

Projet SIRH

Spécifications des interfaces sortantes de INGRES



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

SOMMAIRE

[SOMMAIRE 2](#_Toc20761120)

[1 Contexte 4](#_Toc20761121)

[2 Objet du document 6](#_Toc20761122)

[3 Présentation des nomenclatures 7](#_Toc20761123)

[3.1 Généralités 7](#_Toc20761124)

[3.2 Structure des nomenclatures 8](#_Toc20761125)

[3.3 Contenu des nomenclatures 15](#_Toc20761126)

[4 Constitution des fichiers INGRES 23](#_Toc20761127)

[4.1 Principes structurants 23](#_Toc20761128)

[4.2 Structure des fichiers 27](#_Toc20761129)

[4.3 Nomenclatures diffusées 32](#_Toc20761130)

[4.4 Description des différents formats de diffusion 35](#_Toc20761131)

[4.5 Règles de constitution des fichiers INGRES 40](#_Toc20761132)

[5 Description technique des interfaces de diffusion 46](#_Toc20761133)

[5.1 Vision globale 46](#_Toc20761134)

[5.2 Périmètre du document 46](#_Toc20761135)

[5.3 SI clients 46](#_Toc20761136)

[5.4 Description des interfaces 47](#_Toc20761137)

[6 Annexe - Exemples de fichiers 51](#_Toc20761138)

[6.1 Fichier « Chapeau » 51](#_Toc20761139)

[6.2 Fichiers « Référentiel » en mode différentiel 51](#_Toc20761140)

[6.3 Fichier « Référentiel » en mode complet 53](#_Toc20761141)

[6.4 Fichiers « Référentiel » produits au format 00.04.00 à la suite d’une mise à jour des référentiels de classification centraux 54](#_Toc20761142)

[6.5 Fichiers « Référentiel » produits au format 00.05.10 à la suite d’une mise à jour des référentiels de classification centraux 60](#_Toc20761143)

**Suivi des modifications**

| **Version** | **Date** | **Emetteur** | **Suivi des modifications** |
| --- | --- | --- | --- |
| V0.1 | 31/07/2015 | Nestor ABRAHAMKarine RIBAULT | Version initiale |
| V0.2 | 25/11/2015 | Jérôme MARCQKarine RIBAULT | Compléments et corrections apportés suite à la recette de la version 2.00 de INGRES |
| V0.3 | 27/11/2015 | Karine RIBAULT | Correction apportée à la description du format de la nomenclature IMPACT\_REMU en 00.05.10 |
| V0.4 | 08/07/2016 | Jérôme MARCQKarine RIBAULT | Compléments apportés en lien avec la publication de la version V16.00.00 du DDDCe document décrit les interfaces sortantes de la V2.2 de INGRESLes fichiers XSD décrivant le format des fichiers XML produits ont été revus de façon à ce que les écarts entre deux formats de diffusion puissent être aisément identifiables via un outil de comparaison de documents (les formats créés en 00.05.10 apparaissent dorénavant à la suite de ceux présents en 00.04.00 et ceux définis en 16.00.00 succèdent à ceux décrits en 00.05.10) |
| V0.5 | 11/07/2016 | Karine RIBAULT | Correction apportée au fichier Liste des nomenclatures V2.2.xlsx qui décrivait la nomenclature TYP\_EXPOSITION comme vide à tort |
| V0.6 | 04/01/2016 | Nicolas AUGEREAUJérôme MARCQ | V3.1 de Ingres : Mise à jour des liens vers les fichiers Excel (liste et formats des nomenclatures) |
| V1.0 | 06/09/2017 | Grégoire Sibertin-Blanc | Mise jour pour V17.00.00 |
| V1.1 | 29/08/2018 | Grégoire Sibertin-Blanc | Mise à jour pour V18.00.00 |
| V1.2 | 30/09/2019 | Nicolas Augereau | Mise à jour pour V19.00.00 |
| V1.3 | 29/07/2020 | Nicolas Augereau | Mise à jour pour V20.00.00 |
| V1.4 | 06/07/2021 | Nicolas Augereau | Mise à jour pour V21.00.00 et description de la valeur X de la balise TYPE\_MAJ (§3.1) |
| V1.5 | 01/07/2022 | Jérôme Marcq | Mise à jour pour V22.00.00 et remplacement des clés complexes par des clés simples |
| V1.6 | 04/07/2023 | Jérôme Marcq | Mise à jour pour V23.00.00 |

**Validation du document**

| **Nom** | **Entité** | **Destinataires** |
| --- | --- | --- |
| **Information** | **Relecture** | **Contribution** | **Validation** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Document de référence**

| **Type du document** | **Origine** | **Nom du document** | **Date** |
| --- | --- | --- | --- |
| Version 00.04.00 du Noyau RH FPE | Noyau RH FPE | Dictionnaire des données\_00 04 00.xls | 31/07/2013 |
| Version 00.05.10 du Noyau RH FPE | Noyau RH FPE | Dictionnaire des données\_00 05 10.xls | 25/11/2015 |
| Version 16.00 du Noyau RH FPE | Noyau RH FPE | Dictionnaire des données\_16 00 00.xls | 08/07/2016 |
| Documentation technique du service d’échange | Bureau technique | CISIRH-BT-ARC-Cadre\_normatif\_interne\_SE\_v1.1.doc | 07/04/2015 |

# Contexte

Initialement, la production d’un noyau commun à la Fonction Publique d’Etat (FPE) avait pour objectif de mettre à disposition **des ministères des référentiels communs** à jour, à intégrer dans leurs SIRH.

Ces référentiels communs avaient pour finalité de :

* Garantir une interprétation unique des textes règlementaires
* Permettre la convergence, l’harmonisation des SIRH et ainsi garantir leur interopérabilité
* Assurer la gestion des ressources humaines et la paye des agents sur des bases réglementaires communes

Dans le contexte du CISIRH, la production du Noyau est confirmée pour répondre à l’ambition de modernisation de la fonction RH :

* Harmoniser et mutualiser les pratiques aujourd’hui disparates notamment en ce qui concerne les concepts et les contrôles mobilisés par la chaîne RH-Paye
* Organiser la convergence et la maintenabilité des composants RH et Paye selon un modèle optimisé
* Garantir à terme l’interopérabilité des SI notamment les SIRH entre eux et avec PAY

La mise en application de référentiels partagés par l’ensemble des acteurs et applications de chaîne RH-Paye participe à ces objectifs.

Cet ensemble de référentiels est constitué d’éléments hétérogènes, que ce soit dans leur nature, leur volume, le niveau de structuration de leur contenu respectif, ainsi que dans l’usage auquel ils se destinent et le processus de mise à jour associé. Dans ce cadre, il a été décidé de se doter, au cœur du système d’information du CISIRH, d’une application dédiée à la gestion de ces référentiels : INGRES (INstruments de Gestion des REférentielS).

Son but est de détenir et de maintenir la version maîtresse de l’ensemble des référentiels en vue d’assurer leur diffusion aux différents SI de la chaîne. Cet outil sera en cible l’interface unique de mise à jour des référentiels.

Pour parfaire le processus de maintenance des référentiels, et afin que leur contenu reste à jour pour demeurer applicable, les différents SI de la chaîne doivent prévoir des échanges automatiques avec INGRES via le service d’échange.

Les principes retenus sont les suivants :

* Les échanges ne concernent que les référentiels comprenant des données structurées sous la forme de codes et libellés, complétées par d’autres attributs selon les cas (civilité, code postal, corps et grade de la fonction publique, position, etc.). Ces référentiels, définis dans le dictionnaire du Noyau RH-FPE, sont nommés nomenclatures.
* Les échanges entre les systèmes tiers (dont l’application OSIRH) et l’outil de gestion des référentiels ont vocation à être mis en œuvre au travers du Service d’Échange (SE). Le SE est le passage obligé des informations sortantes et entrantes pour les référentiels à destination et en provenance de INGRES.

# Objet du document

Le présent document constitue le dossier des Spécifications des interfaces sortantes des INstruments de Gestion des REférentielS (INGRES) du CISIRH. Son périmètre se limite au processus d’émission des fichiers depuis l’outil INGRES.

Ce document a pour objectif de centraliser les éléments communs aux interfaces sortantes de l’application INGRES.

Après une présentation des nomenclatures, la deuxième partie de ce document est consacrée à la présentation des règles de constitution des fichiers de mise à jour de référentiels appliquées au niveau de l’outil INGRES. Ces règles détaillent :

* La structure des fichiers INGRES et le formalisme XML sur lequel se basent ces fichiers,
* Les règles d’alimentation des fichiers INGRES,

Enfin, la troisième et dernière partie de ce document décrit les caractéristiques techniques des interfaces du Service d’Échange utilisées dans le cadre de la gestion des flux INGRES – SI Partenaires.

# Présentation des nomenclatures

## Généralités

Une nomenclature est une liste de valeurs structurées, le plus souvent composée d’un code et de libellés, éventuellement complétés par d’autres attributs variables d’une nomenclature à l’autre.

Il existe deux types de nomenclature

* Des nomenclatures produites directement dans INGRES par des gestionnaires de référentiels. Dans ce cas, deux sortes de référentiels sont à distinguer :
	+ Les nomenclatures dont le CISIRH est gestionnaire
	+ Les nomenclatures dont le CISIRH n’est pas gestionnaire (ex. référentiels de classification centraux, dépendants de chaque ministère)
* Des nomenclatures alimentées automatiquement par des flux en provenance de partenaires externes du CISIRH (ex. Chorus, DGFiP), et qui sont la propriété de ces partenaires externes.



Le contenu des nomenclatures est destiné à être utilisé par les applications informatiques pour leur permettre de fonctionner sur la base d’informations mutualisées entre les différents SI de la chaîne RH/PAYE/Post-PAYE.

Le format et le contenu des nomenclatures sont décrits dans le Dictionnaire De Données (DDD) à l’exception du libellé abrégé qui ne figure pas dans le DDD. Effet cette donnée est spécifique de version HRa Suit9

* L’onglet « Nomenclatures » et, à partir de la version 00.05.00 du Noyau, l’onglet « Nomenclatures fichier GEST » décrivent le contenu des nomenclatures, les listes de valeurs faisant l’objet des diffusions. C’est également dans ces onglets que sont précisés les formats liés à chaque nomenclature.
* Les onglets Référentiels et, à partir de la version 00.05.00 du Noyau, «  Référentiels fichier GEST » définissent la structure des nomenclatures. Les formats des fichiers XML diffusés sont définis sur la base des informations portées par ces 2 onglets.

Chacune des modifications apportées tant au format qu’au contenu d’une nomenclature est tracée et associée à la version du Noyau RH FPE dans laquelle la mise à jour a vocation à être publiée.

Il existe deux types de version :

* Les versions mineures, correspondant à la mise à jour du contenu des nomenclatures
* Les versions majeures qui peuvent décrire, outre la mise à jour du contenu des nomenclatures, une évolution de leur structure.

Chaque item du Dictionnaire de données est associé à un numéro de version correspondant à la version du Noyau RH FPE dans laquelle a été réalisée la dernière mise à jour ainsi qu’à un type de Mise à jour permettant de tracer l’acte de gestion effectué que ce soit sur un contenu de nomenclature ou sur son format. Ce type peut prendre les valeurs suivantes :

* + A – pour un Ajout (une création de valeur)
	+ M – pour une Modification
	+ S – pour matérialiser une suppression logique, à savoir le fait de valoriser la date de fin de validité avec la même valeur que la date de début de validité renseignée au niveau de l'item afin de signifier l'obsolescence d'une valeur de nomenclature
	+ X – pour indiquer que l’ensemble de l’item (et pas seulement une période de validité) a été supprimé logiquement. En conséquence, l’item devrait être supprimé physiquement dans l’application cible.

Il est à noter que, si la mise à jour du contenu des nomenclatures peut être fréquente (les référentiels RCC notamment subissent de nombreuses évolutions réglementaires), celle de leur structure – qui a un impact direct sur le format des fichiers diffusés et donc sur les différents SI clients – est beaucoup plus rare (environ une fois par an).

## Structure des nomenclatures

Description

Les onglets « Référentiels » et « Référentiels fichier GEST » du Dictionnaire de données listent les attributs constitutifs de la structure des différentes tables que sont les nomenclatures.

Chaque attribut de cette liste est défini par :

 Un code

 Un libellé

 Un type de format (date, alpha-numérique, etc.) ou un lien vers la clé primaire de la nomenclature liée. Un attribut typé comme portant un lien constitue une clé étrangère[[1]](#footnote-1).

 Une nature d'attribut qui peut être :

1- **Unique** : indique que l’attribut est renseigné par une valeur unique et que les modifications apportées à cette valeur ne sont pas historisées (typiquement sont définis comme uniques tous les attributs de type libellé et description) ;

2- **Historique** : indique que l’attribut est valorisé par une valeur unique et que chacune des modifications apportées à cette valeur est historisée ;

3- **Multiple** : indique que l’attribut peut être valorisé par 0 à N valeurs et que les modifications apportées à ces valeurs ne sont pas historisées ;

4- **Multiple historique** : indique que l’attribut peut être valorisé par 0 à N valeurs et que chacune des modifications portées sur ces valeurs est historisée.

 Un booléen indiquant s’il est constitutif de la clé[[2]](#footnote-2) associée au format de chaque nomenclature.

  À partir de la version 00.05.00 du Noyau RH FPE, le caractère obligatoire ou conditionnel de l'attribut est également précisé.

Un commentaire.

Le Dictionnaire de données décrit plus de 300 nomenclatures et une centaine de structures distinctes dont certaines sont spécifiques à une nomenclature tandis que d’autres partagées par plusieurs.

Catégorisation des structures associées aux nomenclatures

#### Structures communes à plusieurs nomenclatures

De nombreuses nomenclatures présentent des structures communes dont les spécificités sont décrites ci-dessous.

##### Les structures génériques

Il s’agit des structures décrites dans le Noyau sous le vocable « Format générique de table simple ». Egalement nommées « Mono-structure » dans la suite du document, elles sont constituées des attributs ci-dessous :

* Un code d’identifiant,
* Un libellé abrégé
* Un libellé court et un libellé long,
* Une date de début et une date de fin de validité.

Le Dictionnaire de données précise la taille des différents attributs et indique que « l'identifiant est de 1 à 6 caractères maximum. ».

La taille de l'identifiant variant de 1 à 6, il existe 6 formats génériques de tables, identifiés par un code R\_FOR\_GENERIQxx variant avec la taille de l'identifiant. Ainsi, pour un identifiant défini sur 1 caractère, le format associé est FOR\_GENERIQ01.

**Exemple** : la nomenclature « CHEVRON » est associée à la structure R\_FOR\_GENERIQ01.

##### Les structures génériques booléen

Ces structures correspondent au «Formats génériques de table simple avec indicateur de saisissabilité n°1 à 6» créées dans la version V00.05.10 du Noyau RH FPE. Elles sont également retrouvées dans la suite du document sous le vocable « Mono-structure booléen ».

La structure de ces nomenclatures est celle des structures dites « génériques » enrichie d’un attribut booléen nommé « Indicateur de saisissabilité ».

Le Dictionnaire de données précise la taille des différents attributs et indique que  « l'identifiant est de 1 à 6 caractères maximum. »

La taille de l'identifiant variant de 1 à 6, il existe théoriquement 6 formats génériques booléens, identifiés par un code R\_FOR\_ R\_FOR\_GEN\_BOOxx variant avec la taille de l'identifiant. Dans la version V00.05.10 du Noyau RH FPE, version dans laquelle ce nouveau type de structure a été décrit, seules les structures R\_FOR\_R\_FOR\_GEN\_BOO01 et R\_FOR\_ R\_FOR\_GEN\_BOO02 sont effectivement utilisées.

**Exemple** : la nomenclature « BG\_DROIT\_SFT  » est associée à la structure R\_FOR\_GEN\_BOO01.

**Point d’attention :**

Afin d’assurer la compatibilité ascendante de la diffusion, l’attribut R\_FOR\_SAISIS apparaissant dans la V00.05.10 du Noyau RH FPE entre les attributs R\_FOR\_LIBLON et R\_FOR\_DATDEB des formats de nomenclature « Mono-structure booléen » est déplacé en dernière position. Il est ainsi permis à des nomenclatures décrites à tort dans les versions précédentes du Noyau comme génériques de voir leur format enrichi d’un indicateur de saisissabilité (ex : BG\_ID\_PEC\_TIT, BG\_MOD\_CALCUL et BG\_CODE\_ENF dans la V16.00.00 du DDD).

Cette évolution implique la modification des formats de diffusion des fichiers XML associés aux nomenclatures « Mono-structure booléen » déjà existantes dans la V00.05.10 du Noyau RH FPE.

Liste des nomenclatures impactées :

* BG\_DROIT\_SFT - Droit à supplément familial de traitement
* BG\_MOD\_PAI - Mode de paiement
* BG\_DROIT\_PF - Indicateur droit prestation familiale
* BG\_CODE\_PF - Code prestation familiale
* BG\_ETAT\_DROIT - Code état du droit de la prestation

Illustration :

Extrait du fichier de diffusion au format XML 00.05.10 tel que produit dans la V2.1 de INGRES pour le code 51 la nomenclature BG\_CODE\_PF

**<R\_FOR\_GEN\_BOO02>**

**<VERSION\_SIT\_NOM>01.00.00</VERSION\_SIT\_NOM>**

 **<TYPE\_MAJ>M</TYPE\_MAJ>**

 **<R\_FOR\_IDEN02>51</R\_FOR\_IDEN02>**

**<R\_FOR\_LIBABR>xxxxxxx18cxxxxxxxx</R\_FOR\_LIBABR>**

**<R\_FOR\_LIBCOU>A.F. majoration plus de 11 ans</R\_FOR\_LIBCOU>**

**<R\_FOR\_LIBLON>Allocations familiales majoration plus de 11 ans (enfants de plus de 11 ans nés avant le 30 avril 1997)</R\_FOR\_LIBLON>**

**<R\_FOR\_SAISIS>1</R\_FOR\_SAISIS>**

**<R\_FOR\_DATDEB>1900-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

**<R\_FOR\_DATFIN>2013-04-30</R\_FOR\_DATFIN>**

**</R\_FOR\_GEN\_BOO02>**

Extrait du fichier de diffusion aux formats XML 00.05.10 et 16.00.00 tel que produit dans la V2.2 de INGRES toujours pour le code 51 la nomenclature BG\_CODE\_PF

**<R\_FOR\_GEN\_BOO02>**

**<VERSION\_SIT\_NOM>01.00.00</VERSION\_SIT\_NOM>**

 **<TYPE\_MAJ>M</TYPE\_MAJ>**

 **<R\_FOR\_IDEN02>51</R\_FOR\_IDEN02>**

**<R\_FOR\_LIBABR>xxxxxxx18cxxxxxxx</R\_FOR\_LIBABR>**

**<R\_FOR\_LIBCOU>A.F. majoration plus de 11 ans</R\_FOR\_LIBCOU>**

**<R\_FOR\_LIBLON>Allocations familiales majoration plus de 11 ans (enfants de plus de 11 ans nés avant le 30 avril 1997)</R\_FOR\_LIBLON>**

**<R\_FOR\_DATDEB>1900-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

**<R\_FOR\_DATFIN>2013-04-30</R\_FOR\_DATFIN>**

**<R\_FOR\_SAISIS>1</R\_FOR\_SAISIS>**

**</R\_FOR\_GEN\_BOO02>**

##### Les structures simples

Autrement nommées « Mono-structures simples », ces structures sont composées d'un « code identifiant » et d'un « libellé ».

Il existe dans le Noyau 4 formats correspondants aux structures simples. Ces formats sont des déclinaisons de la même table « Format générique de table simple », dont le code R\_FOR\_SIMPLExx varie avec le format de l'identifiant. Ainsi, pour un identifiant sur 1 caractère, le format associé est FOR\_SIMPLE01. Il est prévu, dans le Noyau, les formats pour des identifiants de 1 à 4 caractères, mais seuls des référentiels dont les identifiants sont sur 1 caractère ont été identifiés.

**Exemple** : la nomenclature « ECHEANCIER\_JOUR» est associée à la structure FOR\_SIMPLE01.

#### Structures spécifiques à une nomenclature

Ces structures sont associées à des nomenclatures dites multi-structures, c’est-à-dire des nomenclatures possédant un format qui leur est propre. L’identifiant de ces structures est constitué de l’identifiant de la nomenclature précédé d’un « R\_ ».

**Exemples** : la nomenclature «ECHELON » est associée à la structure nommée R\_ECHELON, « INDICE » à la structure nommée « R\_INDICE » et « POSITION\_SITUATION» à « R\_POSITION\_SITUATION».

Il existe deux types de nomenclatures multi-structures :

* Les nomenclatures indépendantes présentant des attributs simples de type identifiant, libellé, date de valeur, témoins, etc.
* Nomenclatures interdépendantes  comportant au moins un attribut décrivant un lien vers la clé primaire d’une autre nomenclature

####  Nomenclatures interdépendantes

Certaines nomenclatures multi-structures, présentent des attributs décrits comme liés à une autre nomenclature. Ces nomenclatures dont dites « interdépendantes »

**Exemple** :

La nomenclature « STATUT\_TYPPOP » est liée aux nomenclatures « TYPO\_POP », [AGG\_STATUT\_NIV1](file:///C%3A%5CKarine%5CNoyau%5C20141031_00%2005%2000%5C2-Dictionnaire%20des%20donn%C3%A9es%5CDictionnaire%20des%20donn%C3%A9es_00%2005%2000.xls#Agrégation_Statuts_Niv1) et AGG\_STATUT\_NIV2. Ces liens se matérialisent par le fait que les attributs R\_REL\_TYPPOP, R\_REL\_STAGN1 et R\_REL\_STAGN1 sont associés à des référentiels liés.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Type de mise à jour** | **CODE** | **LIBELLES DONNÉES** | **Type de format** | **Référentiel lié** |
| V3.0 | Complété | R\_FOR\_IDEN05 | Identifiant statut | AN |   |
| V17.00.00 | Complété | R\_FOR\_LIBABR | Libellé abrégé | AN |  |
| V3.0 | Complété | R\_FOR\_LIBCOU | Libellé court | AN |   |
| V3.0 | Complété | R\_FOR\_LIBLON | Libellé long | AN |   |
| V3.32 | Ajouté | R\_REL\_TYPPOP | Clé de la table "Typologie de population" (TYPO\_POP) |   | [TYPO\_POP](file:///C%3A%5CKarine%5CNoyau%5C20141031_00%2005%2000%5C2-Dictionnaire%20des%20donn%C3%A9es%5CDictionnaire%20des%20donn%C3%A9es_00%2005%2000.xls#Typologie_de_population) |
| 00.03.40 | Modifié | R\_FOR\_DATDEB | Date de début | DT |   |
| V1.1 |   | R\_FOR\_DATFIN | Date de fin | DT |   |
| V3.32 | Modifié | R\_REL\_STAGN1 | Clé de la table "Agrégation Statuts Niv1" (AGG\_STATUT\_NIV1) |   | [AGG\_STATUT\_NIV1](file:///C%3A%5CKarine%5CNoyau%5C20141031_00%2005%2000%5C2-Dictionnaire%20des%20donn%C3%A9es%5CDictionnaire%20des%20donn%C3%A9es_00%2005%2000.xls#Agrégation_Statuts_Niv1) |
| V3.32 | Modifié | R\_REL\_STAGN2 | Clé de la table "Agrégation Statuts Niv2" (AGG\_STATUT\_NIV2) |   | [AGG\_STATUT\_NIV2](file:///C%3A%5CKarine%5CNoyau%5C20141031_00%2005%2000%5C2-Dictionnaire%20des%20donn%C3%A9es%5CDictionnaire%20des%20donn%C3%A9es_00%2005%2000.xls#Agrégation_Statuts_Niv2) |

##### Nomenclatures décrivant un chaînage ou des liens

Dans le dictionnaire des données (onglet Référentiels), chaque concept est porté par une nomenclature mère (corps, grades, etc.) tandis que la notion de chaînage est décrite par des structures filles dédiées (ex : Corps antérieur, Corps successeur, Corps débouché …etc.). De la même manière les liens de ces concepts avec les textes réglementaires fondateurs et le cas échéant avec des spécialités sont également définis via des structures filles dédiées (Corps – Spécialité, Corps - Texte, … etc.).

Ces tables sont constituées d'au moins deux attributs : le premier portant un « lien » vers la nomenclature mère et ne portent pas de notion d’historique ( pas d’attribut Date de début de validité ou Date de fin de validité). Il en existe deux types :

* Les tables de liens matérialisent les relations N-N pouvant exister entre une nomenclature mère – décrivant un concept tel que corps ou grades – et une nomenclature fille, le plus souvent la nomenclature TEXTE qui liste les références des différents textes réglementaires régissant la gestion RH dans la FPE. La présence de ces tables traduit le fait qu'un même texte puisse être applicable à plusieurs valeurs de nomenclature et qu'une même valeur de nomenclature puisse être liée à différents textes.
* Les tables matérialisant la notion de chaînage (Ex. Corps successeur, Corps antérieur, …), permettent une gestion d’historique qui consiste à raccorder entre elles plusieurs valeurs successives d’une même nomenclature (association réflexive). Le chaînage de ces valeurs successives permet de tracer ces évolutions.

Liste des tables concernées :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Format des nomenclatures mères** | **Format des tables matérialisant le chaînage** | **Format des tables symbolisant une relation N-N** |
| R\_CORPS | R\_CORPS\_ANTER\_CORPS\_SUCSR\_CORPS\_DEBOUCHE | R\_CORPS\_TEXTER\_CORPS\_SPECIALITE |
| R\_GRADE | R\_GRADE\_ANTER\_GRADE\_SUCSR\_GRADE\_DEBOUCHE | R\_GRADE\_TEXTE |
| R\_EMPL\_FCTL | R\_EMPL\_ANTER\_EMPL\_SUCS | R\_EMPL\_TEXTE |
| R\_GPE\_EMPL\_FCTL | R\_GPE\_EMPL\_TEXTE |  |
| R\_SPECIALITE | R\_SPECIALITE\_ANTER\_SPECIALITE\_SUCS | R\_SPECIALITE\_TEXTE |
| R\_GRILLE\_IND | R\_GRILLE\_ANTER\_GRILLE\_SUCS | R\_GRILLE\_TEXTE |
| R\_ECHELON | R\_ECHELON\_ PRCD |  |
| R\_INDICE |  | R\_INDICE\_TEXTE |
| R\_FILIERE | R\_ FILIERE \_ANTER\_ FILIERE \_SUCS | R\_ FILIERE \_TEXTE |
| CATG\_STATUTAIRE |  | R\_CATG\_STATUT\_TEXTE |
| R\_ELEMENT\_REMU |  | R\_ELTREM\_DONASS |
| R\_FONCTION |  | R\_FONCTION\_MINIST |
| R\_CARQ\_US\_HERITABLE |  | R\_CARUSHE\_MINIST |
| R\_HEL |  | R\_HEL\_TEXTER\_HEL\_CHEVRONR\_HEL\_CHEVRON\_TEXTE |
|  |  |  |
| R\_PAYS |  | R\_CTL\_CONGE\_ETRA |

##### Nomenclatures présentant des attributs multivalués

Certaines nomenclatures présentent des attributs de nature 3 ou 4. Ces natures symbolisent le fait que ces attributs puissent être renseignés par 1 à n valeurs. Ces attributs s’interprètent de la même façon que les tables de liens décrites dans le chapitre précédent.

**Exemple** : la structure de la nomenclature POSITION-SITUATION présente l’attribut R\_REL\_TYPPOP comme lié à la nomenclature « Typologie de population » et étant de nature 4. Ceci traduit le fait qu’une même position puisse concerner plusieurs typologies de population, qu’une même typologie de population puisse être concernée par plusieurs positions.



## Contenu des nomenclatures

* Les règles régissant la valorisation des nomenclatures reposent essentiellement sur trois informations : la nature des attributs constituant sa structure et l’existence d’une clé multiple (constituée de plusieurs attributs) ainsi que l’éventuelle relation existant entre un attribut et un référentiel lié. La nature des attributs constituant la structure d’une nomenclature, tout comme la présence dans la clé de la table d’une date de début de validité permettent de catégoriser les nomenclatures en fonction de leur caractère historique.
	+ Les nomenclatures ne comprenant aucun attribut de nature 2-historique ou 4-multiple historique et dont la clé n’est constituée que d’un unique attribut sont dites « non historiques »: les modifications apportées au contenu de leurs attributs ne sont pas historisées.
	+ Les nomenclatures présentant au moins un attribut de nature 2-historique ou 4-multiple historique ou dont la clé est multiple et comprend la date de début de validité sont dites « historiques ». Les modifications apportées au contenu de leurs attributs de nature 2 ou 4 sont historisées.
* Les nomenclatures dont au moins un attribut référence une clé étrangère sont dites « Interdépendantes » (cf. §[Nomenclatures interdépendantes](#_Nomenclatures_interdépendantes)).

### Catégorisation des nomenclatures

#### Nomenclatures non historiques

Les nomenclatures dites génériques, génériques booléen ou simples ne présentent que des attributs de nature 1-Unique et sont donc non historiques.

La clé primaire de ces nomenclatures est leur identifiant. Dans une nomenclature non historique, chaque code présent dans une nomenclature est décrit via une unique occurrence.

Illustration : la nomenclature Titres de civilité a un format R\_FOR\_GENERIQ01



Dans l’exemple ci-après la donnée libellé abrégé est présente avant le libellé court depuis la V17.00.00 du noyau

**Exemple** : Supposons une erreur de saisie dans le libellé long associé à un code de nomenclature, la correction apportée au libellé long dans la version 00.05.00 induit la modification du numéro de version associé à l’occurrence ainsi celle du type de mise à jour qui passe à « M » pour modifié mais aucune autre trace de l’évolution du libellé n’est conservée : la modification n’est pas historisée.

Avant la correction orthographique

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Type de MAJ** | **Identifiant[[3]](#footnote-3)** | **Libellé court** | **Libellé long** | **Date de début** | **Date de fin** |
| V1.0 | A | 1 | M. | Monsieur | 01/01/1900 |  |
| V1.0 | A | 2 | Mme | Madame | 01/01/1900 |  |
| 00.03.40 | M | 3 | Mlle | Mademoiselle | 01/01/1900 | 20/02/2012 |

Après la correction orthographique

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Type de MAJ** | **Identifiant3** | **Libellé court** | **Libellé long** | **Date de début** | **Date de fin** |
| 00.05.00 | M | 1 | M. | Monsieur | 01/01/1900 |  |
| V1.0 | A | 2 | Mme | Madame | 01/01/1900 |  |
| 00.03.40 | M | 3 | Mlle | Mademoiselle | 01/01/1900 | 20/02/2012 |

#### Nomenclatures historiques

##### Description

Dans une nomenclature historique, chaque code présent dans une nomenclature est décrit via au moins une occurrence.

*Illustration : Structure de la nomenclature POSITION-SITUATION*



* 9 des 10 attributs relatifs constituant la structure de la nomenclature sont de nature 1 : leurs modifications ne sont pas historisées.
* L’attribut «Typologie de population» est de nature 4 (multiple historique) : multivalué, il est renseigné par 1 à n valeurs et chacune des modifications apportées à une de ces valeurs est historisée

Dans les exemples ci-après la donnée libellé abrégé est présente entre IDEN05 et le libellé court depuis la V17.00.00 du noyau

**Exemple**: le code ACI02 a été supprimé logiquement dans la version 00.05.00 du noyau. Il apparait ici avec une date de début de validité renseignée avec la même valeur que la date de fin de validité et un type de mise à jour égal à « S ».

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VERSION** | **TYPE DE MAJ** | **R\_FOR\_IDEN05** | **R\_FOR\_LIBCOU** | **R\_FOR\_LIBLON** | **R\_FOR\_LIBIMP** | **R\_REL\_TYPPOP** | **R\_ADM\_POPAYE** | **R\_FOR\_DATDEB** | **R\_FOR\_DATFIN** |
| 00.03.32 | A | ACI01 | Affecté dans l'admin | Affecté dans l'administration | Affecté dans l'administration | T | S | N | O | M | 1 | 01/01/1900 |   |
| 00.05.00 | S | ACI02 | Affecté hors admi gratuit | Affecté "à titre gratuit" hors de l'administration et payé sur les programmes LOLF de l'administration  | Affecté "à titre gratuit" hors de l'administration et payé ssur les programmes LOLF de l'administration | T | S | N | O | M | 1 | 01/01/1900 | 01/01/1900 |

Supposons que, dans une version 00.05.30 du noyau, la valeur associée à l’attribut « Position/situation payée» (attribut unique), renseignée à « 1 » passe à « 0 » à compter du 01/06/2011 pour le code de nomenclature ACI01. Cette mise à jour n’a pas de conséquence sur le nombre d’occurrences permettant la caractérisation du code ACI01

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VERSION** | **TYPE DE MAJ** | **R\_FOR\_IDEN05** | **R\_FOR\_LIBCOU** | **R\_FOR\_LIBLON** | **R\_FOR\_LIBIMP** | **R\_REL\_TYPPOP** | **R\_ADM\_POPAYE** | **R\_FOR\_DATDEB** | **R\_FOR\_DATFIN** |
| 00.05.30 | M | ACI01 | Affecté dans l'admin | Affecté dans l'administration | Affecté dans l'administration | T | S | N | O | M | 0 | 01/01/1900 |   |
| 00.05.00 | S | ACI02 | Affecté hors admi gratuit | Affecté "à titre gratuit" hors de l'administration et payé sur les programmes LOLF de l'administration  | Affecté "à titre gratuit" hors de l'administration et payé ssur les programmes LOLF de l'administration | T | S | N | O | M | 1 | 01/01/1900 | 01/01/1900 |

Supposons maintenant que, dans une version 00.05.50 du noyau, l’une des valeurs associées à l’attribut « Typologie» (attribut multiple historique) soit modifiée et que le code de nomenclature ACI01 jusqu’ici applicable à toutes les typologies de population ne soit plus applicable aux ouvriers à compter du 01/06/2011.

La modification de la typologie de population entraine la clôture de l’occurrence en date du 31/05/2011 et la création d’une nouvelle occurrence dont la date de début de validité est renseignée avec la date du 01/06/2011

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VERSION** | **TYPE DE MAJ** | **R\_FOR\_IDEN05** | **R\_FOR\_LIBCOU** | **R\_FOR\_LIBLON** | **R\_FOR\_LIBIMP** | **R\_REL\_TYPPOP** | **R\_ADM\_POPAYE** | **R\_FOR\_DATDEB** | **R\_FOR\_DATFIN** |
| 00.05.50 | M | ACI01 | Affecté dans l'admin | Affecté dans l'administration | Affecté dans l'administration | T | S | N | O | M | 0 | 01/01/1900 |  31/05/2011 |
| 00.05.50 | A | ACI01 | Affecté dans l'admin | Affecté dans l'administration | Affecté dans l'administration | T | S | N |  | M | 0 | 01/06/2011 |  |
| 00.05.00 | S | ACI02 | Affecté hors admi gratuit | Affecté "à titre gratuit" hors de l'administration et payé sur les programmes LOLF de l'administration  | Affecté "à titre gratuit" hors de l'administration et payé ssur les programmes LOLF de l'administration | T | S | N | O | M | 1 | 01/01/1900 | 01/01/1900 |

Ici, le code ACI01 est décrit via 2 occurrences. Le code seul ne suffit donc pas pour différencier ces 2 items. La combinaison des valeurs permettant d’identifier de façon unique une occurrence de la nomenclature POSITION\_SITUATION est constituée de l’identifiant et de la date de début de validité. Ces deux attributs constituant la clé primaire de la nomenclature sont définis dans la description du format de la nomenclature (R\_POSITION\_SITUATION).

##### Situation de nomenclature

Dans une nomenclature historique, un code peut être décrit via plusieurs occurrences décrivant chacune **une situation de nomenclature.** L’ensemble des N situations de nomenclature représente la période de validité du code de nomenclature.

Ainsi**,**

* Une situation de nomenclature désigne la période durant laquelle tous les attributs d’un code de nomenclature sont valides, et chaque attribut de code de nomenclature prend une valeur fixe sur cette période.
* La date de début de la première situation de nomenclature (1ère occurrence) correspond à la date de début de validité du code.
* La date de fin de la dernière situation de nomenclature (dernière occurrence) correspond à la date de fin de validité du code.

Un code de nomenclature dont la date de fin de validité de la dernière situation de nomenclature est renseignée est dit clôturé.

**Exemple**

Les « date de début » et « date de fin » successives de situation d’un code de nomenclature « ECHE1 » du référentiel « ECHELON » peuvent être, par exemple :

* 1ère situation où tous les attributs du code de nomenclature sont valides :
	+ Date de début de situation du code de nomenclature « ECHE1 » : 01/01/2012
	+ Date de fin de situation du code de nomenclature « ECHE1 » : 31/12/2012
* 2ème situation où tous les attributs du code de nomenclature sont valides :
	+ Date de début de situation du code de nomenclature « ECHE1 » : 01/01/2013
	+ Date de fin de situation du code de nomenclature « ECHE1 » : 31/12/2013



**Point d’attention**

Si un code de nomenclature dispose de plusieurs situations de nomenclatures, il est impératif que ces situations se succèdent de façon continue.

Cela signifie que la date de début d’une situation de nomenclature est égale au lendemain de la date de fin de la situation précédente.

####  Nomenclatures interdépendantes

##### Description

Les nomenclatures interdépendantes présentent des liens prédéfinis entre elles.

Elles différent des nomenclatures dites indépendantes qui ne présentent pas d’attribut de type lien et peuvent donc être gérées de manière autonome, mises à jour indépendamment des autres nomenclatures.

**Exemples :**

* La nomenclature des types de carrière (TYP\_CARRIERE) est une nomenclature indépendante. Sa mise à jour est sans impact sur les autres nomenclatures.
* La nomenclature des grilles indiciaires (GRILLE\_IND) est liée à celle des grades (GRADE). Si une grille indiciaire est clôturée au 31/12/2010, les grades rattachés à cette grille indiciaire doivent être associés à une nouvelle grille à partir du 01/01/2011. Ces deux nomenclatures sont interdépendantes, les mises à jour qui sont apportées sur l’une et l’autre sont liées à une même version du Noyau RH FPE et ont vocation à être diffusées simultanément, au sein d'une même version de diffusion.
* Chronologie des étapes de mise à jour des nomenclatures liées « GRILLE\_IND» et « ECHELON» suite à la clôture d’une grille indiciaire et au maintien de la validité d’un échelon rattaché initialement à cette grille indiciaire.
	+ Etape 1 : Création du code de nomenclature « GRIL2 » au 01/01/2013
	+ Etape 2 : Modification de l’attribut « identifiant grille indiciaire » du code de nomenclature « ECHE1 »Etape 3 : Clôture du code de la nomenclature « GRIL1 » au 31/12/2012

Situation initiale :

* + Le code de nomenclature « **GRIL1** » du référentiel « GRILLE\_IND» avec les attributs principaux suivants :
		- Identifiant : GRIL1
		- Date de début : 01/01/2012
		- Libellé long : Grille indiciaire 1
	+ Le code de nomenclature « **ECHE1** » du référentiel « ECHELON » avec les attributs principaux suivants :
		- Identifiant : ECHE1
		- Date de début : 01/01/2012
		- Libellé long : Echelon 1
		- Echelon provisoire : 0
		- Identifiant grille indiciaire : GRIL1

Situation finale :

* + Le code de nomenclature « **GRIL1** » du référentiel « GRILLE\_IND » avec les attributs principaux suivants :
		- Identifiant : GRIL1
		- Date de début : 01/01/2012
		- Date de fin : 31/12/2012
		- Libellé long : Grille indiciaire 1
	+ Le code de nomenclature « **GRIL2** » du référentiel « GRILLE\_IND » avec les attributs principaux suivants :
		- Identifiant : GRIL2
		- Date de début : 01/01/2013
		- Libellé long : Grille indiciaire 2
	+ Le code de nomenclature « **ECHE1** » du référentiel « ECHELON » avec les attributs principaux suivants :
		- Situation des attributs n°1
			* Identifiant : ECHE1
			* Libellé long : Echelon 1
			* Echelon provisoire : 0
			* Identifiant grille indiciaire : GRIL1
			* Date de début : 01/01/2012
			* Date de fin : 31/12/2012
		- Situation des attributs n°2
			* Identifiant : ECHE1
			* Libellé long : Echelon 1
			* Echelon provisoire : 0
			* Identifiant grille indiciaire : GRIL2
			* Date de début : 01/01/2013

**Point d’attention**

Lorsqu’un lien pointe vers une nomenclature historique, il est systématiquement associé à la première situation de cette nomenclature, situation dont la date de début de validité correspond à la date de début de validité du code.

**Exemple**:

La nomenclature GRADE est liée à la nomenclature CORPS, nomenclature historique car présentant un attribut de nature 2 (R\_REL\_SSCATE).

Supposons que le corps 117 ait changé de sous-catégorie à compter du 01/06/2011

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VERSION** | **TYPE DE MAJ** | **R\_FOR\_IDEN05** | **R\_FOR\_LIBCOU** | **R\_REL\_CATEGO** | **R\_REL\_SSCATE** | **R\_FOR\_DATDEB** | **R\_FOR\_DATFIN** |
| 00.05.50 | M | 117 | ATTACHE ADM RECH IFREMER | 1 |  | 01/01/1984 |  31/05/2011 |
| 00.05.50 | A | 117 | ATTACHE ADM RECH IFREMER | 1 | 1 | 01/06/2011 |  |

Toutes les situations de la nomenclature GRADE pointent sur la 1ère occurrence du corps.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VERSION** | **TYPE DE MAJ** | **R\_FOR\_IDEN05** | **R\_FOR\_LIBCOU** | **R\_REL\_CORPS** | **R\_REL\_GRIIND** | **R\_FOR\_DATDEB** | **R\_FOR\_DATFIN** |
| 00.05.50 | M | 259 | SECR.ADM. AFF SOCIALES DE CLASSE EX | 117 (occurrence dont la DDV = 01/01/1984) | 409 | 01/01/1984 |  31/05/2011 |
| 00.05.50 | A | 259 | SECR.ADM. AFF SOCIALES DE CLASSE EX | 117 (occurrence dont la DDV = 01/01/1984) | 410 | 01/06/2011 |  |

# Constitution des fichiers INGRES

## Principes structurants

La diffusion des nomenclatures du Noyau RH-FPE s'effectue sur l'initiative d'un administrateur fonctionnel de INGRES. Dès lors qu'une version globale de référentiels a été validée, ce dernier planifie une diffusion des nomenclatures en mode différentiel ou en mode complet selon les besoins des SI destinataires.

### Modes de diffusion

Deux méthodes de synchronisation des nomenclatures par transfert de fichiers XML sont possibles :

* + **Mode différentiel**: correspond à la mise à jour des codes de nomenclature ayant été modifiés dans la version noyau diffusée. Ce mode de synchronisation correspond au mode nominal de gestion des transferts de fichiers.
	+ Lors d’une modification d’un ou plusieurs attributs appartenant à une occurrence de nomenclature, l’ensemble des attributs sont envoyés au sein du fichier « Référentiel »
* **Mode complet** : correspond à la mise à jour de tous les codes de nomenclature, y compris l’historique. Ce mode de mise à jour de référentiel est utilisé pour des demandes ponctuelles de resynchronisation de référentiels.

#### Synchronisation en mode différentiel

Le mode de mise à jour différentiel signifie que seuls les codes créés, modifiés, clôturés ou exceptionnellement supprimés dans la version noyau diffusée sont transmis dans les fichiers diffusés. Ces codes seront envoyés avec l’ensemble de leurs situations de nomenclatures.

**Exemple**: Un référentiel contient 50 codes dont 2 nouveaux créés dans la version diffusée et un code modifié dans cette même version.

Le fichier XML diffusé contiendra la totalité des situations de nomenclature des deux codes nouvellement créés et du code modifié. Les 49 codes de la nomenclature n’ayant pas présenté de modification ne seront pas inclus dans le fichier.

#### Synchronisation en mode complet

Le fichier contient l’ensemble des codes de nomenclature et l'ensemble des situations de nomenclature associées non supprimées (pour lesquelles le type de mise à jour est différent de "S").

### Diffusion multi-structures

#### Présentation

Dans le Dictionnaire de données, chaque mise à jour apportée à une structure de nomenclature est tracée et associée à la version du Noyau RH FPE dans laquelle la modification a été effectuée.

Certaines de ces modifications sont sans impacts sur le format en tant que tel de la nomenclature (ex. correction d’un libellé associé à un attribut), tandis que d’autres sont très structurantes (ex. ajout d’un attribut, modification de sa taille, etc.) et ont des conséquences directes sur le format de la diffusion.

Il est ainsi aisé de déterminer le format associé à chacune des nomenclatures dans une version du Noyau RHFPE donnée.

**Exemple** : Le format R\_CONGE\_ABSENCE, constitué de 8 attributs, n’a pas évolué entre les versions V3.32 et V00.04.010 du noyau RH FPE. Il a été enrichi dans la version V00.05.10 par l’ajout de deux attributs : R\_REL\_IMPPAY et R\_REL\_IMPREM.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Type de mise à jour** | **CODE** | **LIBELLES DONNÉES** |
| V1.0 |  Initial | R\_FOR\_IDEN05 | Identifiant  |
| V3.0 | Complété | R\_FOR\_LIBCOU | Libellé court |
| V3.0 | Complété | R\_FOR\_LIBLON | Libellé long |
| V3.0 | Complété | R\_FOR\_LIBIMP | Libellé d'impression |
| V3.0 | Complété | R\_REL\_TYPPOP | Clé de la table "Typologie de population" (TYPO\_POP) |
| V2.9 | Ajouté | R\_FOR\_DATDEB | Date de début |
| V1.0 |  Initial | R\_FOR\_DATFIN | Date de fin |
| V3.32 | Modifié | R\_REL\_COAAG1 | Clé de la table "Agrégation Congés Absences Niv1" (AGG\_CONGE\_NIV1) |
| 00.05.10 | Ajouté | R\_REL\_IMPPAY | Congé / absence avec impact en paye |
| 00.05.10 | Ajouté | R\_REL\_IMPREM | Clé de la table "Impacts rémunération" IMPACT\_REMU |

Chaque version majeure du Noyau RH FPE comprenant une évolution de la structure d’une nomenclature est associée à une version du format XML décrivant la structuration des fichiers diffusés.

Chaque évolution du noyau induisant une modification dans la structure d’une nomenclature implique donc une montée de version du format des fichiers XML.

INGRES permet de diffuser le contenu d’une version noyau dans différents formats de XML. Il sera possible en cible de diffuser le contenu des nomenclatures dans trois versions de formats XML différents (les 3 dernières).

NB : Aujourd’hui, seules les versions 00.04.00, 00.05.10 et 16.00.00 sont disponibles dans l’outil.

Il existe différents types d'évolution pouvant intervenir sur le format des nomenclatures. Tous sont réalisés de façon à ce que la compatibilité ascendante des formats soit assurée : seules les modifications consistant à enrichir les fichiers ou sans impact sur leur structuration sont tolérées.

#### Différentes évolutions possibles

##### Création d’un attribut dans une nomenclature existante

L’ajout d’un attribut venant enrichir le format d’une nomenclature déjà existante dans le Dictionnaire de données et donc dans la version du format XML précédente est un cas réservé aux versions noyau dites structurantes (et annuelle).

Un attribut créé dans une version structurante du noyau RH FPE n’apparaitra que dans la version de format XML reposant sur cette version et dans les versions de format XML ultérieures.

**Exemple** : la nomenclature CONGES\_ABSENCE présente 8 attributs distincts en V00.04.00 et 10 en V00.05.10.

Lorsque la version 00.05.10 du noyau RH FPR sera diffusée dans la version de format XML 00.04.00, seuls les attributs existant dans la version 00.04.00 du DDD seront présents dans le fichier référentiel diffusé.

**<R\_CONGE\_ABSENCE>,**

**<R\_FOR\_IDEN05>CA001</R\_FOR\_IDEN05>**

**<R\_FOR\_LIBCOU>AA pour form.prof.</R\_FOR\_LIBCOU>**

**<R\_FOR\_LIBLON>Autorisation d'absence pour formation professionnelle</R\_FOR\_LIBLON>**

**<R\_FOR\_LIBIMP>Autorisation d'absence pour formation professionnelle</R\_FOR\_LIBIMP>**

**<R\_REL\_TYPPOP>N</R\_REL\_TYPPOP>**

**<R\_REL\_TYPPOP>O</R\_REL\_TYPPOP>**

**<R\_REL\_TYPPOP>S</R\_REL\_TYPPOP>**

**<R\_REL\_TYPPOP>T</R\_REL\_TYPPOP>**

**<R\_FOR\_DATDEB>1900-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

**<R\_FOR\_DATFIN />**

**<R\_REL\_COAAG1>A</R\_REL\_COAAG1>**

**</R\_CONGE\_ABSENCE>**

Lorsque la version 00.05.10 du noyau RH FPR sera diffusée dans la version de format XML 00.05.10, tous les attributs existant dans la version 00.05.10 du DDD seront présents dans le fichier référentiel diffusé.

**<R\_CONGE\_ABSENCE>,**

**<R\_FOR\_IDEN05>CA001</R\_FOR\_IDEN05>**

**<R\_FOR\_LIBCOU>AA pour form.prof.</R\_FOR\_LIBCOU>**

**<R\_FOR\_LIBLON>Autorisation d'absence pour formation professionnelle</R\_FOR\_LIBLON>**

**<R\_FOR\_LIBIMP>Autorisation d'absence pour formation professionnelle</R\_FOR\_LIBIMP>**

**<R\_REL\_TYPPOP>N</R\_REL\_TYPPOP>**

**<R\_REL\_TYPPOP>O</R\_REL\_TYPPOP>**

**<R\_REL\_TYPPOP>S</R\_REL\_TYPPOP>**

**<R\_REL\_TYPPOP>T</R\_REL\_TYPPOP>**

**<R\_FOR\_DATDEB>1900-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

**<R\_FOR\_DATFIN />**

**<R\_REL\_COAAG1>A</R\_REL\_COAAG1>**

**<R\_REL\_IMPPAY>1</R\_REL\_IMPPAY>**

**<R\_REL\_IMPREM />**

**</R\_CONGE\_ABSENCE>**

**Point d’attention :**

Dans le cadre d’une diffusion incrémentale, tous les codes appartenant à une nomenclature dont le format a été mis à jour dans la version diffusée sont inclus dans les fichiers.

##### Création d’une nomenclature

Une nouvelle nomenclature créée dans une version structurante du noyau RH FPE n’apparaitra que dans la version de format XML reposant sur cette version et dans les versions de format XML ultérieures

**Exemple :** la nomenclature BG\_MOD\_CALCUL qui n’existait pas en V00.04.00 ne sera pas diffusée dans le format XML en V00.04.00. Elle n’apparait qu’à partir de la version de format XML V00.05.10.

##### Modification des caractéristiques d’un attribut

Des règles destinées à assurer la compatibilité ascendante entre deux versions de formats sont mises en œuvre dans INGRES.

* Il n’est permis de modifier le format d’un attribut que dans les cas suivants :
	+ un entier peut être transformé en décimal ou en alphanumérique.
	+ un décimal peut être transformé en alphanumérique.
* Il est interdit de diminuer la longueur d’un attribut.

##### Suppression logique d’un attribut

Cette modification est permise au niveau du DDD mais reste sans conséquence sur le format XML diffusé au niveau duquel l’attribut continuera à apparaitre pour permettre le maintien de la compatibilité ascendante entre les différentes versions de format XML mises en œuvre.

##### Suppression logique d’une nomenclature

Une nomenclature supprimée logiquement dans une version noyau voit tous les codes de nomenclature qui lui sont associés supprimés logiquement.

**Point d’attention :**

Une analyse visant à identifier les impacts de ces suppressions sur le SI destinataire devra systématiquement être réalisée avant que l’import soit effectué.

## Structure des fichiers

Un transfert de fichiers relatifs à une version du noyau RH FPE contient systématiquement deux types de fichiers transmis dans une archive ZIP sans extension:

* **1 fichier « Chapeau »** contenant les informations décrivant la diffusion (ex. version de diffusion, identifiant du transfert, liste de fichiers INGRES, identifiant du SI cible, etc.).
* **N fichiers « Référentiel »,** chaque fichierrestituant le contenu d'une nomenclature.

Les fichiers diffusés sont au format XML.

L’encodage utilisé lors de l’écriture des fichiers est « ISO-8859-15 ».

Le format et l’encodage sont les mêmes pour tous les SI Clients.

Structure du fichier « Chapeau »

**Le fichier « Chapeau »** contient les éléments suivants :

**

*Illustration du fichier « Chapeau »*

* La version de diffusion (balise XML <VERSION\_DIFFUSION>) correspond à la version du Noyau RH FPE diffusée.
* La version de structure correspond à la version du format XML dans laquelle a été faite la diffusion (balise XML <VERSION\_FORMAT\_XML>
* L’identifiant de diffusion (balise XML <ID\_DIFFUSION>) a vocation à permettre de définir de manière unique une programmation de diffusion pour un ou plusieurs SI Client. Il permettra, en cible, d’identifier les différents ZIP appartenant à une même diffusion. Les différentes archives générées par INGRES lors d'une même diffusion présenteront toutes le même identifiant de diffusion et chacune leur propre identifiant de transfert. Aujourd'hui, cette information est valorisée par défaut à 0000001.
* L’identifiant du transfert (balise XML <ID\_TRANSFERT>) sera, en cible, valorisé automatiquement à chaque génération de fichier. Il permettra de définir de manière unique une archive envoyée par INGRES ainsi que l'ensemble des fichiers constituant cette archive. Cet identifiant pourra être utilisé, pour différencier les envois successifs des fichiers d’une même version de diffusion de la nomenclature aux SI Partenaires. Il est aujourd'hui systématiquement valorisé par défaut à 0000002.
* Le code du SI Cible (balise XML <CIBLE>). La liste des différents codes déjà définis est présentée dans le §[SI clients](#_SI_clients).
* La date de la diffusion associée au transfert de fichiers (balise XML <DATE\_DIFFUSION>),
* La liste des fichiers diffusés (balise XML <FICHIER>).

Un exemple de format de fichier INGRES « Chapeau » est présenté en annexe [Exemples de fichiers](#_Exemples_de_fichiers).

**Points d’attention :**

* La version du format (balise XML <VERSION\_FORMAT\_XML >) n’était pas présente dans les spécifications d’interface initiales. Elle a été ajoutée suite à l’ajout de la fonctionnalité permettant la diffusion du contenu des nomenclatures dans plusieurs versions de format XML.
* La version d’origine (balise XML <VERSION\_ORIGINE>) était initialement prévue dans l’entête du fichier car la diffusion d’une nomenclature en mode différentiel devait être réalisée depuis une version d’origine vers une version de diffusion.

Aujourd'hui, la fonctionnalité n’est pas mise en œuvre et la balise (initialement décrite comme facultative dans les spécifications) n’est plus diffusée. En mode différentiel, seuls les items mis à jour dans la version noyau faisant l’objet de la diffusion sont présents dans les fichiers.

Structure des fichiers INGRES – Fichier « Référentiel »

Un fichier «Référentiel » concerne une seule nomenclature. Il est composé de deux zones de données : une zone d’entête et une zone de données de mise à jour.

**Remarque :** un fichier ZIP diffusé peut contenir 1 à N fichiers « Référentiel ».

**Le fichier « Référentiel »**  est structuré selon le schéma ci-dessous.

 *Illustration du fichier « Référentiel »*

#### Zone « Entête »

L’entête est constitué d’éléments permettant d’identifier :

* La version de diffusion (balise XML <VERSION\_DIFFUSION>) correspond à la version du Noyau RH FPE diffusée.
* La version de structure correspond à la version du format XML dans laquelle a été faite la diffusion (balise XML <VERSION\_FORMAT\_XML>
* L’identifiant de diffusion (balise XML <ID\_DIFFUSION>),
* L’identifiant du transfert (balise XML <ID\_TRANSFERT>),
* Le code noyau du référentiel transmis (balise XML <ID\_REF>)
* Le mode de synchronisation
	+ Lors d’une mise à jour d’une nomenclature en mode différentiel, le champ « Mode de synchronisation » (balise XML  <MODE\_MAJ/>) devra porter la valeur « D » (Mode différentiel).
	+ Lors d’une mise à jour d’une nomenclature en mode complet, ce champ devra porter la valeur « C » (Mode complet).
* Le nombre de situations de nomenclature diffusées balise XML < NB\_SIT\_NOM>

**Points d’attention** :

* la balise XML <VERSION\_FORMAT\_XML > n’était pas présente dans les spécifications d’interface initiales. Elle a été ajoutée suite à l’ajout de la fonctionnalité permettant la diffusion du contenu des nomenclatures dans 3 versions de format XML maximum.
* La balise XML <VERSION\_ORIGINE>, initialement présente dans l’entête des fichiers n’apparait plus car n’est plus utile.

####  Zone « Données de mise à jour »

Cette zone contient des blocs de « situation de nomenclature ».

Le format de chaque situation de nomenclature est spécifique à un format de nomenclature donné. L’identifiant du format associé à la nomenclature diffusé (exemple : R\_GRILLE\_IND) est porté par le bloc « situation de nomenclature ».

Chaque bloc « situation de nomenclature » contient les attributs constitutifs du format de la nomenclature et ce quel que soit le mode de synchronisation utilisé (complet ou différentiel).

**Exemple** : Pour la nomenclature POSITION\_SITUATION dont l’identifiant du format est R\_POSITION\_SITUATION, les attributs associés présents dans le fichier « Référentiel » sont : R\_FOR\_IDENT05, R\_FOR\_LIBABR, R\_FOR\_LIBCOU, R\_FOR\_LIBLON, R\_FOR\_LIBIMP, R\_REL\_TYPPOP, R\_ADM\_POPAYE, R\_FOR\_DATDEB, R\_FOR\_DATFIN, R\_REL\_PSAG1 et R\_REL\_PSAG2.

Dans cet exemple, ces balises sont les mêmes dans les versions de format XML 00.04.00 et 00.05.10 car le format de la nomenclature POSITION\_SITUATION n’a pas évolué entre les deux versions du noyau.

Ainsi, si la structure de la zone « ENTETE » est commune à tous les fichiers, celle de la zone « Données de mise à jour » est :

* Spécifique à chaque nomenclature multi-structure
* Commune aux nomenclatures génériques présentant un code identifiant de longueur identique. Par exemple les nomenclatures décrites dans le Noyau comme présentant un "Format simple de table" dont l'identifiant est sur 5 caractères (R\_FOR\_GENERIQ05) présenteront toutes une structure de la zone "DONNEES\_MAJ" identiques.
* Commune aux nomenclatures génériques dites « booléen » ayant un code identifiant de même longueur (par exemple R\_FOR\_GEN\_BOO01)
* Commune aux nomenclatures simples ayant un code identifiant de même longueur (par exemple R\_FOR\_SIMPLE01).

Outre les attributs constitutifs du format de la nomenclature, chaque bloc de situation de nomenclature contient, en mode incrémental, le numéro de version de mise à jour et le type de mise à jour de la situation de nomenclature.

La notion de « version de MAJ. » est renseignée avec le numéro de version du Noyau RH FPE dans laquelle la situation de nomenclature a été mise à jour. Cette mise à jour pouvant porter aussi bien sur son contenu, la modification d’un libellé par exemple, que sur son format (ajout d’un nouvel attribut).

 **Exemple** : une nouvelle situation de nomenclature de « GRADE » G1 est ajoutée en version 00.04.00 du Noyau RH FPE. Cette situation a une version de MAJ valorisée à 00.04.00 et un type de MAJ. renseigné à A (ajout).

**Exemple** : la création de deux nouveaux attributs dans la nomenclature CONGE\_ABSENCE, entraine la modification de la version de mise à jour de toutes les situations de cette nomenclature. Toutes sont liées à la version dans laquelle a été créé l’attribut, dans le cas présent la version 00.05.10.

## Nomenclatures diffusées

### Précisions sur le périmètre

Au moment où ce document est rédigé, certaines nomenclatures, bien qu'ayant leur format décrit dans le dictionnaire de données, ne sont pas diffusées soit parce qu’elles ne sont pas renseignées dans INGRES, soit parce que les traitements nécessaires à l’import de leur contenu et/ou à leur export ne sont pas encore mis en œuvre.

Il s’agit

* des nomenclatures budgétaro-comptables fournies par Chorus et par FARANDOLE dont diffusion nécessite préalablement que les traitements nécessaires à la mise à jour de leur contenu soient implémentés dans INGRES (aujourd’hui, seules les Catégorie d’emploi LOLF sont présentes dans l’outil). Il en va de même des traitements d’export, la diffusion des nomenclatures Activité, Catégorie d’emploi LOLF, Centre financier et Domaine fonctionnel PASA nécessitant une ventilation de leur contenu par ministère et par millésime.
	+ Activité (ACTIVITE)
	+ Catégorie d’emploi LOLF (CATG\_EMPL\_LOLF)
	+ Centre financier (CENTRE\_FINANCIER)
	+ Domaine fonctionnel PASA (DOMAINE\_FCTL\_PASA)
	+ Centre de cout (CENTRE\_COUT)
* de la nomenclature des unités structurelles aujourd’hui vide qui a vocation, en cible, à être valorisée avec les informations fournies par les SIRH
* des nomenclatures Groupe d'élément de rémunération (GPE\_ELEMENT\_REMU) et Sous-groupe d'élément de rémunération ( SS\_GPE\_ELEMENT\_REMU) prévues dans le Dictionnaire de données à des fins d'évolutivité et qui aujourd’hui ne sont pas renseignées.
* Les nomenclatures « Codes poste » (BG\_FICHIER\_DV) qui aujourd’hui n’est pas valorisées dans INGRES.

D’autres nomenclatures sont présentes dans INGRES mais n’ont pas vocation à être diffusées :

* Les tables de délégation qui seront en cible renseignées par les gestionnaires du CISIRH sur la base des informations fournies par les SIRH et dont le contenu sera utilisé par les traitements produisant la ventilation des nomenclatures budgétaro-comptables par ministère.
	+ CATG\_EMPL\_LOLF\_DLG
	+ CENTRE\_FINA\_DLG
	+ DOM\_FCTL\_PASA\_DLG
* La nomenclature Programme/Ministère (PGME\_MINR), nomenclature externe fournie par FARANDOLE participant également à la ventilation des nomenclatures budgétaro-comptables par ministère.
* La table des Compte PCE

**Points d’attention**

* La nomenclature Lot de paye, initialement présente dans la version 00.04.00 n’a pas été reprise dans INGRES car elle n’a jamais été valorisée et a été supprimée dans la version 00.05.10.
* La mise à jour de certaines nomenclatures nécessite la modification des traitements applicatifs et/ou du paramétrage des applications intégrant les nomenclatures.

Ces impacts variant selon les SI cibles et ayant vocation à être analysés au niveau de chacun d'entre eux ne sont pas traités dans le présent document.

**Exemple** :

Les traitements de type affichage : certains référentiels sont codés en « dur » dans HRa Suite 7 en standard. Il s’agit de référentiels dont l’affichage est sous forme de menu déroulant et non sous forme de liste. Dans ce cas, cette codification placée en « dur » dans la structure de l’information nécessite une recompilation de la solution HRa Suite 7 en cas de nouvelle valeur.

### Liste des nomenclatures diffusées

La liste des nomenclatures transmises par INGRES dans cette version est décrite dans le fichier « Dictionnaire des données\_23.00.00.xlsx ».

Ce fichier présente les caractéristiques des nomenclatures en indiquant leur version d’apparition dans le noyau:

* l’identifiant noyau de chaque nomenclature,
* son libellé,
* son type (interministérielle, ministérielle, interministérielle semi-ouverte),
* son identifiant au format numérique utilisé pour le nommage des fichiers référentiels,
* son format tel que défini dans le noyau (générique, simples, etc.),
* son type de format (cf. [Structure des nomenclatures](#_Structure_des_nomenclatures))
	+ Mono-structure
	+ Mono-structure booléen,
	+ Mono-structure simplifié,
	+ Multi-structure.
* son caractère de dépendance (cf. [Structures spécifiques à une nomenclature](#_Structures_spécifiques_à))
	+ Nomenclature interdépendantes : ces référentiels présentent des liens prédéfinis entre eux.
	+ Référentiels indépendants : Il s’agit de référentiels qui ne sont liés à aucun autre référentiel. Ils sont gérés de manière autonome et peuvent être mis à jour indépendamment.
* son niveau (de 0 à 8), déterminé à partir des deux critères précédents. Ce critère de classification participe à la définition de l’ordonnancement devant être respecté lors de l'import des différents fichiers produits par INGRES dans les SI cibles
	+ les référentiels indépendants disposent d’un niveau valorisé arbitrairement à « Niveau 0 » car sans impact sur la problématique d’ordonnancement à l’intégration,
	+ Les référentiels interdépendants sans clef étrangère (c.-à-d. sans attribut référentiel) disposent d’un niveau valorisé arbitrairement à « Niveau 1 ».

**Point d’attention**

Les formats de quelques-unes des nomenclatures décrites dans le paragraphe précédent comme ne faisant pas actuellement l’objet d’une diffusion sont indiqués dans les différents fichiers à titre indicatif.

## Description des différents formats de diffusion

Tous les fichiers « Chapeau » et « Référentiels » débutent par la rubrique technique suivante : <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?> qui constitue le prologue de chaque fichier XML.

Les zones « Entête » et « Données de mise à jour » des fichiers « Référentiels » sont englobées par une balise mère <FICHIER\_OGR>.

La balise mère englobant informations du fichier « Chapeau » est nommée <RACINE>

Description détaillée des champs communs aux différents fichiers

#### Généralités

Chacune des lignes des tableaux présents dans la suite de ce chapitre correspond à un champ du fichier et est caractérisée par les informations suivantes :

* Niveau : désigne le niveau d’arborescence de la balise XML,
* Ordre : désigne le numéro d’ordre de la balise XML,
* Balise XML : désigne le nom de la balise XML,
* Description: contient une description synthétique de la balise XML,
* Clé : désigne si la balise XML permet de référencer un code de référentiel de manière unique (N.B. dans la zone « Entête » du fichier « Référentiel », aucune balise XML n’est une clé),
* Format : désigne le format de la valeur de la balise XML (ex. alphanumérique, numérique),
* Longueur : désigne la longueur de la valeur de la balise XML,
* Cardinalité de la balise : désigne la cardinalité d’une balise XML, ce qui permet de déterminer le caractère de présence obligatoire/facultative/Conditionnel d’une balise ou son caractère répétitif (cf. ci-après Cardinalité d’une balise),
* Typologie d’attribut : indique le caractère unique, continu, répétitif continu ou répétitif discontinu d’un attribut d’un référentiel (cf. ci-après [Typologie des attributs des référentiels portés par un fichier INGRES](#_Typologie_des_attributs)),
* Valeurs possibles : indique les valeurs possibles de la balise XML le cas échéant, ou « N/A » sinon,
* Règles de gestion : indique les éventuelles règles de gestion relatives à la balise XML

Deux colonnes supplémentaires sont présentes dans le fichier « Formats des fichiers Référentiels ». Ajoutée au début de chaque ligne, elles indiquent les versions de format XML dans lesquelles les balises doivent apparaitre.

**Exemple** : le format des nomenclatures «  Mono-structure booléen » n’apparait qu’à partir de la version de format XML 00.05.10.

#### Cardinalité d’une balise

Dans un fichier XML, chaque balise doit présenter une cardinalité :

* **Cardinalité [0..1] :** avec cette cardinalité, la balise peut apparaître une seule fois ou ne pas apparaître dans le fichier ou dans sa balise mère.
* **Cardinalité [1..1] :** avec cette cardinalité, la balise doit apparaître une et une seule fois dans le fichier ou dans sa balise mère,
* **Cardinalité [0..N] :** avec cette cardinalité, la balise peut ne pas apparaître ou apparaître plusieurs fois dans le fichier ou dans sa balise mère,
* **Cardinalité [1..N] :** avec cette cardinalité, la balise doit apparaître soit une fois, soit plusieurs fois dans le fichier ou dans sa balise mère.

**Points d’attention :**

* Dans INGRES, un champ non valorisé dans une balise dont la cardinalité est de type [0..1] ou [0..N], doit être représenté :
	+ soit par une balise ouvrante et une balise fermante collées, aucun caractère ne doit être présent entre ces deux balises (<BALISE></BALISE>) ;
	+ soit par une balise autofermante (<BALISE/>)
* Dans le cas d’une balise fille dont la cardinalité est de type [1..1] ou [1..N] pour laquelle la balise mère dispose d’une cardinalité de type [0..1] ou [0..N], si sa balise mère n’apparaît pas dans le fichier alors cette balise fille ne devra pas apparaître non plus.

####  Typologie des attributs des référentiels portés par un fichier OGR

Dans un fichier, chaque balise représente un attribut de la nomenclature (identifiant, libellé, date de début, etc.) et peut être caractérisé par l’une des typologies suivantes :

* **Attribut fixe** : un attribut de ce type est indépendant du temps. Il existe deux types d’attributs fixes :
	+ **Attribut fixe et unique** : un attribut de ce type correspond à un seul objet qui n'évolue pas dans le temps. Il ne comporte qu'une seule occurrence (aucun historique n’est géré pour les attributs uniques).Les attributs correspondant à cette typologie sont décrits dans le dictionnaire de données comme étant de nature 1.
	*Exemple : l’attribut « R\_FOR\_LIBCOU: Libellé court » du référentiel « SPECIALITE » est fixe et unique.*
	+ **Attribut fixe et répétitif :** un attribut de ce type peut prendre de multiples valeurs différentes et est indépendant du temps. Un tel attribut peut comporter une occurrence par objet décrit et n’est pas forcément continu dans le temps.

Les attributs correspondant à cette typologie sont décrits dans le dictionnaire de données comme étant de nature 3.

*Exemple : à ce stade, aucun exemple n’a été identifié*

Ces attributs sont utilisés pour gérer les nomenclatures matérialisant les liens ou les chaînages entre différentes nomenclatures. En effet, ce type de nomenclature fait exception à la règle associant un fichier Référentiel à une nomenclature. Les informations portées par ces nomenclatures sont remontées au sein des fichiers de leur table mère sous la forme d'attributs fixes et répétitifs (cf. § [Nomenclatures décrivant un chaînage ou des liens](#_Nomenclatures_décrivant_un_1))

* **Attribut historique :** un attribut de ce type correspond à un objet à un instant T et la valeur qu’il peut prendre évolue dans le temps. Un tel attribut peut donc comporter plusieurs occurrences (à des instants distincts), toutes relatives à cet objet. Un attribut de ce type possède un unique critère de tri correspondant à une date de début ou une date d’effet. Il existe deux types d’attributs historiques :
	+ **Attribut historique et unique :** un attribut de ce type peut être continu ou discontinu tel que défini ci-dessous :
		- **Attribut historique unique et continu** : un attribut de ce type prend une seule valeur à un instant T et ne présente pas de discontinuité. Les attributs correspondant à cette typologie sont décrits dans le dictionnaire de données comme étant de nature 2.
		*Exemple : l’attribut « R\_REL\_SSCATE : Sous-catégories ou pseudo sous-catégories » (SOUS\_CATG\_STATUT) du référentiel « CORPS ».*
		- **Attribut historique unique et discontinu** : un attribut de ce type peut prendre, à un instant T, soit une ou aucune valeur. Ces attributs peuvent donc présenter des discontinuités.
		*Exemple : à ce stade, aucun exemple n’a été identifié*
	+ **Attribut historique et répétitif :** un attribut de ce type peut être continu ou discontinu tel que défini ci-dessous :
		- **Attribut historique répétitif et continu** : un attribut de ce type peut prendre différentes valeurs qui évoluent au cours du temps, mais ne présentent pas de discontinuités. Les attributs correspondant à cette typologie sont décrits dans le dictionnaire de données comme étant de nature 4.
		*Exemple : l’attribut « Type de population concernée » de la nomenclature POSITION\_SITUATION.*
		- **Attribut historique répétitif et discontinu** : un attribut de ce type peut prendre différentes valeurs qui évoluent au cours du temps pouvant présenter des discontinuités.
		*Exemple : à ce stade, aucun exemple n’a été identifié.*

**Point d’attention :**

Certains attributs de type « répétitifs historiques » sont liés entre eux pour un référentiel donné. Dans ce cas, ces attributs sont présents au sein d’une même balise-mère dans le fichier OGR.

C’est le cas par exemple des attributs «  Identifiant informatique texte » (R\_REL\_IDTEXT) et

« Identifiant nature de texte » (R\_REL\_NATTEX ) de la nomenclature « HEL-CHEVRON-texte » du référentiel « HEL\_CHEVRON » qui sont regroupés au sein d’une balise R\_HEL\_CHEVRON\_TEXTE dans la nomenclature HEL.

####  Glossaire des formats utilisés

Le tableau ci-dessous présente le glossaire des formats des balises XML contenues dans les fichiers OGR :

| **Nom du format** | **Code du format** | **Longueur maximale du format** | **Caractères autorisés** | **Exemple** | **Format du noyau** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alphanumérique majuscule\* | X | N | Les caractères autorisés sont issus d’un sous ensemble de la norme ISO 8859-15 à l'exception des caractères alphabétiques minuscules de ce sous ensemble. | Alphanumérique de longueur 15 : **PROJET CISIRH 2010** | Alphanumérique (avec précision sur l’utilisation de majuscules)  |
| Alphanumérique\* | AN | N | Les caractères autorisés sont issus d’un sous ensemble de la norme ISO 8859-15 | Alphanumérique de longueur 15 : **Projet CISIRH2010** | Alphanumérique (sans précision sur l’utilisation de majuscules ou minuscules) |
| Alphabétique minuscule et majuscule\* | AP | N | Les caractères autorisés sont issus d’un sous-ensemble de la norme ISO 8859-15 hors caractères non alphabétique de ce sous ensemble | Alphabétique de longueur 15: **Projet Cisirh** | Alphabétique (sans précision sur l’utilisation de majuscules ou minuscules) |
| Numérique entier de longueur N | N | N | 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 | Numérique entier de longueur 4 : **1290** | Numérique entier de longueur N |
| Numérique entier signé de longueur N | NS | NS[E] se lit champ de longueur N comprenant :- Un caractère représentant le signe de la valeur numérique S : + (pour une valeur positive) ou - (pour une valeur négative)- Un nombre de caractères E représentant la valeur numérique d’entier.  | 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et le signe plus "+" et moins "-" | Numérique entier signé de longueur 3S[2] : -14Numérique entier signé de longueur 4S[3] : +038 | Numérique entier signé de longueur N |
| Numérique décimal de longueur N dont E nombre d’entier nécessaire et D nombre de décimales nécessaire | ND | N[E;D] se lit champ de longueur N comprenant : - Un nombre de caractères E représentant les entiers de la valeur numérique - Un caractère de type point ‘.’ permettant de séparer les entiers des décimales de la valeur numérique. - Un nombre de caractères D représentant les décimales de la valeur numérique | 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et le point "." | 6[2;3]  : Numérique décimal de longueur 6 avec 2 entiers, un point et 3 décimales 05.589 (Le point comptent comme un caractère) | Dans le Noyau, les champs numériques ne dépassent pas deux décimales |
| Numérique décimal signé de longueur N dont E nombre d’entier nécessaire et D nombre de décimales nécessaire | NDS | NS[E;D] se lit champ de longueur N comprenant : - Un caractère représentant le signe de la valeur numérique S : + (pour une valeur positive) ou - (pour une valeur négative). - Un nombre de caractères E représentant les entiers de la valeur numérique- Un caractère point ‘.’ permettant de séparer les entiers des décimales de la valeur numérique. - Un nombre de caractères D représentant les décimales de la valeur numérique | 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et le signe plus "+" et moins "-" ainsi que le point "." | 6S[1;3] : Numérique décimal signé de longueur 6 avec 1 entier et 3 décimales :-2.009(Le point et le signe comptent comme un caractère chacun) |
| Date | AAAA-MM-JJ[[4]](#footnote-4) | 10 | le format autorisé est issu de la norme ISO 8601 | 2005-12-02 | JJ/MM/AAAA |

Format du fichier Chapeau

Le fichier Excel « Format du fichier Chapeau » ci-dessous présente la description détaillée du fichier « Chapeau ».



