



# 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<br>A1A41                | Ingénieur-e biologiste en plateforme scientifique<br>A1A42                         | Ingénieur-e biologiste en laboratoire<br>A1A43                                  |   |  | Ingénieur-e de recherche en biologie animale<br>A1B44 | Ingénieur-e de recherche en centre d'expérimentation animale<br>A1B45 | Ingénieur-e de recherche en expérimentation et production végétales<br>A1C46 | Ingénieur-e de recherche en environnements géo-naturels et anthropisés<br>A1D47         |   |
| IE   | Ingénieur-e biologiste en traitement de données<br>A2A41             | Ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques<br>A2A42             | Ingénieur-e en techniques biologiques<br>A2A43                                  |   |  | Ingénieur-e en biologie animale<br>A2B44              | Ingénieur-e en centre d'expérimentation animale<br>A2B45              | Ingénieur-e en expérimentation et production végétales<br>A2C46              | Ingénieur-e en études d'environnements géo-naturels et anthropisés<br>A2D47             |   |
| AI   | Assistant-e ingénieur-e biologiste en traitement de données<br>A3A41 | Assistant-e ingénieur-e en expérimentation et instrumentation biologiques<br>A3A42 | Assistant-e ingénieur-e en biologie, sciences de la vie et de la terre<br>A3A43 |   |  | Assistant-e ingénieur-e en biologie animale<br>A3B44  | Assistant-e ingénieur-e en centre d'expérimentation animale<br>A3B45  | Assistant-e ingénieur-e en expérimentation et production végétales<br>A3C46  | Assistant-e ingénieur-e en études d'environnements géo-naturels et anthropisés<br>A3D47 | Assistant-e en prothèse dentaire<br>A3EP2       |
| T    |  |  | Technicien-ne biologiste<br>A4A41   | Technicien-ne en sciences de la vie et de la terre<br>A4A42     |  | Zootecnicien-ne<br>A4B43                              | Technicien-ne en expérimentation animale<br>A4B44                     | Technicien-ne en expérimentation et production végétales<br>A4C45            | Technicien-ne en environnements géo-naturels et anthropisés<br>A4D46                    | Technicien-ne en prothèse dentaire<br>A4E47     |
| ATRF |  |  | Préparateur-trice en biologie<br>A5A41  | Préparateur-trice en sciences de la vie et de la terre<br>A5A42 | Préparateur-trice en anatomie<br>A5A43 | Soigneur-se<br>A5B44                                  |   | Préparateur-trice en expérimentation et production végétales<br>A5C45        | Préparateur-trice en échantillons d'environnements géo-naturels et anthropisés<br>A5D46 | Préparateur-trice en prothèse dentaire<br>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<br>B1A41      | Ingénieur-e de recherche en synthèse chimique<br>B1B42 | Ingénieur-e de recherche en science des matériaux / caractérisation<br>B1C43 | Ingénieur-e de recherche en science des matériaux/ élaboration<br>B1D44        |  |
| IE   | Ingénieur-e en analyse chimique<br>B2A41                   | Ingénieur-e en synthèse chimique<br>B2B42              | Ingénieur-e en science des matériaux / caractérisation<br>B2C43              | Ingénieur-e en élaboration de matériaux en couches minces<br>B2D44             | Ingénieur-e en élaboration de matériaux massifs<br>B2D45             |
| AI   | Assistant-e ingénieur-e en analyse chimique<br>B3A41       | Assistant-e ingénieur-e en synthèse chimique<br>B3B42  | Assistant-e ingénieur-e en science des matériaux / caractérisation<br>B3C43  | Assistant-e ingénieur-e en élaboration de matériaux en couches minces<br>B3D44 | Assistant-e ingénieur-e en élaboration de matériaux massifs<br>B3D45 |
| T    | Technicien-ne en chimie et sciences physiques<br>B4X41     |  | Technicien-ne en caractérisation des matériaux<br>B4C42                      | Technicien-ne en élaboration des matériaux<br>B4D43                            |  |
| ATRF | Préparateur-trice en chimie et sciences physiques<br>B5X41 |  | Préparateur-trice de matériaux<br>B5X42                                      |  |  |

**4 FAP et 19 ET**

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

| FAP  | Assurance qualité/<br>Assurance produit        | Instrumentation et expérimentation   |  | Electronique, électrotechnique, contrôle-commande            |  |   | Etude et réalisation<br>Domaines : Mécanique, Chaudronnerie, verrerie |   |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|
| IR   | Responsable assurance qualité/produit<br>C1A41 | Expert-e en développement d'expérimentation<br>C1B42                             |  | Expert-e en développement d'instrument<br>C1B43              | Expert-e électronicien-ne<br>C1C44                           | Expert-e Electrotechnicien-ne<br>C1C45                | Expert-e en contrôle-commande<br>C1C46                                | Expert-e en conception mécanique<br>C1D47             | Expert-e en réalisation<br>Domaines : mécanique, chaudronnerie, verrerie<br>C1D48    |  |  |
| IE   | Ingénieur-e assurance qualité/produit<br>C2A41 | Ingénieur-e en techniques expérimentales<br>C2B42                                | Ingénieur-e en conception instrumentale<br>C2B43 | Ingénieur-e d'exploitation d'instrument<br>C2B44             | Ingénieur -e Electronicien-ne<br>C2C45                       | Ingénieur-e électrotechnicien-ne<br>C2C46             | Ingénieur-e en contrôle-commande<br>C2C47                             | Ingénieur-e en études mécaniques<br>C2D48             | Ingénieur-e en réalisation<br>Domaines : mécanique, chaudronnerie, verrerie<br>C2D49 |  |  |
| AI   |  | Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales<br>C3B41 |  | Assistant-e ingénieur-e d'exploitation d'instrument<br>C3B42 | Assistant-e ingénieur-e électronicien-ne<br>C3C43            | Assistant-e ingénieur-e électrotechnicien-ne<br>C3C44 | Assistant-e ingénieur-e en contrôle-commande<br>C3C45                 | Assistant-e ingénieur-e en études mécaniques<br>C3D46 | Assistant-e ingénieur-e en réalisation mécanique<br>C3D47                            | Assistant-e ingénieur-e en chaudronnerie et soudage<br>C3D48 | Assistant-e ingénieur-e en travail du verre<br>C3D49 |
| T    |  | Technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure<br>C4B41             |  | Technicien-ne d'exploitation d'instrument<br>C4B42           | Technicien-ne électronicien-ne<br>C4C43                      | Technicien-ne électrotechnicien-ne<br>C4C44           |   | Technicien-ne en études mécaniques<br>C4D45           | Technicien-ne en réalisation mécanique<br>C4D46                                      | Technicien-ne en chaudronnerie et soudage<br>C4D47           | Technicien-ne souffleur-se de verre<br>C4D48         |
| ATRF |  | Adjoint-e technique en instrumentation, expérimentation et mesure<br>C5B41       |  |  | Préparateur-trice en électronique, électrotechnique<br>C5C42 |   |   | Adjoint-e en fabrication mécanique<br>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<br>D1A41          | Ingénieur-e de recherche en sciences de l'information géographique<br>D1B42 | Ingénieur-e de recherche en analyses des sources historiques et culturelles<br>D1C43 | Ingénieur-e de recherche en archéologie<br>D1D44     | Ingénieur-e en archéométrie<br>D1D45             |
| IE  | Ingénieur-e d'études en production, traitement, analyse de données et enquêtes<br>D2A41    | Ingénieur-e d'études en sciences de l'information géographique<br>D2B42     | Ingénieur-e d'études en analyses des sources historiques et culturelles<br>D2C43     | Ingénieur-e d'études en archéologie<br>D2D44         | Ingénieur-e d'études en archéométrie<br>D2D45    |
| AI  | Assistant-e ingénieur-e en production, traitement, analyse de données et enquêtes<br>D3A41 | Assistant-e ingénieur-e en sciences de l'information géographique<br>D3B42  |  | Assistant-e ingénieur-e en archéologie<br>D3D43      | Assistant-e ingénieur-e en archéométrie<br>D3D44 |
| T   | Technicien-ne en production, traitement, analyse de données et enquêtes<br>D4A41           | Technicien-ne en sciences de l'information géographique<br>D4B42            |  | Technicien-ne en archéologie / archéométrie<br>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<br>E1A41       |   | Chef-fe de projet ou Expert-e en infrastructures<br>E1B42 |   | Chef-fe de projet ou Expert-e en Ingénierie logicielle<br>E1C43 | Expert-e en information statistique<br>E1D44 | Expert-e en calcul scientifique<br>E1E45    |
| IE   | Administrateur-trice des systèmes d'information<br>E2A41                              | Responsable assistance support<br>E2A42 | Administrateur-trice systèmes et réseaux<br>E2B43         | Administrateur-trice de bases de données /Intégrateur-trice d'applications<br>E2B44 | Ingénieur-e en ingénierie logicielle<br>E2C45                   | Ingénieur-e statisticien-ne<br>E2D46         | Ingénieur-e en calcul scientifique<br>E2E47 |
| AI   | Gestionnaire d'application / assistance support<br>E3A41                              |   | Gestionnaire d'infrastructures<br>E3B42                   |   | Assistant-e en ingénierie logicielle<br>E3C43                   | Assistant-e statisticien-ne<br>E3D44         |   |
| T    | Technicien-ne d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information<br>E4X41 |   |   |   |   |  |   |
| ATRF | Opérateur-trice d'exploitation et de maintenance informatique<br>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<br>F1AP2  |   | Responsable des ressources de l'ingénierie documentaire<br>F1A41 |   | Responsable d'archives<br>F1A42 | Responsable de collections muséales<br>F1A43                                  | Responsable de médiation scientifique et culturelle<br>F1B44 |   | Responsable de la communication<br>F1B45 |  | Responsable éditorial-e<br>F1C46        |   |   | Responsable des productions audiovisuelles, productions pédagogiques et web<br>F1D47 |  |   |   |  |
| IE   | Traducteur-trice<br>F2AP2   | Chargé-e des systèmes d'information documentaire<br>F2A41 | Chargé-e des ressources documentaires<br>F2A42                   | Chargé-e du traitement des données scientifiques<br>F2A43 | Chargé-e d'archives<br>F2A44    | Chargé-e de collections muséales<br>F2A45                                     | Chargé-e de médiation scientifique<br>F2B46                  | Chargé-e de projets culturels<br>F2B47    | Animateur-trice de Communautés<br>F2B48  | Chargé-e de communication<br>F2B49                               | Editeur-trice<br>F2C51                  | Chargé-e de l'édition de corpus numériques<br>F2C52 | Chargé-e de fabrication et graphisme<br>F2C53               |  | Ingénieur-e des systèmes et techniques audiovisuels et multimédia<br>F2D54 | Ingénieur-e en technologies de l'Information et de la communication<br>F2D55  | Concepteur-trice rédacteur - trice web<br>F2D56 | Ingénieur-e pour l'enseignement numérique<br>F2D57 |
| AI   | Assistant-e de ressources documentaires et scientifiques<br>F3A41                 |   |  |   | Assistant-e archiviste<br>F3A42 | Assistant-e de collections muséales<br>F3A43                                  | Assistant-e de médiation scientifique<br>F3B44               | Assistant-e de projets culturels<br>F3B45 | Assistant-e de communication<br>F3B46    |  | Assistant-e d'édition<br>F3C47          |   | Dessinateur-trice maquettiste infographiste<br>F3C48        | Assistant-e de fabrication<br>F3C49  | Assistant-e des métiers de l'image et du son<br>F3D51                      | Assistant-e des technologies de l'Information et de la Communication<br>F3D52 |   |  |
| T    | Technicien-ne d'information documentaire et de collections patrimoniales<br>F4A41 |   |  |   |                                 | Technicien-ne en médiation scientifique, culturelle et communication<br>F4B42 |  |   |  | Technicien-ne de fabrication, d'édition et de graphisme<br>F4C43 |   |   | Technicien-ne photographe<br>F4D44                          | Technicien-ne des métiers de l'image et du son<br>F4D45                              |  |   |   |  |
| ATRF | Aide d'information documentaire et de collections patrimoniales<br>F5A41          |   |  |   |                                 |   |  |   |  |  | Opérateur-trice d'exploitation<br>F5C42 |   |   | Opérateur-trice de production audiovisuelle<br>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<br>G1X41 |  |  |   |   |  |  |  |   | Ingénieur-e responsable de prévention<br>G1C42             |  |                   |   |
| IE   | Chargé-e d'opérations immobilières<br>G2A41                             |  |  | Chargé-e de la maintenance et de l'exploitation du patrimoine immobilier<br>G2A42                 |   |  | Chargé-e de la logistique<br>G2B43       | Chargé-e d'exploitation d'un groupement de restauration<br>G2B44 |   | Ingénieur-e de prévention des risques<br>G2C45             | Ingénieur-e radio protection (EPST)<br>G2C46       | Ergonome<br>G2C47 |   |
| AI   | Gestionnaire de données et indicateurs patrimoniaux<br>G3A41            | Conducteur-trice de travaux immobiliers<br>G3A42 |  | Chef-fe d'exploitation maintenance des installations Chauffage Ventilation Climatisation<br>G3A43 | Chef-fe d'exploitation maintenance des installations électriques courants forts ou faibles<br>G3A44 | Chef-fe d'exploitation de maintenance des bâtiments<br>G3A45               | Chef-fe sécurité-incendie<br>G3A46       | Gestionnaire logistique<br>G3B47                                 | Gestionnaire d'une structure de restauration<br>G3B48 |  | Animateur-trice en prévention des risques<br>G3C49 |                   | Infirmier-ère -prévention (EPST)<br>G3C51 |
| T    | Dessinateur-trice gestionnaire et indicateurs patrimoniaux<br>G4A41     | Technicien-ne en travaux immobiliers<br>G4A42    | Technicien-ne en aménagement paysager<br>G4A43 | Technicien-ne Chauffage Ventilation Climatisation<br>G4A44  | Technicien-ne électricité courants forts ou faibles<br>G4A45  | Technicien-ne en aménagement, maintenance et exploitation du bâti<br>G4A46 | Technicien-ne sécurité-Incendie<br>G4A47 | Technicien-ne logistique<br>G4B48                                | Chef-fe de cuisine/cuisinier-ère<br>G4B49             | Educateur-trice sportif en natation ou équitation<br>G4B51 | Technicien-ne de prévention des risques<br>G4C52   |                   | Infirmier-ère (EPST)<br>G4CP2             |
| ATRF |   |  | Jardinier-ière<br>G5A41                        | Plombier/ière Chauffagiste/ Opérateur-trice en froid et ventilation<br>G5A42                      | Electricien-ne courants forts ou faibles<br>G5A43   | Opérateur-trice de maintenance<br>G5A44                                    |  | Opérateur-trice logistique<br>G5B45                              | Commis-se de cuisine et restauration<br>G5B46         | Opérateur-trice des activités sportives<br>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