuisinier-ère G4B49	Educateur-trice sportif en natation ou équitation G4B51		Technicien-ne de prévention des risques G4C52		Infirmier-ère (EPST) G4CP2
ATRF			Jardinier-ière G5A41	Plombier/ière Chauffagiste/ Opérateur-trice en froid et ventilation G5A42	Electricien-ne courants forts ou faibles G5A43	Opérateur-trice de maintenance G5A44		Opérateur-trice logistique G5B45	Commis-se de cuisine et restauration G5B46	Opérateur-trice des activités sportives G5BP2				

3 FAP et 38 ET

## BAP J «Gestion et Pilotage»

FAP	Formation continue, orientation et insertion professionnelle		Partenariat, valorisation de la recherche, coopération internationale			Administration et pilotage			Ressources humaines		Gestion financière et comptable	Affaires juridiques
IR	Responsable de la formation continue J1A41	Responsable de l'orientation et de l'insertion professionnelle J1A42	Responsable du partenariat et de la valorisation de la recherche J1B43		Responsable de la coopération internationale J1B44	Responsable de l'administration et du pilotage J1C45			Responsable de la gestion et du développement des ressources humaines J1D46		Responsable de la gestion financière et comptable J1E47	Responsable des affaires juridiques J1F48
IE	Chargé-e d'animation et d'ingénierie en formation tout au long de la vie J2A41	Chargé-e d'orientation et d'insertion professionnelle J2A42	Chargé-e du partenariat et de la valorisation de la recherche J2B43	Chargé-e d'appui au projet de recherche J2B44	Chargé-e de la coopération internationale J2B45	Chargé-e de gestion administrative et d'aide au pilotage opérationnel J2C46	Chargé-e du contrôle de gestion, d'études et d'évaluation J2C47	Chargé-e des achats et des marchés J2C48	Chargé-e de la gestion des ressources humaines J2D49	Chargé-e du développement des ressources humaines J2D51	Chargé-e de la gestion financière et comptable J2E52	Chargé-e des affaires juridiques J2F53
AI	Assistant-e en ingénierie de formation continue J3A41	Assistant-e d'orientation et d'insertion professionnelle J3A42	Assistant-e en partenariat, valorisation de la recherche et coopération internationale J3B43			Assistant-e en gestion administrative J3C44			Assistant-e des ressources humaines J3D45	Assistant –e de service social (EPST) J3D46	Assistant-e en gestion financière et comptable J3E47	Assistant-e des affaires juridiques J3F48
T	Technicien-ne en formation et en orientation-insertion professionnelle J4A41					Technicien-ne en gestion administrative J4C42			Gestionnaire des ressources humaines J4D43		Gestionnaire financier-e et comptable J4E44	
ATRF						Adjoint-e en gestion administrative J5X41						

6 FAP et 33 ET

# Sigles et abréviations

**AI** : assistant-ingénieur

**ATRF** : adjoint-technicien recherche-formation

**BAP** : branche d'activités professionnelles

**EPST** : établissements publics scientifiques et techniques

**ET** : emploi-type

**FAP** : famille d'activités professionnelles

**IE** : ingénieur d'études

**IR** : ingénieur de recherche

**REFERENS** : REFérentiel des Emplois-types de la Recherche et de l'ENseignement Supérieur

**T** : technicien

**REF**érentiel des **E**mplois-types de la **R**echerche et de l'**EN**seignement **S**upérieur

# REFERENS



MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE