

REFERENS II

REFérentiel des Emplois-types De la Recherche et de l'ENseignement Supérieur

Version actualisée 2^{ème} partie

BAP A SCIENCES DU VIVANT

BAP B SCIENCES CHIMIQUES ET SCIENCES DES MATERIAUX

BAP C SCIENCES DE L'INGENIEUR ET INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE

BAP D SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

BAP F INFORMATION : documentation, culture, communication, édition, TICE

Sommaire

| | |
|---|---|
| Introduction | 3 |
| Mode d'emploi | 4 |
| Quelques éléments de vocabulaire | 6 |
| Conditions d'actualisation du référentiel | 7 |

BAP A SCIENCES DU VIVANT

| | |
|--------------------------|----|
| Evolutions | 11 |
| Cartographie | 15 |
| Liste Emplois types..... | 16 |

BAP B SCIENCES CHIMIQUES ET SCIENCES DES MATERIAUX

| | |
|--------------------------|----|
| Evolutions | 18 |
| Cartographie | 21 |
| Liste Emplois types..... | 22 |

BAP C SCIENCES DE L'INGENIEUR ET INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE

| | |
|--------------------------|----|
| Evolutions | 24 |
| Cartographie | 28 |
| Liste Emplois types..... | 29 |

BAP D SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

| | |
|---------------------------|----|
| Evolutions | 32 |
| Cartographie | 33 |
| Liste Emplois types | 34 |

BAP F INFORMATION : documentation, culture, communication, édition, TICE

| | |
|--------------------------|----|
| Evolutions | 36 |
| Cartographie | 42 |
| Liste Emplois types..... | 44 |

ANNEXES :

| | |
|---|----|
| Niveaux de compétences linguistiques | 47 |
| Liste des diplômes requis pour le recrutement externe | 48 |

Introduction

Les premiers travaux d'actualisation de REFERENS qui ont porté sur la BAP E Informatique, Statistique et Calcul scientifique et sur la BAP G Patrimoine, Logistique, Prévention et Restauration, ont été finalisés par la publication d'un premier document au courant de l'automne 2006.

Les travaux se sont poursuivis au cours de l'année 2007 pour aboutir à la réalisation des nouvelles cartographies et des nouveaux emplois types de cinq branches d'activités supplémentaires :

- BAP A Sciences du vivant
- BAP B Sciences chimiques et sciences des matériaux
- BAP C Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique
- BAP D Sciences humaines et sociales
- BAP F Information : documentation, culture, communication, édition, TICE

Ce deuxième document, de la même manière que le précédent, présente toutes les innovations apportées aux familles d'emplois, prenant en compte l'évolution des métiers. Certains d'entre eux se sont effacés devant l'émergence de nouveaux profils dont la nécessité a été mise en évidence au cours de la réflexion menée au sein des groupes de travail.

Le même souci de répondre au mieux aux attentes des utilisateurs, qu'ils soient recruteurs ou postulants, a guidé la démarche des experts afin de mettre à leur disposition un outil efficace pour une gestion prévisionnelle fondée sur l'analyse des compétences et l'évolution des métiers.

Mode d'emploi

1- Préliminaire

L'actualisation d'un référentiel tel que REFERENS représente un enjeu important en matière de gestion des ressources humaines, car il s'agit, non seulement, d'assurer des recrutements mieux adaptés aux besoins des établissements, mais aussi, de favoriser l'employabilité, sur toute la durée de leur carrière, d'agents recrutés sur des profils très spécialisés, en donnant une plus grande visibilité sur les parcours possibles.

L'utilisateur, qu'il soit employeur, gestionnaire, agent ou candidat, doit pouvoir atteindre ces objectifs au moyen de ces outils que sont la cartographie et surtout l'emploi type. Celui-ci a donc été repensé en fonction de ces objectifs et modifié en conséquence.

Les modifications affectant l'emploi type se présentent sous quatre formes :

- **Actualisation** : le contenu a été adapté aux évolutions constatées
- **Nouvel intitulé** : l'emploi type a changé de nom pour correspondre au mieux à la réalité ; il peut éventuellement regrouper plusieurs emplois types précédents ou au contraire ne retenir qu'une spécialité.
- **Création** : l'emploi type est créé parce qu'il s'agit d'un emploi émergent ou bien rendu nécessaire pour le recrutement ou pour le positionnement
- **Positionnement** : il s'agit d'emplois types créés ou existants servant uniquement à rattacher des agents qui jusque là n'avaient pu le faire, leur emploi ayant disparu dans le précédent référentiel. Un emploi type existant peut devenir de « positionnement » dès lors qu'il n'est plus envisagé de recrutement

Dans la mesure où REFERENS n'est plus seulement un outil de recrutement mais aussi un outil de gestion, la présence d'emploi de positionnement s'avère nécessaire tout en étant spécifié que **ces emplois ne sont pas (ou plus) ouverts au recrutement.**

NB : la fusion des catégories C s'est traduite par la création d'une seule fiche d'emploi type ADT qui indique dans son contenu le niveau de recrutement sur concours.

2- Structure de la fiche

Les fiches ont été modifiées, en conséquence, dans leur structure et leur contenu, afin de présenter une suite logique et cohérente à la finalité de l'emploi : la description d'un emploi type s'articule autour de **la mission** entendue comme la « raison d'être » de l'emploi type, sa contribution aux finalités du service.

La fiche descriptive, outre la mission, se décline en huit rubriques :

- **Tendances d'évolution** : Changements constatés ou prévisibles concernant les diverses variables descriptives (missions, activités principales, activités associées....) d'un emploi type.
- **Activités principales** : activités contribuant directement à la réalisation de la mission. Les activités sont hiérarchisées.
- **Activités associées** : activités contribuant indirectement à la réalisation de la mission en fournissant un support aux activités principales et/ ou activités liées à des spécialisations ou extensions éventuelles.
Ces activités ne sont pas nécessairement présentes dans tous les postes de travail correspondant à l'emploi type.

- **Compétences principales** : compétences *essentiels et significatives* requises pour réaliser les activités principales. Elles se déclinent successivement en :
 - Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires formulés en termes de contenus de connaissances, définis en trois niveaux : connaissance approfondie, connaissance générale, notions de base.
 - savoirs sur l'environnement professionnel formulés en termes de connaissances sur le contexte de travail : réglementation, structures, règles de gestion, normes etc....
 - savoir-faire opérationnels : capacité d'utiliser ou de mettre en œuvre des techniques, des instruments, des méthodes ou des procédures.
 - compétences linguistiques formulées selon une échelle de mesure commune à tous les emplois, qui renvoie à une liste plus détaillée jointe à chaque BAP (cf. : liste compétences linguistiques par niveaux en annexe 1)
- **Compétences associées** : Compétences requises pour exercer les activités associées. On utilise les mêmes règles de classement et de description que celles mentionnées pour les compétences “ cœur de métier ”.
- **Environnement professionnel**
 - **lieux d'exercice**
 - **astreintes et conditions d'exercice**
- **Diplôme réglementaire exigé (pour le recrutement externe)** : seul le diplôme minimum requis est indiqué.
Pour plus ample information, les textes en vigueur, qui énumèrent les diplômes et les équivalences permettant d'accéder aux concours, figurent sur l'annexe II.
- **Formations et expérience professionnelle souhaitables**
Il peut s'agir de la discipline du diplôme réglementaire exigé, de domaine de formations initiales ou continues suivies, de domaines d'expériences professionnelles (*stages, activités professionnelles salariées ou non*).

3- Elaboration des fiches de poste

Les **fiches de poste**, qui reflètent la variété des situations de travail, s'appuient sur les fiches d'emplois types. Une partie des activités d'un emploi type, voire des activités de plusieurs emplois types peuvent être utilisées pour constituer une fiche de poste.

Cette fiche précise les spécificités du **poste** et les conditions particulières d'exercice dans l'établissement.

Une fiche de poste correspondra donc toujours en partie à une ou plusieurs fiche d'emploi type mais ne se recoupera jamais totalement avec l'une de ces fiches qui ont pour but de servir de référence et non pas de modèle.

4- Analyse des besoins en formation

Le recensement des compétences a été réalisé pour chaque emploi type en fonction des activités préalablement décrites. Cette correspondance, non seulement, devrait faciliter la confection des programmes de formation, mais aussi, aider chacun à se situer par rapport aux exigences de la fonction occupée et en déduire les compléments de formation nécessaires.

Il est à noter, en effet, que les compétences citées pour un emploi type sont des compétences cibles, attendues après quelques années de pratique professionnelle.

Quelques éléments de vocabulaire

La Branche d'activité professionnelle (BAP) regroupe les familles professionnelles cohérentes selon deux principes :

- les unes, A-B-C-D, font appel aux mêmes disciplines scientifiques ou participent aux mêmes domaines de recherche : sciences du vivant, sciences chimiques- sciences des matériaux, sciences de l'ingénieur- instrumentation scientifique, sciences humaines et sociales.
- les autres, E-F-G-H/I, concourent aux mêmes grandes finalités d'appui et de prestation de services nécessaires au bon fonctionnement des établissements d'enseignement supérieur et de recherche : informatique –statistique -calcul scientifique, documentation -édition- communication, patrimoine –logistique –restauration -prévention, gestion scientifique et technique.

La famille professionnelle

C'est un regroupement de différents emplois types concourant à une même finalité générale, entre lesquels il existe une proximité de compétences professionnelles fondées sur un partage d'outils, de techniques et de connaissances, nécessitant des compétences de niveaux différents.

C'est un espace naturel de mobilité professionnelle.

Emploi type :

Regroupement sous un même identifiant d'un ensemble de situations de travail repérables par des activités fortement semblables faisant appel aux mêmes compétences techniques et savoir-faire.

Regroupement d'emplois présentant des proximités d'activités et de compétences suffisantes pour être étudiées et traitées de façon globale.

Emploi :

Ensemble cohérent de missions, d'activités et de responsabilités pouvant être exercées par une même catégorie de personnes dans différentes organisations.

Regroupement théorique de postes de travail pouvant être situés dans des contextes différents, mais similaires par leurs contenus et ayant des caractéristiques communes (outils, méthodes, organisation)

Le poste de travail :

Il correspond à une situation de travail individuelle et localisée, et se décrit dans une fiche de poste, qui précise les missions, les activités qui en découlent, les compétences nécessaires

Il peut être défini comme un regroupement d'activités résultant d'une organisation de travail et permettant d'assurer une mission.

Il est le plus souvent confié à une seule personne.

Situation de travail :

Conditions concrètes d'exercice d'un emploi dans une organisation, un lieu.

On les décrit :

- par la fonction exercée : un ensemble d'activités regroupées sur la base d'une répartition des responsabilités
- par la description du poste occupé : un ensemble de tâches et de prescriptions regroupées sur la base d'une organisation du travail.

Conditions d'actualisation du référentiel

Le mode d'organisation du travail d'actualisation :

Les travaux d'actualisation de REFERENS s'inscrivent dans la mission assignée dès l'origine à l'Observatoire des métiers et des compétences, et dont les modalités sont définies par son Conseil formé de représentants de l'enseignement supérieur et de la recherche et d'un expert par branche d'activité professionnelle.

L'expert, ou coordonnateur de la BAP concernée, est le chef de projet de son actualisation. Il compose, en liaison avec la direction chargée des ressources humaines du ministère de l'éducation nationale et du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, un groupe de travail représentant à la fois les différentes familles professionnelles et les différentes structures d'accueil (établissements de recherche et d'enseignement supérieur) et associant des représentants de l'encadrement et de la gestion des ressources humaines.

Les travaux des groupes consistent à faire évoluer la branche d'activité et ses différentes composantes tout en respectant le cadre méthodologique défini préalablement par l'Observatoire, notamment dans le cahier des charges, que ce soit :

- au niveau de l'organisation générale de la BAP
- au niveau de la structuration du contenu de l'emploi type

Les questions transverses, comme l'harmonisation des descriptions d'activités et de compétences, l'élaboration d'une liste de niveaux de compétences linguistiques, les emplois types transversaux ou communs à plusieurs branches d'activité professionnelle..., font l'objet de travaux au sein d'un groupe auquel participent des représentants chargés de la gestion des ressources humaines de l'administration centrale, des services déconcentrés, des établissements d'enseignement supérieur et des organismes de recherche.

La composition des groupes de travail :

- **Ont donc contribué à l'actualisation des emplois types de la BAP A :**

| | | | |
|---------------------------------|--|------------------------|--------------------------|
| GANGNERAU Marie-Noëlle | Université PARIS VII Coordonnatrice du groupe | | |
| BOILLOT Josette | Université PARIS 6 | LEMAIRE Gilles | INRA |
| BOUJARD Thierry | INRA | MARION Chantal | Université MONTPELLIER 1 |
| CARROUEE Isabelle | CEMAGREF | MAUSSION Pierre | MEN -CNE |
| COTTE-LAFFITE Jacqueline | Université PARIS 11 | PELLEN Pascal | Université RENNES 1 |
| ESCOLANO Sylvie | INSERM | RINGA Virginie | INSERM |
| FOSSATI Odile | IRD | ROGARD Monique | CNRS |
| HAMARD Ghislaine | INSERM | SIBILLI Lise | CNRS |
| KAMELI Yves | IRD | WEBER Michelle | CNRS |
| KOULAKOFF Annette | INSERM U114 | | |

- **Ont contribué à l'actualisation des emplois types de la BAP B :**

| | |
|------------------------------|--|
| FARINES Anne-Marie | Université de PERPIGNAN, Coordinatrice du groupe |
| CASTELLANO Azelio | Université LILLE 1 |
| CATHELINAUD Michel | CNRS |
| GIRAUDEAU Pierre | CNAM |
| JEGO Dominique | Université AIX-MARSEILLE 3 |
| LE CORNEC Florence | IRD |
| MOSSOYAN Jean-Charles | Université AIX-MARSEILLE 3 |
| SIBILLI Lise | CNRS |
| TROLES Johann | Université RENNES 1 |
| WANG Guillaume | CNRS UPR 2801 |

- **Ont contribué à l'actualisation des emplois types de la BAP C :**

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| D'ACUNTO Alain | ENSAM – Metz, Coordonnateur du groupe |
| BELLENGER Rémy | CNRS |
| FISCHER Yvonne | Université PARIS 6 |
| GUILPART Jacques | CEMAGREF |
| JUSTE Gilbert | IRD |
| KRAUSS Philippe | Université VALENCIENNES |
| MEROT Jacques | Université PARIS 6 |
| PIERRI Antonio | Université du LITTORAL |
| PIRAULT Alain | ENSCP Paris 6 |
| ROUSSEL Alain | Observatoire de la Côte d'Azur |
| SIBILLI Lise | CNRS |

- **Ont contribué à l'actualisation des emplois types de la BAP D :**

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| LANCIANO Caroline | LEST-CNRS – coordinatrice du groupe |
| BONNAUD Florence | Université PARIS 4 |
| CAHUZAC Eric | INRA |
| CHASSAING Françoise | Université PARIS 4 |
| EFROS Dominique | Université de Provence |
| GADRAT | CNRS |
| LABRUYERE Chantal | CEREQ |
| LAVARDE Anne Marie | CNRS |
| PEYRAFORT Monique | CNRS |

| | |
|-------------------------|--------------------|
| RIZZONI Nathalie | Université PARIS 4 |
| SUIRE Joël | CNRS |
| VALTON Catherine | IRD |
| VITU Anne | LDH-CRH-EHESS-CNRS |

• **Ont contribué à l'actualisation des emplois types de la BAP F :**

| | | | |
|----------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| DUONG-VINH Ghislaine | Université RENNES 1 coordonnatrice du groupe | FLAMAND Sylvie | Muséum d'Histoire Naturelle |
| BALLINGER Michèle | CNRS-MNHN | GALLAND Françoise | Université d'ANGERS |
| BOUDET-BONE Françoise | INRA | GARDES Chantal | CEMAGREF |
| CEDRA Camille | CEMAGREF | GENY Evelyne | Université de FRANCHE COMTE |
| CHETTOUH Bernard | Université de FRANCHE COMTE | GUIRAUD Michel | Muséum d'Histoire Naturelle |
| CONAS Anne-Marie | Université RENNES 2 | HERMAND Marie Hélène | IRD |
| CREUSOT Jacques | CNRS-INIST | ISIDORI Philippe | Université BORDEAUX 2 |
| DE MAISSIN-DUVAL Brigitte | Université BORDEAUX 4 | LAVAUD Jacqueline | CNDP |
| DEDIEU Philippe | Université TOULOUSE 2 | MAZON-BÖHM Brigitte | E H E S S |
| DESBOIS Gérard | Palais de la découverte | MONS Daniel | Université TOULOUSE 2 |
| DUCROT Evelyne | Université CLERMONT 1 | ROUX Dominique | Université de CAEN |
| FAVIER Marie Noëlle | IRD | SCHOPFEL Joachim | CNRS-INIST |

L'ensemble de la démarche d'actualisation a été coordonné par la DGRH C1-2, avec le concours de Geneviève HICKEL, chef de Bureau, Laurence SARTON, consultante interne, et Odette PILLET, chargée d'études RH.

BAP A *SCIENCES DU VIVANT*

BAP A SCIENCES DU VIVANT

Evolution de la cartographie

Les diverses modifications apportées sont les suivantes :

1- Familles :

La BAP comprend cinq familles (A-E) au lieu de six.

Les familles A et B sont elles-mêmes subdivisées en sous familles : A1-A3 et B1-B2 :

- **Famille A : Biologie et recherche médicale**

Regroupe les familles précédentes : « Recherche clinique et épidémiologie » et « Biologie » et comporte trois sous familles :

A1 : Analyse et traitement de données biologiques

A2 : Plateforme, expérimentation et instrumentation biologiques

A3 : Biologie.

L'évolution de la famille A1 est liée à l'émergence de l'analyse de données complexes (génomique...) en biologie.

La famille A2 est une création, elle correspond à une nouvelle organisation du travail en plateforme dans les structures de recherche de grande taille.

- **Famille B : Production et expérimentation animales**

Remplace la famille : « Production, expérimentation, développement animal » et comporte deux sous familles :

B1 : Expérimentation animale

B2 : Elevage et production animale.

- **Famille C : Production et expérimentation végétales**

Remplace la famille « Production, expérimentation, développement végétal ».

Les deux sous familles existant précédemment ont été regroupées.

- **Famille D : Milieux naturels et ruraux**

Remplace la famille : « Caractérisation des systèmes naturels »

Création d'un emploi type d'ADT des milieux naturels et ruraux, liée à la spécificité de l'environnement et des conditions de travail sur le terrain (déplacements fréquents et éventuellement de longue durée, dans des conditions parfois difficiles : milieu tropical, haute montagne...).

- **Famille E : Métiers singuliers**

2- Emplois types :

La BAP présente 35 emplois types au lieu de 45 avec :

- **La création de trois emplois types dans la famille A (IR, IE, ASI)**, consécutive à la création de la sous famille « Plateforme, expérimentation et instrumentation biologiques » **et d'un adjoint technique** en milieux naturels et ruraux dans la famille D
- **La fusion de deux emplois types d'IR et de deux emplois types D'IE**, consécutive à la fusion des deux sous familles de l'ancienne famille « Production, expérimentation, développement végétal ».

- **La suppression d'emplois types :** Infirmier en recherche clinique, Technicien en recherche clinique, Ingénieur en techniques d'expérimentation animale et développement, Technicien préparateur en anatomie.

Les emplois types suivants : Agent de laboratoire Agent d'unité de production et d'élevage, Agent animalier, Agent technique de production végétale, Agent préparateur ont été intégrés dans les fiches ADT correspondantes, pour tenir compte de la fusion des corps de catégorie C. sur chaque fiche est indiqué le niveau de recrutement sur concours.

- **La transformation d'un emploi type en emploi type de positionnement :**
Assistant en prothèse dentaire.

Les emplois types dits « de positionnement » ne sont pas ouverts aux concours.

- **Le transfert et la transformation de l'emploi type** « Taxidermiste/gestionnaire de collections » vers la BAP F: la spécialité est reprise dans l'emploi type « Technicien d'information documentaire et de collections patrimoniales ».

BAP A SCIENCES DU VIVANT
Evolution de la cartographie

| ancienne BAP A SCIENCES DU VIVANT | nouvelle BAP A SCIENCES DU VIVANT | | modifications |
|---|---|------|---|
| A Recherche clinique et épidémiologie | A Biologie et recherche médicale | | fusion familles A et B - nouvel intitulé |
| Ingénieur en recherche clinique et épidémiologie IR | Ingénieur en analyse de données biologiques | IR | changement d'intitulé |
| Ingénieur en techniques de recherche clinique et épidémiologie IE | Ingénieur en traitement de données biologiques | IE | changement d'intitulé |
| Assistant en recherche clinique et épidémiologie ASI | Assistant en traitement de données biologiques | ASI | changement d'intitulé |
| Infirmier en recherche clinique ASI | | | suppression |
| | Ingénieur biologiste en plateforme scientifique | IR | création |
| | Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques | IE | création |
| | Assistant en expérimentation et instrumentation biologiques | ASI | création |
| Technicien chargé d'enquêtes T | | | transfert BAP D |
| Technicien en recherche clinique T | | | suppression |
| Agent de laboratoire AGT | | | suppression |
| Agent de laboratoire AST | | | suppression |
| B - Biologie | | | |
| Ingénieur en biologie IR | Ingénieur en biologie | IR | identique |
| Ingénieur en techniques biologiques IE | Ingénieur en techniques biologiques | IE | identique |
| Assistant en techniques biologiques ASI | Assistant en techniques biologiques | ASI | identique |
| Technicien biologiste T | Technicien biologiste | TECH | identique |
| Préparateur en biologie ADT | Préparateur en biologie | ADT | identique |
| C- Elevage/expérimentation/développement animal | B Production et expérimentation animales | | changement d'intitulé |
| Ingénieur en expérimentation animale IR | Ingénieur en expérimentation animale | IR | identique |
| Ingénieur en expérimentation animale et développement IR | Ingénieur en élevage et production animale | IR | changement d'intitulé |
| Ingénieur en techniques d'expérimentation animale IE | Ingénieur en techniques d'expérimentation animale | IE | identique |
| Ingénieur en techniques d'expérimentation animale et développement IE | | | suppression |
| Ingénieur de gestion d'élevage expérimental/expérimentation IE | Ingénieur en techniques d'élevage et production animale | IE | changement d'intitulé |
| Assistant en techniques d'expérimentation animale ASI | Assistant en techniques d'expérimentation animale | ASI | identique |
| Assistant en gestion d'élevage expérimental/expérimentation ASI | Assistant en techniques d'élevage et production animale | ASI | changement d'intitulé |
| Technicien en expérimentation animale T | Technicien en expérimentation animale | TECH | identique |
| Technicien en gestion d'élevage expérimental T | Technicien en élevage et production animale | TECH | changement d'intitulé |
| Animalier ADT | Animalier | ADT | identique |
| Agent d'unité de production et d'élevage AGT | | | suppression |
| Agent animalier AGT | | | suppression |

BAP A SCIENCES DU VIVANT
Evolution de la cartographie

| ancienne bap A SCIENCES DU VIVANT | nouvelle bap A SCIENCES DU VIVANT | | modifications |
|--|---|------|--|
| D Production/expérimentation/développement végétal | C Production et expérimentation végétales | | changement d'intitulé |
| Ingénieur en expérimentation végétale et développement IR | Ingénieur en production et expérimentation végétales | IR | fusion 2 emplois types- création |
| Ingénieur en expérimentation végétale IR | | | |
| Ingénieur en techniques d'expérimentation végétale et développement IE | Ingénieur en techniques de production et expérimentation végétales | IE | fusion 2 emplois types- création |
| Ingénieur en techniques d'expérimentation végétale IE | | | |
| Assistant en techniques d'expérimentation végétale ASI | Assistant en techniques de production et expérimentation végétales | ASI | changement d'intitulé |
| Technicien en expérimentation végétale T | Technicien en production et expérimentation végétales | TECH | changement d'intitulé |
| Préparateur de production végétale ADT | Préparateur en production et expérimentation végétales | ADT | identique |
| Agent technique de production végétale AGT | | | suppression |
| E Caractérisation des systèmes naturels | D Caractérisation des milieux naturels et ruraux | | changement d'intitulé |
| Ingénieur en caractérisation des systèmes naturels IR | Ingénieur des systèmes naturels et ruraux | IR | changement d'intitulé |
| Ingénieur en techniques d'étude des systèmes naturels IE | Ingénieur en techniques d'études des milieux naturels et ruraux | IE | changement d'intitulé |
| Assistant en techniques d'étude des systèmes naturels ASI | Assistant en techniques d'études des milieux naturels et ruraux | ASI | changement d'intitulé |
| Technicien des systèmes naturels T | Technicien des milieux naturels et ruraux | TECH | changement d'intitulé |
| | Adjoint technique en milieux naturels et ruraux | ADT | création |
| F Emplois singuliers | E Métiers singuliers | | changement d'intitulé |
| Assistant ingénieur - prothésiste dentaire ASI | Assistant en prothèse dentaire | ASI | changement d'intitulé - positionnement |
| Taxidermiste/gestionnaire de collections T | | | transfert BAP F |
| Technicien préparateur en anatomie T | | | suppression |
| Technicien prothésiste dentaire T | Technicien en prothèse dentaire | TECH | changement d'intitulé |
| Préparateur en anatomie ADT | Préparateur en anatomie | ADT | identique |
| Adjoint technique prothésiste dentaire ADT | Adjoint préparateur en prothèse dentaire | ADT | changement d'intitulé |
| Préparateur taxidermiste ADT | Préparateur spécimen naturalia | ADT | changement d'intitulé |
| Agent préparateur AGT | | | suppression |

BAP A SCIENCES DU VIVANT
Cartographie

| FP | Biologie et recherche médicale | | | Production et expérimentation animales | | Production et expérimentation végétales | Milieux naturels et ruraux | Emplois singuliers | | |
|-----|--|---|-------------------------------------|---|---|--|--|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| | A | | | B | | C | D | E | | |
| IR | Ingénieur en analyse de données biologiques | Ingénieur biologiste en plateforme scientifique | Ingénieur en biologie | Ingénieur en expérimentation animale | Ingénieur en élevage et production animale | Ingénieur en production et expérimentation végétales | Ingénieur des milieux naturels et ruraux | | | |
| IE | Ingénieur en traitement de données biologiques | Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques | Ingénieur en techniques biologiques | Ingénieur en techniques d'expérimentation animale | Ingénieur en technique d'élevage et production animale | Ingénieur en techniques de production et expérimentation végétales | Ingénieur en techniques d'étude des milieux naturels et ruraux | | | |
| ASI | Assistant en traitement de données biologiques | Assistant en expérimentation et instrumentation biologiques | Assistant en techniques biologiques | Assistant en techniques d'expérimentation animale | Assistant en techniques d'élevage et production animale | Assistant en techniques de production et expérimentation végétales | Assistant en techniques d'étude des milieux naturels et ruraux | | Assistant en prothèse dentaire | |
| T | | Technicien biologiste | | Technicien en expérimentation animale | Technicien en élevage et production animale | Technicien en production et expérimentation végétales | Technicien en milieux naturels et ruraux | | Technicien en prothèse dentaire | |
| ADT | | Préparateur en biologie | | Animalier | | Préparateur en production et expérimentation végétales | Adjoint technique en milieux naturels et ruraux | Préparateur en anatomie | Préparateur en prothèse dentaire | Préparateur spécimen naturalia |

BAP A SCIENCES DU VIVANT

Liste Emplois types

Famille A Biologie et recherche médicale

- Ingénieur en analyse de données biologiques
 - Ingénieur en traitement de données biologiques
 - Assistant en traitement de données biologiques

 - Ingénieur biologiste en plateforme scientifique
 - Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques
 - Assistant en expérimentation et instrumentation biologiques

 - Ingénieur en biologie
 - Ingénieur en techniques biologiques
 - Assistant en techniques biologiques

 - Technicien biologiste
 - Préparateur en biologie
- ingénieur de recherche
ingénieur d'études
assistant ingénieur
- ingénieur de recherche
ingénieur d'études
assistant ingénieur
- ingénieur de recherche
ingénieur d'études
assistant ingénieur
- technicien
adjoint technique

Famille B Production et expérimentation animales

- Ingénieur en expérimentation animale
 - Ingénieur en élevage et production animale
 - Ingénieur en techniques d'expérimentation animale
 - Ingénieur en techniques d'élevage et production animale
 - Assistant en techniques d'expérimentation animale
 - Assistant en techniques d'élevage et production animale
 - Technicien en expérimentation animale
 - Technicien en élevage et production animale
 - Animalier
- ingénieur de recherche
ingénieur de recherche
ingénieur d'études
ingénieur d'études
assistant ingénieur
assistant ingénieur
technicien
technicien
adjoint technique

Famille C Production et expérimentation végétales

- Ingénieur en production et expérimentation végétales
 - Ingénieur en techniques de production et expérimentation végétales
 - Assistant en techniques de production et expérimentation végétales
 - Technicien en production et expérimentation végétales
 - Préparateur en production et expérimentation végétales
- ingénieur de recherche
ingénieur d'études
assistant ingénieur
technicien
adjoint technique

Famille D Caractérisation des milieux naturels et ruraux

- Ingénieur des systèmes naturels et ruraux
 - Ingénieur en techniques d'études des milieux naturels et ruraux
 - Assistant en techniques d'études des milieux naturels et ruraux
 - Technicien des milieux naturels et ruraux
 - Adjoint technique en milieux naturels et ruraux
- ingénieur de recherche
ingénieur d'études
assistant ingénieur
technicien
adjoint technique

Famille E Métiers singuliers

- Assistant en prothèse dentaire
 - Technicien en prothèse dentaire
 - Préparateur en anatomie
 - Adjoint préparateur en prothèse dentaire
 - Préparateur spécimen naturalia
- assistant ingénieur
technicien
adjoint technique
adjoint technique
adjoint technique

BAP B *SCIENCES CHIMIQUES ET SCIENCES DES MATERIAUX*

Evolution de la cartographie

La cartographie subit très peu de changements à savoir :

1- Familles :

Le nombre de familles reste identique.

- **La famille F** « élaboration, traitement et contrôle des matériaux » reprend la spécialité « optique de précision » qui existait dans la BAP C, sous la nouvelle appellation « **mise en forme** ». Elle prend l'intitulé : « **élaboration, mise en forme, traitement et contrôle des matériaux** ».

2- Emplois types :

- Les emplois types de IR, IE et technicien « matériaux massifs » reprennent dans leur intitulé cette spécialité « mise en forme » ;
- **Suppression** de l'emploi type « assistant chimiste »

BAP B SCIENCES CHIMIQUES ET SCIENCES DES MATERIAUX

Evolution de la cartographie

| ancienne BAP B | nouvelle BAP B | | modifications |
|---|--|------|---|
| A- Analyse des biomolécules | A- Analyse des biomolécules | | identique |
| Ingénieur en analyse de biomolécules IR | Ingénieur en analyse de biomolécules | IR | identique |
| Ingénieur en techniques d'analyse de biomolécules IE | Ingénieur en techniques d'analyse de biomolécules | IE | identique |
| Assistant en techniques d'analyse des biomolécules ASI | Assistant en techniques d'analyse de biomolécules | ASI | identique |
| B- Elaboration des biomolécules | B- Elaboration des biomolécules | | identique |
| Ingénieur en élaboration de biomolécules IR | Ingénieur en élaboration de biomolécules | IR | identique |
| Ingénieur en techniques d'élaboration de biomolécules IE | Ingénieur en techniques d'élaboration de biomolécules | IE | identique |
| Assistant en techniques d'élaboration de biomolécules ASI | Assistant en techniques d'élaboration de biomolécules | ASI | identique |
| | | | |
| Technicien en technologie de biomolécules T | Technicien en technologies de biomolécules | TECH | identique - commun familles A et B |
| C- Techniques d'analyses chimiques | C- Techniques d'analyses chimiques | | identique |
| Ingénieur analyse chimique IR | Ingénieur en analyse chimique | IR | identique |
| Ingénieur en techniques d'analyse chimique IE | Ingénieur en techniques d'analyse chimique | IE | identique |
| Assistant en techniques d'analyse chimique ASI | Assistant en techniques d'analyse chimique | ASI | identique |
| Assistant chimiste ASI | | ASI | suppression |
| D- Techniques de synthèses chimiques | D- Techniques de synthèses chimiques | | identique |
| Ingénieur en synthèse chimique IR | Ingénieur en synthèse chimique | IR | identique |
| Ingénieur en techniques de synthèse chimique IE | Ingénieur en techniques de synthèse chimique | IE | identique |
| Assistant en techniques de synthèse chimique ASI | Assistant en techniques de synthèse chimique | ASI | identique |
| | | | |
| Technicien chimiste T | Technicien chimiste | TECH | identique - commun familles C et D |
| | | | |
| Préparateur en chimie AJT | Préparateur en chimie | ADT | fusion catégorie C - emploi commun aux familles A B C D |
| Agent de laboratoire AGT | | | |
| Agent de laboratoire AST | | | |

BAP B SCIENCES CHIMIQUES ET SCIENCES DES MATERIAUX

Evolution de la cartographie

| ancienne bap B | nouvelle bap B | | modifications |
|--|---|------|------------------------------------|
| E- Sciences des matériaux / caractérisation | E- Sciences des matériaux / caractérisation | | identique |
| Ingénieur en sciences des matériaux/caractérisation IR | Ingénieur en sciences des matériaux-caractérisation | IR | identique |
| Ingénieur en techniques des sciences des matériaux/caractérisation IE | Ingénieur en techniques des sciences des matériaux-caractérisation | IE | identique |
| Assistant en techniques des sciences des matériaux/caractérisation ASI | Assistant en en techniques des sciences des matériaux-caractérisation | ASI | identique |
| Technicien en sciences des matériaux/caractérisation T | Technicien en sciences des matériaux-caractérisation | TECH | identique |
| F- Elaboration , traitement et contrôle des matériaux | F- Elaboration, mise en forme, traitement et contrôle des matériaux | | changement d'intitulé |
| Ingénieur en élaboration, traitement et contrôle des matériaux IR | Ingénieur en élaboration, mise en forme, traitement et contrôle des matériaux | IR | changement d'intitulé |
| Ingénieur en élaboration de matériaux massifs IE | Ingénieur en élaboration de matériaux en couches minces | IE | identique |
| Ingénieur en élaboration de matériaux de couches minces IE | Ingénieur en élaboration et mise en forme des matériaux massifs | IE | changement d'intitulé |
| Assistant en élaboration de matériaux massifs ASI | Assistant en élaboration de matériaux en couches minces | ASI | identique |
| Assistant en élaboration de matériaux en couches minces ASI | Assistant en élaboration et/ou mise en forme de matériaux massifs | ASI | changement d'intitulé |
| Technicien en élaboration de matériaux T | Technicien en élaboration et/ou mise en forme de matériaux | TECH | changement d'intitulé |
| | | | |
| Préparateur en traitement des matériaux AJT | Préparateur en traitement des matériaux | ADT | identique - commun familles E et F |

BAP B SCIENCES CHIMIQUES ET SCIENCES DES MATERIAUX
Cartographie

| | | | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|---|---|
| FP | Analyse des biomolécules A | Elaboration des biomolécules B | Techniques d'analyse chimique C | Techniques de synthèse chimique D | Sciences des matériaux/caractérisation E | Elaboration, mise en forme, traitement et contrôle des matériaux F | |
| IR | Ingénieur en analyse de biomolécules | Ingénieur en élaboration de biomolécules | Ingénieur en analyse chimique | Ingénieur en synthèse chimique | Ingénieur en sciences des matériaux/caractérisation | Ingénieur en élaboration, mise en forme, traitement et contrôle des matériaux | |
| IE | Ingénieur en technique d'analyse des biomolécules | Ingénieur en techniques d'élaboration des biomolécules | Ingénieur en techniques d'analyse chimique | Ingénieur en techniques de synthèse chimique | Ingénieur en techniques de sciences des matériaux/caractérisation | Ingénieur en élaboration de matériaux en couches minces | Ingénieur en élaboration et mise en forme des matériaux massifs |
| ASI | Assistant en technique d'analyse des biomolécules | Assistant en techniques d'élaboration des biomolécules | Assistant en techniques d'analyse chimique | Assistant en techniques de synthèse chimique | Assistant en techniques de sciences des matériaux/caractérisation | Assistant ingénieur en élaboration de matériaux en couches minces | Assistant en élaboration et/ou mise en forme de matériaux massifs |
| T | Technicien en technologies de biomolécules | | Technicien chimiste | | Technicien en sciences des matériaux/caractérisation | Technicien en élaboration et/ou mise en forme des matériaux | |
| ADT | Préparateur en chimie | | | | Préparateur en traitement des matériaux | | |

BAP B SCIENCES CHIMIQUES ET SCIENCES DES MATERIAUX

Liste Emplois types

Famille A Analyse des biomolécules

- Ingénieur en analyse de biomolécules ingénieur de recherche
- Ingénieur en techniques d'analyse de biomolécules ingénieur d'études
- Assistant en techniques d'analyse de biomolécules assistant ingénieur

Famille B Elaboration des biomolécules

- Ingénieur en élaboration de biomolécules ingénieur de recherche
- Ingénieur en techniques d'élaboration de biomolécules ingénieur d'études
- Assistant en techniques d'élaboration de biomolécules assistant ingénieur
- Technicien en technologies de biomolécules (emploi commun aux familles A B) technicien

Famille C Techniques d'analyses chimiques

- Ingénieur en analyse chimique ingénieur de recherche
- Ingénieur en techniques d'analyse chimique ingénieur d'études
- Assistant en techniques d'analyse chimique assistant ingénieur

Famille D Techniques de synthèses chimiques

- Ingénieur en synthèse chimique ingénieur de recherche
- Ingénieur en techniques de synthèse chimique ingénieur d'études
- Assistant en techniques de synthèse chimique assistant ingénieur
- Technicien chimiste (emploi commun aux familles C D) technicien
- Préparateur en chimie (emploi commun aux familles A B C D) adjoint technique

Famille E Sciences des matériaux / caractérisation

- Ingénieur en sciences des matériaux-caractérisation ingénieur de recherche
- Ingénieur en techniques des sciences des matériaux-caractérisation ingénieur d'études
- Assistant en techniques des sciences des matériaux-caractérisation assistant ingénieur
- Technicien en sciences des matériaux-caractérisation technicien

Famille F Elaboration, mise en forme, traitement et contrôle des matériaux

- Ingénieur en élaboration, mise en forme, traitement et contrôle des matériaux ingénieur de recherche
- Ingénieur en élaboration de matériaux en couches minces ingénieur d'études
- Ingénieur en élaboration et mise en forme des matériaux massifs ingénieur d'études
- Assistant en élaboration de matériaux en couches minces assistant ingénieur
- Assistant en élaboration et/ou mise en forme de matériaux massifs assistant ingénieur
- Technicien en élaboration et/ou mise en forme de matériaux technicien
- Préparateur en traitement des matériaux (emploi commun aux familles E F) adjoint technique

BAP C *SCIENCES DE L'INGENIEUR*
ET
INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE

Evolution de la cartographie

Les diverses modifications apportées sont les suivantes :

1- Familles :

La BAP C présente six familles au lieu de sept, correspondant à :

- **la création de deux familles :**
 - **famille A** « assurance qualité instrumentation »

La création de cette famille répond à la responsabilité désormais assumée par les laboratoires d'assurance qualité, d'assurance produit, de sûreté de fonctionnement et de fiabilité, vis-à-vis des grands organismes nationaux et internationaux.

- **famille C** « contrôle-commande en instrumentation » ;

Les métiers de la nouvelle famille « contrôle - commande en instrumentation » existent dans les établissements depuis une quinzaine d'année ; il s'agit d'une formalisation de ce domaine d'activité (automatisation, contrôle commande, conception temps réel en instrumentation) qui n'est plus présent dans l'actuelle BAP E et qui correspond mieux à la prépondérance de ces activités dans l'instrumentation moderne.

- **le regroupement des deux familles B et C** « électrotechnique » et « électronique » **en une seule famille D** « électronique – électrotechnique »
- **le regroupement des trois familles D, E, F** « Bureau d'étude en construction mécanique » « Construction mécanique » « Chaudronnerie, métallerie » en une seule : **famille E** « Bureau d'étude – Fabrications mécaniques – Chaudronnerie »

Le regroupement des trois familles en une seule répond à une exigence de lisibilité rendue nécessaire par le regroupement des métiers de la chaudronnerie, de la métallerie et du soudage ainsi que par l'émergence de nouveaux métiers en fabrication mécanique (rétro conception, prototypage rapide, maquettes, outillages rapides, procédés de fonderie, d'injection plastique...).

- **Le changement d'intitulé de la famille** « Instrumentation scientifique et techniques expérimentales » en « **Instrumentation et expérimentation** » répond aussi à une exigence de lisibilité.
- **Le changement d'intitulé de la famille F** « Optique de précision – travail du verre » qui devient « **Verrerie scientifique** », la spécialité « optique de précision » étant transférée dans la BAP B.

2- Emplois types :

La BAP comporte 41 emplois types au lieu de 42 avec :

- **La création de huit emplois types :**
 - ingénieur de recherche et ingénieur d'études dans la nouvelle famille A.
 - ingénieur de recherche « **Système instrumentation** » dans la famille B, création justifiée par l'émergence d'un nouveau métier dans les domaines suivants : Nucléaire, Science de l'univers, Particules, exigeant une poly compétence sur systèmes complexes.

- ingénieur de recherche, ingénieur d'études et assistant ingénieur dans la nouvelle famille C.
- ingénieur d'études et assistant ingénieur **en fonderie** dans la famille E
- **La fusion d'emplois types**
 - de deux ingénieurs d'études, deux assistants ingénieurs, deux techniciens et deux adjoints dans la famille B.
 - des deux ingénieurs d'études électroniciens et des deux techniciens électrotechniciens en famille D.
 - des deux adjoints en famille E.
- **La transformation d'un emploi type en emploi type de positionnement :**
 - « adjoint en fabrication mécanique » en famille E.
 - Les emplois types dits « de positionnement » ne sont pas ouverts aux concours.
- **La suppression d'emplois types**
 - « métallier » dans la famille E.
 - « technicien en optique de précision » dont la spécialité est transférée en BAP B « sciences chimiques, sciences des matériaux ».

BAP C SCIENCES DE L'INGENIEUR ET INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE

Evolution de la cartographie

| ancienne BAP C | nouvelle BAP C | | modifications |
|--|---|------|----------------------------------|
| | A - Assurance qualité instrumentation | | création nouvelle famille |
| | Responsable assurance produit | IR | création |
| | Ingénieur assurance produit | IE | création |
| A - Instrumentation scientifiques et techniques expérimentales | B - Instrumentation et expérimentation | | changement d'intitulé |
| Ingénieur de recherche et de développement en instrumentation scientifique et techniques expérimentales IR | Ingénieur en conception et développement en expérimentation | IR | changement d'intitulé |
| Ingénieur en conception d'instruments scientifiques IR | Chef de projet ou expert en conception ou intégration d'instrument | IR | changement d'intitulé |
| | Ingénieur système instrumentation | IR | création |
| Ingénieur en instrumentation scientifique et techniques expérimentales IE | Ingénieur en techniques expérimentales | IE | changement d'intitulé - fusion |
| Ingénieur d'études et d'exploitation en techniques expérimentales IE | | | |
| Ingénieur d'études pour la conception d'instruments IE | Ingénieur en conception instrumentale | IE | changement d'intitulé |
| Ingénieur d'exploitation sur grand instrument IE | Ingénieur d'exploitation sur grand instrument | IE | identique |
| Assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales ASI | Assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales | ASI | identique-fusion |
| Assistant ingénieur d'exploitation en techniques expérimentales ASI | | | |
| Conducteur sur grand instrument | Conducteur sur grand instrument | ASI | identique |
| Technicien d'instrumentation scientifique, d'expérimentation et de mesure T | Technicien en instrumentation scientifique, expérimentation et mesure | TECH | identique - fusion |
| Technicien d'expérimentation et d'exploitation en techniques expérimentales T | | | |
| Opérateur sur grand instrument T | Opérateur sur grand instrument | TECH | identique |
| Préparateur-conducteur d'expériences AJT | Adjoint en instrumentation scientifique, expérimentation et mesure | ADT | changement d'intitulé - fusion |
| Adjoint technique en techniques expérimentales AJT | | | |
| | C - Contrôle-Commande en instrumentation | | création nouvelle famille |
| | Chef de projet ou expert en conception du contrôle/commande en instrumentation | IR | création |
| | Ingénieur en contrôle/commande en instrumentation | IE | création |
| | Développeur en contrôle/commande en instrumentation | ASI | création |

BAP C SCIENCES DE L'INGENIEUR ET INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE

Evolution de la cartographie

| ancienne BAP C | Nouvelle BAP C | | modifications |
|---|--|------|--|
| B - Electrotechnique | D - Electronique - Electrotechnique | | regroupement famille B et C |
| Ingénieur électronicien en conception et développement IR | Chef de projet ou expert électronicien en conception et développement | IR | changement d'intitulé |
| Ingénieur électronicien de laboratoire IE | Ingénieur électronicien en développement et/ou expérimentation | IE | changement d'intitulé |
| Ingénieur électronicien d'étude et développement IE | | | fusion |
| Assistant électronicien ASI | Assistant électronicien | ASI | identique |
| Technicien électronicien T | Technicien électronicien | TECH | identique |
| C- Electronique | | | |
| Ingénieur électrotechnicien en conception et développement IR | Chef de projet ou expert Electrotechnicien en conception et développement | IR | changement d'intitulé |
| Ingénieur électrotechnicien IE | Ingénieur Electrotechnicien | IE | identique |
| Assistant électrotechnicien ASI | Assistant Electrotechnicien | ASI | identique |
| Technicien monteur en électrotechnique T | Technicien Electrotechnicien | TECH | changement d'intitulé |
| Technicien d'installation électrotechnique T | | | fusion |
| Préparateur en électronique/électrotechnique AJT | Préparateur en électronique/électrotechnique * | ADT | identique |
| D - Bureau d'études en construction mécanique | E - Bureau d'études - Fabrications mécaniques - Chaudronnerie | | regroupement famille D,E,F changement d'intitulé |
| Ingénieur mécanicien en conception et développement IR | Chef de projet ou expert en conception mécanique | IR | changement d'intitulé |
| Ingénieur mécanicien d'étude et développement IE | Ingénieur en études mécaniques | IE | changement d'intitulé |
| Dessinateur projeteur en construction mécanique ASI | Assistant en études mécaniques | ASI | changement d'intitulé |
| Dessinateur en construction mécanique T | Technicien en études mécaniques | TECH | changement d'intitulé |
| E - Construction mécanique | | | |
| Ingénieur mécanicien de développement et fabrication IR | Chef de projet ou expert en fabrication mécanique | IR | changement d'intitulé |
| Ingénieur de fabrication mécanique IE | Ingénieur en fabrication mécanique | IE | identique |
| Assistant en fabrication mécanique ASI | Assistant en fabrication mécanique | ASI | identique |
| Technicien de fabrication en construction mécanique T | Technicien en fabrication mécanique | TECH | changement d'intitulé |
| Opérateur sur machine-outil AJT | Adjoint en fabrication mécanique | ADT | changement d'intitulé- positionnement fusion |
| Préparateur d'ensemble mécanique et mécano-soudé AJT | | | |
| F - Chaudronnerie - métallerie | | | |
| Ingénieur chaudronnier-métallier IE | Ingénieur en chaudronnerie | IE | changement d'intitulé |
| Assistant ingénieur chaudronnier-métallier ASI | Assistant en chaudronnerie et soudage | ASI | changement d'intitulé |
| | Ingénieur en fonderie | IE | création |
| | Assistant en fonderie | ASI | création |
| Chaudronnier-métallier T | Chaudronnier soudeur | TECH | changement d'intitulé |
| Métallier AJT | | | suppression |
| G - Optique de précision/travail du verre | F - Verrerie scientifique | | transfert optique de précision en bap B - changement d'intitulé |
| Assistant en optique de précision/travail du verre ASI | Assistant Ingénieur en travail du verre | ASI | changement d'intitulé |
| Technicien en optique de précision T | | TECH | transfert en bap B |
| Souffleur de verre T | Souffleur de verre | TECH | identique |

BAP C SCIENCES DE L'INGENIEUR ET INSTRUMENTATION SCIENTIFIQUE

Cartographie

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---|--|---|---|--|---|---|---|--|-----------------------|
| FP | Assurance qualité instrumentation | | | Instrumentation et expérimentation | | | | Contrôle-Commande en instrumentation | Electronique Electrotechnique | | Bureau d'études - Fabrications mécaniques - Chaudronnerie | | | Verrerie scientifique |
| | A | | | B | | | | C | D | | E | | | F |
| IR | Responsable assurance produit | Ingénieur en conception et développement en expérimentation | Chef de projet ou expert en conception ou intégration d'instruments | | Ingénieur système instrumentation | Chef de projet ou expert en conception du contrôle/commande et instrumentation | Chef de projet ou expert électronicien en conception et développement | Chef de projet ou expert électrotechnicien en conception et développement | Chef de projet ou expert en conception mécanique | Chef de projet ou expert en fabrication mécanique | | | | |
| IE | Ingénieur assurance produit | Ingénieur en techniques expérimentales | Ingénieur en conception instrumentale | Ingénieur d'exploitation sur grand instrument | | Ingénieur en contrôle/commande en instrumentation | Ingénieur électronicien en développement et/ou expérimentation | Ingénieur Electrotechnicien | Ingénieur en études mécaniques | Ingénieur en fabrication mécanique | Ingénieur en chaudronnerie | Ingénieur en fonderie | | |
| ASI | Assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales | | Conducteur sur grand instrument | | Développeur en contrôle/commande en instrumentation | Assistant électronicien | Assistant Electrotechnicien | Assistant en études mécaniques | Assistant en fabrication mécanique | Assistant en chaudronnerie et soudage | Assistant en fonderie | Assistant Ingénieur en travail du verre | | |
| T | Technicien en instrumentation scientifique, expérimentation et mesure | | Opérateur sur grand instrument | | | Technicien électronicien | Technicien Electrotechnicien | Technicien en études mécaniques | Technicien en fabrication mécanique | Chaudronnier Soudeur | | Souffleur de verre | | |
| ADT | Adjoint en instrumentation scientifique, expérimentation et mesure | | | | | Préparateur en électronique électrotechnique | | Adjoint en fabrication mécanique | | | | | | |

Liste Emplois types

Famille A - Assurance qualité instrumentation

- Responsable assurance produit ingénieur de recherche
- Ingénieur assurance produit ingénieur d'études

Famille B - Instrumentation et expérimentation

- Ingénieur en conception et développement en expérimentations ingénieur de recherche
- Ingénieur en techniques expérimentales ingénieur d'études

- Chef de projet ou expert en conception ou intégration ingénieur de recherche
- Ingénieur en conception instrumentale ingénieur d'études

- Assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales assistant ingénieur
- Technicien en instrumentation scientifique, expérimentation et mesure technicien
- Adjoint en instrumentation scientifique, expérimentation et mesure adjoint technique

- Ingénieur d'exploitation sur grand instrument ingénieur d'études
- Conducteur sur grand instrument assistant ingénieur
- Opérateur sur grand instrument technicien

- Ingénieur système instrumentation ingénieur de recherche

Famille C - Contrôle-Commande en instrumentation

- Chef de projet ou expert en conception du contrôle/commande en instrumentation ingénieur de recherche
- Ingénieur en contrôle/commande en instrumentation ingénieur d'études
- Développeur en contrôle/commande en instrumentation assistant ingénieur

Famille D - Electronique - Electrotechnique

- Chef de projet ou expert électronicien en conception et développement ingénieur de recherche
- Ingénieur électronicien en développement et/ou expérimentation ingénieur d'études
- Assistant électronicien assistant ingénieur
- Technicien électronicien technicien

- Chef de projet ou expert Electrotechnicien en conception et développement ingénieur de recherche
- Ingénieur Electrotechnicien ingénieur d'études
- Assistant Electrotechnicien assistant ingénieur
- Technicien Electrotechnicien technicien

- Préparateur en électronique/électrotechnique adjoint technique

Famille E - Bureau d'études - Fabrications mécaniques - Chaudronnerie

- | | |
|---|------------------------|
| • Chef de projet ou expert en conception mécanique | ingénieur de recherche |
| • Ingénieur en études mécaniques | ingénieur d'études |
| • Assistant en études mécaniques | assistant ingénieur |
| • Technicien en études mécaniques | technicien |
| • Chef de projet ou expert en fabrication mécanique | ingénieur de recherche |
| • Ingénieur en fabrication mécanique | ingénieur d'études |
| • Assistant en fabrication mécanique | assistant ingénieur |
| • Technicien en fabrication mécanique | technicien |
| • Ingénieur en chaudronnerie | ingénieur d'études |
| • Assistant en chaudronnerie et soudage | assistant ingénieur |
| • Chaudronnier soudeur | technicien |
| • Ingénieur en fonderie | ingénieur d'études |
| • Assistant en fonderie | assistant ingénieur |
| • Adjoint en fabrication mécanique | |

Famille F - Verrerie scientifique

- | | |
|---|---------------------|
| • Assistant Ingénieur en travail du verre | assistant ingénieur |
| • Souffleur de verre | technicien |

BAP D *SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES*

BAP D SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Evolution de la cartographie

Les diverses modifications apportées sont les suivantes :

1- Familles :

La BAP D passe de 3 à 5 familles :

a) **Création de deux nouvelles familles** à la place de la famille A « Techniques des Sciences Humaines et Sociales »

- **Famille A « Traitement et analyse de bases de données »**
- **Famille D « Production et analyse des données de terrain »**

Les profils rédigés devraient permettre d'y intégrer les psychologues rattachés aux sciences humaines et sociales.

b) **Changement d'intitulé pour la famille B** « Techniques d'analyse et de représentation de données à référence spatiale » qui devient « **Traitement, analyse et représentation de l'information spatiale** »

c) **Division de la famille C** « Analyse des sources anciennes » en deux nouvelles familles :

- **Famille C « Analyse de sources écrites, iconographiques et orales »**. Cette famille est plus large que la filière précédente « Sources anciennes » puisqu'elle réunit les spécialistes des sources anciennes, modernes et contemporaines.
- **Famille E « Recueil et analyse des sources archéologiques »**. Cette famille reprend la nomenclature antérieure mais elle ne distingue plus la filière des archéologues de celle des archéomètres

2- Emplois types :

La BAP présente 17 emplois types au lieu de 16 avec :

- **La création de cinq emplois types :**
 - Un ingénieur de recherche et un ingénieur d'étude dans la nouvelle famille **A « Traitement et analyse de bases de données »**.
 - Un ingénieur de recherche et un ingénieur d'étude dans la nouvelle famille **D « Production et analyse des données de terrain »**.
 - Un « **technicien cartographe** » dans la famille B « Traitement, analyse et représentation de l'information spatiale » : cet emploi-type correspond à une formation existant dans un bac professionnel.
- **La fusion de deux emplois types** d'ingénieur d'études et d'assistant ingénieur dans la famille E « **Recueil et analyse des sources archéologiques** »
 - « Ingénieur en techniques archéométriques » et « Ingénieur en techniques anthropologiques ou archéozoologiques » qui fusionnent en « **Ingénieur d'étude en archéométrie** ».
 - « Assistant en techniques anthropologiques ou archéozoologiques » et « Assistant en techniques archéologiques de terrain » qui fusionnent en « **Assistant en archéologie** ».

BAP D SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES
Evolution de la cartographie

| Ancienne BAP D | nouvelle BAP D | | modifications |
|--|--|------|---|
| A - Techniques des sciences humaines et sociales | A - Traitement et analyse de bases de données | | changement d'intitulé/ scission en deux familles A et D |
| Ingénieur d'analyse et de développement en SHS IR Ingénieur méthode en sciences humaines et sociales IE | IR en traitement et analyse de bases de données | IR | création (scission IR) |
| | IE en traitement et analyse de bases de données | IE | création (scission IE) |
| | D - Production et analyse de données de terrain | | création à partir de la famille A |
| | IR en production et analyse de données | IR | création (scission IR) |
| | IE en production et analyse de données | IE | création (scission IE) |
| Assistant chargé d'enquêtes ASI | Assistant en production et analyse de données | ASI | changement d'intitulé |
| Technicien chargé d'enquêtes T | Technicien en production et analyse de données | TECH | changement d'intitulé |
| B - Techniques d'analyse et de représentation de données à référence spatiale | B - Traitement, analyse et représentation de l'information spatiale | | changement d'intitulé |
| Ingénieur en analyse et trait. de données à référence spatiale IR | IR en trait. analyse et représ.de l'info spatiale. | IR | changement d'intitulé |
| Ingénieur en représentations de données à référence spatiale IE | IE en trait. analyse et représ.de l'info spatiale. | IE | changement d'intitulé |
| Assistant en représentations de données à réf. spatiale: cartographe ASI | Assistant cartographe | ASI | changement d'intitulé |
| | Technicien cartographe | TECH | création |
| C- Analyse de sources anciennes | C- Analyse de sources écrites, iconographiques et orales | | changement d'intitulé/ scission en deux familles C et E |
| Ingénieur en analyse de sources anciennes IR | IR en analyse de sources | IR | chang d'intitulé+élarg.activités |
| Ingénieur d'études en sources anciennes IE | IE en analyse de sources | IE | chang d'intitulé+élarg.activités |
| | E - Recueil et analyse de sources archéologiques | | création à partir de la famille C= reprise d'emplois types |
| Ingénieur en archéologie de terrain IR | IR en archéologie | IR | changement d'intitulé |
| Ingénieur en techniques archéologiques de terrain IE | IE en archéologie | IE | changement d'intitulé |
| Ingénieur en archéométrie IR | IR en archéométrie | IR | chang d'intitulé+élarg.activités |
| Ingénieur en techniques archéométriques IE | IE en archéométrie | IE | fusion 2 emplois types-chang d'intitulé |
| Ingénieur en techniques anthropologiques ou archéozoologiques IE | | | |
| Assistant en techniques anthropologiques ou archéozoologiques ASI | Assistant en archéologie | ASI | fusion 2 emplois types-chang d'intitulé |
| Assistant en techniques archéologiques de terrain ASI | | | |

BAP D SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Cartographie

| | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|--|--------------------|
| FP | Traitement et analyse de bases de données A | Traitement, analyse et représentation de l'information spatiale B | Analyse de sources écrites, iconographiques et orales C | Production et analyse de données de terrain D | Recueil et analyse de sources archéologiques E | |
| IR | IR en traitement et analyse de bases de données | IR en traitement, analyse et représentation de l'information spatiale | IR en analyse de sources | IR en production et analyse de données | IR en archéologie | IR en archéométrie |
| IE | IE en traitement et analyse de bases de données | IE en traitement, analyse et représentation de l'information spatiale | IE en analyse de sources | IE en production et analyse de données | IE en archéologie | IE en archéométrie |
| ASI | | Assistant cartographe | | Assistant en production et analyse de données | Assistant en archéologie | |
| T | | Technicien cartographe | | Technicien en production et analyse de données | | |

BAP D SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Liste Emplois types

A - Traitement et analyse de bases de données

- IR en traitement et analyse de bases de données ingénieur de recherche
- IE en traitement et analyse de bases de données ingénieur d'études

D - Production et analyse de données de terrain

- IR en production et analyse de données ingénieur de recherche
- IE en production et analyse de données ingénieur d'études
- Assistant en production et analyse de données assistant ingénieur
- Technicien en production et analyse de données technicien

B - Traitement, analyse et représentation de l'information spatiale

- IR en trait. analyse et représ.de l'info spatiale. ingénieur de recherche
- IE en trait. analyse et représ.de l'info spatiale. ingénieur d'études
- Assistant cartographe assistant ingénieur
- Technicien cartographe technicien

C- Analyse de sources écrites, iconographiques et orales

- IR en analyse de sources ingénieur de recherche
- IE en analyse de sources ingénieur d'études

E - Recueil et analyse de sources archéologiques

- IR en archéologie ingénieur de recherche
- IE en archéologie ingénieur d'études
- IR en archéométrie ingénieur de recherche
- IE en archéométrie ingénieur d'études
- Assistant en archéologie assistant ingénieur

BAP F INFORMATION :
documentation, culture, communication, édition, TICE

BAP F INFORMATION : *documentation, culture, communication, édition, TICE*

Evolution de la cartographie

Les diverses modifications apportées sont les suivantes :

Changement d'intitulé de la BAP qui devient :

«INFORMATION : documentation, culture, communication, édition, TICE ».

1- Familles :

La BAP comprend quatre familles au lieu de cinq résultant de :

a) resserrement en quatre familles :

- **famille A « information scientifique et technique, collections patrimoniales »** qui regroupe la terminologie, le système d'information documentaire, les ressources documentaires, les archives, et une nouvelle spécialité : les collections muséales.
- **famille B « médiation scientifique, culture, communication »** avec une nouvelle spécialité : l'action culturelle, en développement dans les universités.
- **famille C « édition multi supports, impression, graphisme »** qui regroupe les anciennes familles C, D et E.
- **famille D « productions TIC/TICE, audiovisuel, multimédia »** qui reprend et développe les emplois types de l'ancienne famille « audiovisuel, multimédia » en y ajoutant tous les emplois nouveaux liés à l'émergence des TICE, dont l'ingénieur de recherche qui se trouvait auparavant en BAP informatique (BAP E).

b) création de nouvelles sous familles correspondant à des spécialités nouvelles :

- système d'information documentaire ;
- collections muséales qui reprennent notamment les activités liées à la taxidermie relevant anciennement de la BAP A ;
- action culturelle ;
- production TICE, dont le développement a été très significatif dans les universités ces trois dernières années, avec l'essor important de l'enseignement à distance.

2- Emplois types :

La BAP F voit son nombre d'emplois types passer de 41 à 56 avec :

- **La création de 20 nouveaux emplois types** : ils sont liés à la création des nouvelles spécialités et à l'émergence d'activités nouvelles liées essentiellement au développement des technologies qui modifient, souvent très fortement, la façon de travailler.
- **L'intégration** de la spécialité « bibliothéconomie » dans les des emplois types d'ingénieur de recherche et d'ingénieur d'études « ressources documentaires »
- **La séparation des spécialités** « rédaction » et « diffusion » qui donne lieu à la création de deux emplois types d'ingénieur d'études.

- **Les emplois de positionnement** : ils ont été créés à la demande du conseil de l'observatoire, qui souhaitait voir tous les agents rattachés à un emploi type, même si aucun recrutement n'est envisagé à l'avenir.
Le concept d'emploi-type dit de « positionnement » a été adopté.
Dans la BAP F, ils sont au nombre de 3 : « ingénieur de recherche Traducteur- Terminologue », « ingénieur d'étude Traducteur » (activité en régression, recours à la sous-traitance), « opérateur audiovisuel ».

Etant donné l'évolution prévisible de plusieurs emplois liés aux technologies de l'information et de la communication, cette BAP est appelée à évoluer et nécessitera de la part de l'observatoire un suivi et une veille particulière, au plus près des évolutions constatées sur le terrain.

BAP F INFORMATION : documentation, culture, communication, édition, TICE

Evolution de la cartographie

| ancienne BAP F | nouvelle BAP F | | modifications |
|---|--|------|--|
| A- Documentation et bibliothéconomie B- Traduction | A- Information scientifique et technique, collections patrimoniales | | fusion familles A et B - nouvel intitulé |
| Traducteur – terminologue IR | Traducteur -Terminologue | IR | positionnement |
| Traducteur – réviseur IE | Traducteur | IE | positionnement |
| | Terminologue | IE | création |
| | Chargé de système d'information documentaire | IE | création |
| Responsable des archives IR | Responsable des archives | IR | identique |
| Ingénieur en bibliothéconomie IR | Responsable de ressources documentaires | IR | fusion 2 emplois types |
| Responsable de ressources documentaires IR | | | |
| Archiviste IE | Chargé d'archives | IE | changement d'intitulé |
| Bibliothéconome | Chargé de ressources documentaires | IE | changement d'intitulé - fusion 2 emplois types |
| Documentaliste IE | | | |
| Assistant de bibliothèque et de documentation ASI | Assistant de ressources documentaires | ASI | changement d'intitulé |
| | Assistant archiviste | ASI | création |
| | Responsable de collections muséales | IR | création |
| | Chargé de collections muséales | IE | création |
| | Assistant de collections muséales | ASI | création |
| Technicien de bibliothèque T | Technicien d'information documentaire et de collections patrimoniales | TECH | changement d'intitulé |
| Manutentionnaire de bibliothèque ou de documentation AJT | Aide d'information documentaire et de collections patrimoniales | ADT | changement d'intitulé - fusion 2 emplois types |
| Aide de bibliothèque AGT | | | |

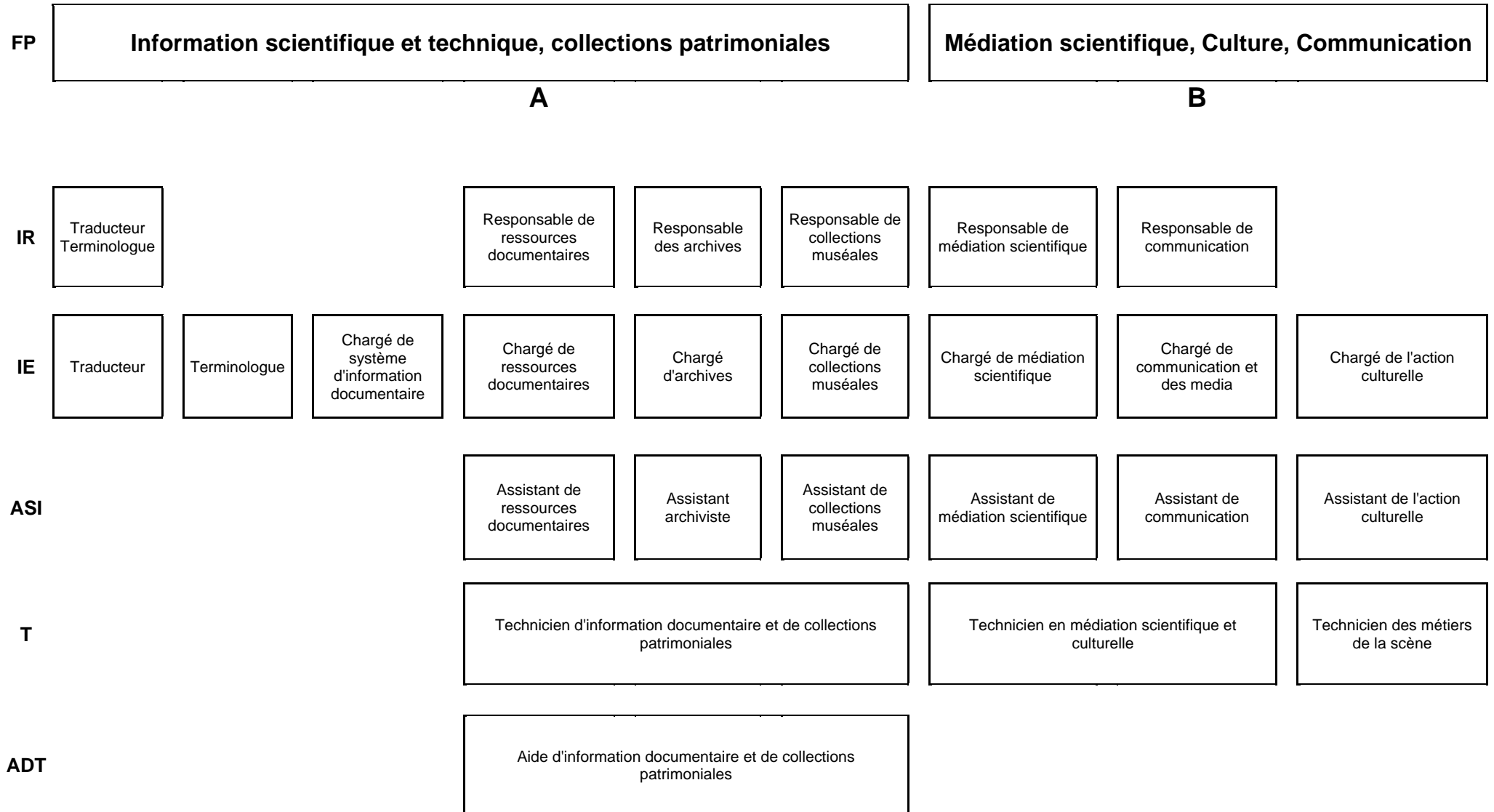
Evolution de la cartographie

| ancienne BAP F | nouvelle BAP F | | modifications |
|--|--|------|---|
| C- Edition | C - Edition multi supports, impression, graphisme | | changement d'intitulé fusion familles C D E |
| Responsable de produits d'édition IR | Responsable éditorial multisupports | IR | changement d'intitulé |
| Secrétaire d'édition et/ou de rédaction IE | Secrétaire d'édition | IE | création |
| | Secrétaire de rédaction | IE | création |
| Assistant de rédaction/édition ASI | Assistant de rédaction/édition | ASI | identique |
| | Chargé de diffusion | IE | changement d'intitulé- transfert de la famille G |
| | Assistant de diffusion | ASI | |
| Technicien en PAO T | Technicien en PAO multisupports | TECH | changement d'intitulé |
| | Opérateur de composition | ADT | création |
| D- Arts graphiques emplois | | | |
| Ingénieur designer/arts graphiques IE | Designer Arts graphiques | IE | changement d'intitulé |
| Dessinateur/maquettiste/infographiste ASI | Dessinateur-Maquettiste-Infographiste | ASI | changement d'intitulé |
| Technicien en graphisme T | Technicien en graphisme | TECH | identique |
| Dessinateur AJT | Opérateur en graphisme | ADT | changement d'intitulé |
| E- Imprimerie, reprographie | | | |
| Chargé de fabrication IE | Chargé de fabrication | IE | identique |
| Assistant de fabrication ASI | Assistant de fabrication | ASI | identique |
| Technicien d'exploitation et de fabrication T | Technicien d'exploitation et de fabrication | TECH | identique |
| Opérateur d'exploitation et de fabrication AJT | Opérateur d'exploitation et de fabrication | ADT | identique fusion 2 emplois types |
| Aide en reprographie AGT | | | |

Evolution de la cartographie

| ancienne BAP F | nouvelle BAP F | | modifications |
|--|---|------|--|
| F- Audio visuel / multimédia | D- Productions TICE, audiovisuel, multimédia | | changement d'intitulé |
| Producteur-éditeur de produits audiovisuels ou multimédia IR | Responsable de production audiovisuelle et multimédia | IR | changement d'intitulé |
| | Ingénieur des systèmes et techniques audiovisuelles et multimédia | IR | création |
| Réalisateur audiovisuel ou multimédia IE | Réalisateur audiovisuel/multimédia | IE | identique |
| Photographe scientifique IE | Ingénieur en imagerie scientifique | IE | changement d'intitulé |
| Concepteur-rédacteur de site web IE | Concepteur-rédacteur de sites web | IE | identique |
| | Assistant systèmes et techniques audiovisuelles et multimédia | ASI | création |
| Photographe ASI | | | suppression |
| Assistant de production audiovisuelle ou multimédia ASI | Assistant de production audiovisuelle, multimédia et scène | ASI | changement d'intitulé |
| | Assistant des métiers de l'image et du son | ASI | création |
| Technicien d'exploitation audiovisuelle ou multimédia T | Technicien des métiers de l'image et du son | TECH | création |
| Technicien photographe T | Technicien photographe | TECH | identique |
| | Responsable TICE | IR | création |
| | Développeur multimédia web | IR | création |
| | Ingénieur en technologies de la formation | IR | création |
| | Intégrateur multimédia web | IE | création |
| | Opérateur audiovisuel | ADT | création-positionnement |
| G- Communication / médiation scientifique | B - Médiation scientifique, Culture, Communication, | | changement d'intitulé et de rang |
| Médiateur scientifique IR | Responsable de médiation scientifique | IR | changement d'intitulé |
| Responsable de communication IR | Responsable de communication | IR | identique |
| Chargé de la médiation scientifique IE | Chargé de médiation scientifique | IE | identique |
| | Assistant de médiation scientifique | ASI | création |
| Attaché de presse IE | Chargé de communication et des medias | IE | changement d'intitulé - fusion 2 emplois types |
| Chargé de communication IE | | | |
| Assistant de communication ASI | Assistant de communication | ASI | identique |
| | technicien en médiation scientifique et culturelle | TECH | création |
| Chargé de diffusion de produits culturels IE | | | transféré en famille C |
| Assistant de diffusion de produits culturels ASI | | | transféré en famille C |
| | Chargé de l'Action Culturelle | IE | création |
| | Assistant de l'Action Culturelle | TECH | création |
| | Technicien des métiers de la scène | ASI | création |

Cartographie familles A et B



Cartographie familles C et D

| | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|---|---|--|--|-------------------------------|----------------------------|--|
| FP | Edition multi supports, impression, graphisme | | | | | Production TIC/TICE, audiovisuel, multimedia | | | | | |
| | C | | | | | D | | | | | |
| IR | Responsable éditorial multi supports | | | | Responsable de production audiovisuelle et multimédia | | | Responsable TICE | | | |
| IE | Secrétaire d'édition | Secrétaire de rédaction | Chargé de diffusion | Designer Arts graphiques | Chargé de fabrication | Ingénieur des systèmes et techniques audiovisuels et multimédia | Réalisateur audiovisuel multimédia | Ingénieur en imagerie scientifique | Concepteur rédacteur site web | Développeur multimédia web | Ingénieur en technologie de la formation |
| ASI | Assistant de rédaction/édition | | Assistant de diffusion | Dessinateur maquettiste infographiste | Assistant de fabrication | Assistant systèmes et techniques audiovisuelles et multimédia | Assistant de production AV multimédia et scène | Assistant des métiers de l'image et du son | Intégrateur multimédia - web | | |
| T | Technicien en PAO multi supports | | | Technicien en graphisme | Technicien d'exploitation et de fabrication | Technicien des métiers de l'image et du son | | Technicien photographe | | | |
| ADT | Opérateur de composition | | | Opérateur en graphisme | Opérateur d'exploitation et de fabrication | Opérateur audiovisuel | | | | | |

Liste Emplois types

Famille A- Information scientifique et technique, collections patrimoniales

- | | |
|---|------------------------|
| • Traducteur -Terminologue | ingénieur de recherche |
| • Traducteur | ingénieur d'études |
| • Terminologue | ingénieur d'études |
| • Chargé de système d'information documentaire | ingénieur d'études |
| • Responsable de ressources documentaires | ingénieur de recherche |
| • Chargé de ressources documentaires | ingénieur d'études |
| • Assistant de ressources documentaires | assistant ingénieur |
| • Responsable des archives | ingénieur de recherche |
| • Chargé d'archives | ingénieur d'études |
| • Assistant archiviste | assistant ingénieur |
| • Responsable de collections muséales | ingénieur de recherche |
| • Chargé de collections muséales | ingénieur d'études |
| • Assistant de collections muséales | assistant ingénieur |
| • Technicien d'information documentaire et de collections patrimoniales | technicien |
| • Aide d'information documentaire et de collections patrimoniales | adjoint technique |

Famille B - Médiation scientifique, Culture, Communication,

- | | |
|--|------------------------|
| • Responsable de médiation scientifique | ingénieur de recherche |
| • Chargé de médiation scientifique | ingénieur d'études |
| • Assistant de médiation scientifique | assistant ingénieur |
| • Responsable de communication | ingénieur de recherche |
| • Chargé de communication et des medias | ingénieur d'études |
| • Assistant de communication | assistant ingénieur |
| • Technicien en médiation scientifique et culturelle | technicien |
| • Chargé de l'Action Culturelle | ingénieur d'études |
| • Assistant de l'Action Culturelle | assistant ingénieur |
| • Technicien des métiers de la scène | technicien |

Famille C – Edition multi supports, impression, graphisme

| | |
|---|------------------------|
| • Responsable éditorial multi supports | ingénieur de recherche |
| • Secrétaire d'édition | ingénieur d'études |
| • Secrétaire de rédaction | ingénieur d'études |
| • Assistant de rédaction/édition | assistant ingénieur |
| • Chargé de diffusion | ingénieur d'études |
| • Assistant de diffusion | assistant ingénieur |
| • Technicien en PAO multi supports | technicien |
| • Opérateur de composition | adjoint technique |
| • Designer Arts graphiques | ingénieur d'études |
| • Dessinateur-Maquettiste-Infographiste | assistant ingénieur |
| • Technicien en graphisme | technicien |
| • Opérateur en graphisme | adjoint technique |
| • Chargé de fabrication | ingénieur d'études |
| • Assistant de fabrication | assistant ingénieur |
| • Technicien d'exploitation et de fabrication | technicien |
| • Opérateur d'exploitation et de fabrication | adjoint technique |

Famille D- Productions TICE, audiovisuel, multimédia

| | |
|---|------------------------|
| • Responsable de production audiovisuelle et multimédia | ingénieur de recherche |
| • Ingénieur des systèmes et techniques audiovisuelles et multimédia | ingénieur d'études |
| • Assistant systèmes et techniques audiovisuelles et multimédia | assistant ingénieur |
| • Réalisateur audiovisuel/multimédia | ingénieur d'études |
| • Assistant de production audiovisuel, multimédia et scène | assistant ingénieur |
| • Ingénieur en imagerie scientifique | ingénieur d'études |
| • Assistant des métiers de l'image et du son | assistant ingénieur |
| • Technicien des métiers de l'image et du son | technicien |
| • Technicien photographe | technicien |
| • Opérateur audiovisuel | adjoint technique |
| • Responsable TICE | ingénieur de recherche |
| • Développeur multimédia web | ingénieur d'études |
| • Intégrateur multimédia web | assistant ingénieur |
| • Ingénieur en technologies de la formation | ingénieur d'études |
| • Concepteur-rédacteur de sites web (emploi-type transversal) | ingénieur d'études |

Annexes

| | |
|--|----|
| Niveaux de compétences linguistiques | 47 |
| Liste des diplômes requis pour le recrutement externe..... | 48 |

Niveaux de compétences en langues

Compréhension Ecrite

- **Niveau I** : comprendre des textes simples et courts dans des situations prévisibles de contextes professionnels familiers
- **Niveau II** : comprendre une grande variété de textes fréquemment rencontrés en contexte professionnel.
- **Niveau III** : comprendre une diversité de textes complexes y compris dans des domaines autres que sa propre spécialité.

Compréhension Orale

- **Niveau I** : comprendre un message simple dont le contenu est prévisible et concret et en situations professionnelles familières.
- **Niveau II** : comprendre une grande variété de productions orales plus ou moins éloignées du contexte professionnel.
- **Niveau III** : comprendre une variété complète de productions orales dont des exposés très complexes sur des sujets dépassant sa spécialisation professionnelle.

Expression Ecrite

- **Niveau I** : écrire des informations simples relatives à des situations courantes prévisibles dans un contexte de travail habituel.
- **Niveau II** : produire un texte écrit permettant de répondre aux exigences du travail habituelles et composer des supports écrits pour traiter des tâches professionnelles variées.
- **Niveau III** : écrire couramment et avec précision une large variété de types de textes permettant de répondre à toute exigence, mises à part les tâches les plus compliquées et celles relatives aux spécialistes.

Expression Orale

- **Niveau I** : échanger des informations sur des sujets simples et courants en rapport direct avec le milieu professionnel.
- **Niveau II** : s'entretenir de manière courante et spontanée en milieu professionnel normal, et de mener diverses tâches courantes en milieu professionnel ou autres.
- **Niveau III** : faire face avec aisance à pratiquement toutes les situations professionnelles et sociales, utilisant un langage précis, varié et approprié. Est capable de converser avec des autochtones à un niveau quasi équivalent.

Conditions d'accès aux concours externes

- **Ingénieur de recherche**

Art. 15 – (Modifié par Décret n°2002-133 du 1 février 2002 art. 8 (JORF 3 février 2002)).

Les concours mentionnés au 1° de l'article 14 sont organisés dans les conditions suivantes :

1° Des concours externes, sur titres et travaux, sont ouverts aux candidats titulaires de l'un des titres ou diplômes ci-après :

- doctorat prévu à l'article 16 de la loi du 26 janvier 1984 susvisée ;
- doctorat d'Etat ;
- professeur agrégé des lycées ;
- archiviste paléographe ;
- docteur ingénieur ;
- docteur de troisième cycle ;
- diplôme d'ingénieur, délivré par une école nationale supérieure ou par une université ;
- diplôme d'ingénieur de grandes écoles de l'Etat ou des établissements assimilés, dont la liste est fixée par arrêté du ministre de l'éducation nationale, du ministre chargé du budget et du ministre chargé de la fonction publique ;
- diplôme délivré par un établissement d'enseignement public ou privé et dont l'équivalence avec les diplômes cités ci-dessus, pour l'application du présent décret, aura été déterminée par une commission présidée par le ministre de l'éducation nationale ou son représentant et comprenant un représentant du ministre chargé du budget et un représentant du ministre chargé de la fonction publique.

Ces concours sont également ouverts aux candidats titulaires d'un titre universitaire étranger jugé équivalent, pour l'application du présent décret, à l'un des diplômes cités à l'alinéa précédent, par la commission ci-dessus.

Peuvent enfin se présenter aux concours externes des candidats possédant une qualification professionnelle jugée équivalente à l'un des diplômes mentionnés dans le présent article par la commission prévue ci-dessus qui, à cet effet, peut prendre l'avis d'experts figurant sur la liste prévue au 2° de l'article 131 du présent décret.



- **Ingénieur d'études**

Art. 26 – (Modifié par Décret n°2002-438 du 29 mars 2002 art. 1 (JORF 31 mars 2002)).

Les concours mentionnés au 1° de l'article 25 sont organisés dans les conditions précisées ci-après :

1° Des concours externes sur titres et travaux sont ouverts aux candidats titulaires soit d'un des titres d'ingénieur reconnus par l'Etat autres que ceux exigés pour l'accès au corps des ingénieurs de recherche, soit de l'un des diplômes suivants :

- diplôme d'études approfondies ;
- diplôme d'études supérieures spécialisées ;
- maîtrise ;
- licence ;
- diplôme d'un institut d'études politiques ;
- diplôme de l'Institut national de langues et civilisations orientales ;
- diplôme de l'Ecole pratique des hautes études ;
- diplôme de l'Ecole des hautes études en sciences sociales ;
- diplôme d'Etat de conseiller d'orientation professionnelle ;
- diplôme supérieur de l'Ecole du Louvre ;
- diplôme délivré par un établissement d'enseignement supérieur public ou privé et dont l'équivalence avec le diplôme d'ingénieur pour l'application du présent décret aura été reconnue par la commission mentionnée à l'article 15.

Ces concours sont également ouverts :

- Aux candidats titulaires d'un diplôme homologué au niveau II en application des dispositions du décret n° 92-23 du 8 janvier 1992 relatif à l'homologation des titres et des diplômes de l'enseignement technologique ;
- aux candidats titulaires d'un titre universitaire étranger jugé équivalent, pour l'application du présent décret, par la commission mentionnée à l'article 15, à l'un des diplômes ci-dessus ;
- aux candidats justifiant qu'ils possèdent une qualification professionnelle jugée équivalente, par la commission mentionnée prévue au dernier alinéa du 1 de l'article 15, à un diplôme d'ingénieur.



- **Assistant ingénieur**

Art. 35- (Modifié par Décret n°2002-438 du 29 mars 2002 art. 3 (JORF 31 mars 2002).

Les concours mentionnés au 1° de l'article 34 sont organisés dans les conditions précisées ci-après :

1° Des concours externes sont ouverts aux candidats titulaires de l'un des diplômes suivants :

- diplôme universitaire de technologie ;
- brevet de technicien supérieur ;
- diplôme d'études universitaires scientifiques et technologiques ;
- diplôme délivré par un établissement public au privé dont l'équivalence avec l'un des diplômes ci-dessus, pour l'application du présent décret, aura été reconnue par la commission prévue à l'article 15 ci-dessus.

Ces concours sont également ouverts :

- Aux candidats titulaires d'un titre étranger jugé équivalent, pour l'application du présent décret, par la commission mentionnée à l'article 15, à l'un des diplômes ci-dessus ;
- Aux candidats titulaires d'un diplôme homologué au niveau III en application des dispositions du décret du 8 janvier 1992 précité et aux candidats possédant une qualification professionnelle jugée équivalente à l'un des diplômes cités ci-dessus par la commission prévue au dernier alinéa du 1° de l'article 15.



- **Technicien de recherche et de formation**

Art. 43 – (Modifié par Décret n°2002-133 du 1 février 2002 art. 21 (JORF 3 février 2002).

Les concours mentionnés au 1° de l'article 42 ci-dessus sont organisés dans les conditions précisées ci-après :

1° Des concours externe sont ouverts aux candidats titulaires d'un des diplômes suivants :

- diplôme d'études universitaires générales ;
- diplôme d'études universitaires scientifiques et technologiques,
- baccalauréat, brevet supérieur ;
- diplôme de biologiste, chimiste, physicien, psychotechnicien, statisticien ou conducteur radioélectricien délivré par une école technique spécialisée ou un institut universitaire ;
- diplôme délivré par un établissement d'enseignement public ou privé et dont l'équivalence avec le baccalauréat, pour l'application du présent décret, aura été déterminée par la commission mentionnée à l'article 15 ci-dessus ;
- diplôme délivré ou reconnu dans un Etat membre de la Communauté européenne ou dans un autre Etat partie à l'accord sur l'Espace économique européen autre que la France et dont l'équivalence avec le baccalauréat aura été reconnue, pour l'application du présent décret, par la commission instituée par l'article 15 ci-dessus.

Ces concours sont également ouverts

- aux candidats titulaires d'un diplôme homologué au niveau IV en application des dispositions du décret du 8 janvier 1992 précité
- aux candidats possédant une qualification professionnelle jugée équivalente à l'un des diplômes cités ci-dessus par la commission prévue au dernier alinéa du 1° de l'article 15.



- **Adjoint technique de recherche et de formation**

Art. 53 - *Modifié par Décret n°2002-133 du 1 février 2002 art. 26 (JORF 3 février 2002).*

Les concours mentionnés au 1° de l'article 52 sont organisés dans les conditions précisées ci-après :

1° Le concours externe est ouvert aux candidats titulaires d'un brevet d'études professionnelles ou d'un diplôme équivalent figurant sur une liste fixée par arrêté conjoint du ministre chargé de l'éducation nationale et du ministre chargé de la fonction publique, ou d'un diplôme délivré par un établissement d'enseignement public ou privé et dont l'équivalence avec le brevet d'études professionnelles pour l'application du présent décret aura été déterminée par la commission mentionnée à l'article 15.

Ce concours est ouvert aux candidats titulaires d'un diplôme délivré ou reconnu dans un Etat membre de la Communauté européenne ou dans un autre Etat partie à l'accord sur l'Espace économique européen autre que la France et dont l'équivalence avec le brevet d'études professionnelles aura été reconnue, pour l'application du présent décret, par la commission instituée par l'article 15 ci-dessus.

Ce concours est également ouvert

- aux candidats titulaires d'un diplôme homologué au niveau V en application des dispositions du décret du 8 janvier 1992 précité et

- aux candidats justifiant d'une qualification professionnelle jugée équivalente à l'un des diplômes cités ci-dessus par la commission prévue au dernier alinéa du 1° de l'article 15.



- **Agent technique de recherche et de formation**

Art. 61 – *(Modifié par Décret n°2002-133 du 1 février 2002 art. 31 (JORF 3 février 2002).*

Les concours mentionnés au 1° de l'article 60 sont organisés dans les conditions précisées ci-après :

1° Le concours externe est ouvert aux candidats titulaires d'un certificat d'aptitude professionnelle ou d'un diplôme au moins équivalent figurant sur une liste fixée par arrêté conjoint des ministres chargés de l'éducation nationale et de la fonction publique ou justifiant d'un niveau de qualification professionnelle correspondant aux tâches définies à l'article 59 ci-dessus.

Ce concours est également ouvert aux candidats titulaires d'un diplôme délivré ou reconnu dans un Etat membre de la Communauté européenne ou dans un autre Etat partie à l'accord sur l'Espace économique européen autre que la France et dont l'équivalence avec le certificat d'aptitude professionnelle aura été reconnue, pour l'application du présent décret, par la commission instituée par l'article 15 ci-dessus.

Ce concours est également ouvert aux candidats titulaires d'un diplôme homologué au niveau V en application des dispositions du décret du 8 janvier 1992 précité et aux candidats justifiant d'une qualification professionnelle jugée équivalente à l'un des diplômes cités ci-dessus par la commission prévu au dernier alinéa du 1° de l'article.