Format des fichiers « Référentiel »

#### Description générale

Le fichier Excel « Formats des fichiers Référentiel » ci-dessous contient 4 onglets :

* 1 onglet décrivant le format des nomenclatures mono-structures en mode différentiel
* 1 onglet décrivant le format des nomenclatures mono-structures booléen en mode différentiel
* 1 onglet décrivant le format des nomenclatures mono-structures simplifiées en mode différentiel
* 1 onglet décrivant les 5 attributs présents le plus souvent dans les nomenclatures multi-structures en mode différentiel

En mode complet, la structure des fichiers est identique à l’exception des 2 balises <VERSION\_SIT\_NOM> et <TYPE\_MAJ> qui ne sont pas présentes.



#### Description détaillée

La description détaillée de chaque nomenclature est décrite dans le fichier « Dictionnaire des données\_23.00.00.xlsx ».

## Règles de constitution des fichiers INGRES

Règle de constitution du fichier INGRES « Chapeau »

Il n’y a qu’un seul fichier « Chapeau » par archive diffusée.

Règles de constitution des fichiers INGRES « Référentiel »

Plusieurs principes sont établis pour les échanges entre INGRES et les différents SI cibles.

#### Principe 1: Modalités de transmission des codes d’un référentiel

Lorsqu’un code de référentiel est transmis *via* un fichier « Référentiel », l’ensemble de ses attributs doit être envoyé et ce quel que soit le mode de synchronisation utilisé (complet ou différentiel).

En mode complet ou en mode différentiel, si la mise à jour d'une nomenclature est réalisée sur un attribut historique dans la version diffusée, l’ensemble des situations de nomenclatures associées au code modifié est diffusé.

**Exemple** : l'attribut grille indiciaire dans la nomenclature GRADE est historique. Supposons que 3 grilles indiciaires aient successivement été associées à un grade G1 :

* Du 01/01/2001 au 31/12/01, grille indiciaire =290
* Du 01/01/02 au 31/12/02, grille indiciaire=300
* Du 01/01/03 à aujourd’hui, grille indiciaire=335

Cela donne dans la zone "Données mises à jour" à trois situations de nomenclatures qui décrivent le grade G1.

#### Principe 2 : Critères d’extraction en mode différentiel

Seuls les codes de nomenclature disposant d’au moins une situation de nomenclature égale à la version noyau diffusée sont extraits de INGRES et diffusés.

Par exemple, supposons la succession d’étapes suivantes :

* Etape 1 : la nomenclature GRADE contient en version V1.0 trois grades G1, G2 et G3.
* Etape 2 : les nomenclatures sont diffusées et intégrées dans tous les SI Partenaires.
* Etape 3 : un grade G4 est ajouté dans INGRES en version V1.1 contenant deux situations de nomenclature

Lors de la diffusion de la version de diffusion de la nomenclature V1.1, en fonctionnement différentiel, INGRES diffuse les deux situations de nomenclature du grade G4 uniquement (car correspondant à une version V1.1), et non pas les codes de nomenclature qui n’ont pas été mis à jour (à savoir G1, G2 et G3) :

Pour chaque situation de nomenclature de G4 le numéro de version « V1.1 » et le type de mise à jour « Ajouté » sont embarqués.

**Point d’attention** :

Il est à noter que lorsqu’un code de nomenclature dispose de plusieurs situations de nomenclature et qu’au moins une situation a été modifiée ou ajoutée dans le cadre d’une nouvelle version, alors l’ensemble des situations doit être communiqué lors de la diffusion de cette nouvelle version.

**Exemple :** le tableau ci-dessous représente les situations de nomenclature diffusées dans un fichier de version 3.3



#### Principe 3 : Tri au sein des fichiers INGRES « Référentiel »

Chaque fichier OGR « Référentiel » doit contenir des blocs de « situation de nomenclature » triés dans l’ordre croissant par :

* Codes de nomenclature
* Puis par date de début de situation de nomenclature

Pour rappel, les blocs dits de « situation de nomenclature » sont décrits par le nom du référentiel (ex. R\_FOR\_GENERIQ01, R\_FOR\_SIMPLE01, R\_GRADE, etc.)

#### Principe 4 : Modification impossible des codes identifiants

Aucune modification portant sur l’identifiant d’un code de nomenclature n’est autorisée

#### Principe 5 : Modalités de suppression de situations de nomenclature

Le type de mise à jour (Supprimé) pourra être exceptionnellement utilisé selon des modalités très encadrées à définir par le CISIRH. Les situations de nomenclature dont le type de mise à jour sera valorisé à "S" ne seront pas présentes dans les fichiers diffusés en mode complet.

En termes de modalités de suppression, il est possible de supprimer une ou plusieurs situations de nomenclature à condition de respecter la continuité des situations de nomenclature

####  Principe 6 : Pas d’historisation des libellés

Il n’est pas prévu de conserver les modifications des libellés.

Ainsi, si pour un code de nomenclature, un libellé a été saisi avec une erreur, il n'est pas nécessaire de conserver la trace du libellé avec erreur, puis le libellé correct à partir de la date de correction.

Par ailleurs, si le libellé d'un code de nomenclature doit être modifié pour des raisons fonctionnelles, il est plus pertinent de clôturer ce code de nomenclature et d'en créer une nouvelle avec le nouveau libellé.

#### Principe 7 : les codes clôturés

Les codes d’une nomenclature pour lesquels une clôture a déjà été effectuée peuvent faire l’objet d’une réactivation, uniquement dans les cas suivants :

* Pour un référentiel externe, la réouverture d’un code clôturé est autorisée
* Pour les autres référentiels, la réouverture d’un code clôturé est autorisée si cette clôture a été effectuée à tort.

Dans tous les cas, une étude d’impact de cette réouverture sur le reste du paramétrage est à effectuer.

#### Principe 8 : Modalités de transmission des attributs multivalués (nature 3 ou 4)

Les attributs multivalués (nature 3-multiple et 4-multiple historique) apparaissent dans les fichiers XML sous la forme de balises successives.

Le contenu de ces attributs est diffusé dans autant de balises XML qu’il existe de valeurs ;

Exemple : le code ACE02 de la nomenclature POSITIONS\_SITUATION concerne 5 typologies de population. L’attribut R\_REL\_TYPPOP, de nature 4, est répété 5 fois.

 **<R\_POSITION\_SITUATION>**

 **<R\_FOR\_IDEN05>ACE02</R\_FOR\_IDEN05>**

 **<R\_FOR\_LIBCOU>Affecté ext via convent.</R\_FOR\_LIBCOU>**

 **<R\_FOR\_LIBLON>Affecté "avec remboursement" dans l'adm par une DRH externe au SIRH et payé via une conv de gestion par l'adm sur le bdg de ses pgm LOLF</R\_FOR\_LIBLON>**

 **<R\_FOR\_LIBIMP>Affecté "avec remboursement" dans l'administration par une direction des ressources humaines externe au SIRH et payé via une convention de gestion par l'administration sur le budget de ses programmes LOLF</R\_FOR\_LIBIMP>**

 **<R\_REL\_TYPPOP>M</R\_REL\_TYPPOP>**

 **<R\_REL\_TYPPOP>N</R\_REL\_TYPPOP>**

 **<R\_REL\_TYPPOP>O</R\_REL\_TYPPOP>**

 **<R\_REL\_TYPPOP>S</R\_REL\_TYPPOP>**

 **<R\_REL\_TYPPOP>T</R\_REL\_TYPPOP>**

 **<R\_ADM\_POPAYE>1</R\_ADM\_POPAYE>**

 **<R\_FOR\_DATDEB>1900-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

 **<R\_FOR\_DATFIN/>**

 **<R\_REL\_PSSAG1>ACE00</R\_REL\_PSSAG1>**

 **<R\_REL\_PSSAG2>ACE</R\_REL\_PSSAG2>**

 **</R\_POSITION\_SITUATION>**

#### Principe 9 : Modalités de transmission des tables décrivant un chaînage ou des liens

Les tables de lien comme celles décrivant un chaînage font exception à la règle voulant qu’un «Référentiel » concerne une seule nomenclature.

Afin de limiter le nombre de fichiers « Référentiels » et de garantir la cohérence des informations diffusées, les différents attributs appartenant à ces tables sont remontés au niveau de leur table mère qui voit sa structure enrichie en conséquence.

Ces différents attributs décrits comme appartenant à des tables de lien ou de chaînage sont traités comme des attributs présentant une nature 3 - multiple.

**Exemple :** le contenu des nomenclatures « Corps », « Corps antérieur »,  « Corps successeur », « Corps débouché », « Corps spécialisé » et « Corps – Texte » sera diffusé au sein d’un unique fichier identifié comme correspondant à la nomenclature CORPS.

Les nomenclatures concernées sont listés dans le paragraphe [*Nomenclatures décrivant un chaînage ou des liens*](#_Nomenclatures_décrivant_un_1)*.*

**Point d’attention**

Bien que ne correspondant pas exactement à la définition d’une table de lien puisqu’elle présente une plage de validité, la même logique a été appliquée à la nomenclature CTL\_CONGE\_ETRA dont les attributs sont gérés comme des attributs de nature 4 – multiples historiques appartenant à la nomenclature PAYS.

La nomenclature Hors échelle lettre fait également exception. Le fichier Référentiel correspondant comprend en effet, les attributs propres à HEL et ceux de la table de lien HEL\_TEXTE, mais également les attributs appartenant aux nomenclatures HEL\_CHEVRON et HEL\_CHEVRON\_TEXTE

#### Principe 10 : Modalités de transmission des attributs de type lien

Un attribut de type lien est une clé étrangère est, caractérisé dans le dictionnaire de données comme étant associé à un "Référentiel lié", autrement dit comme pointant vers la clé primaire de ce référentiel. Il est permis de distinguer 2 cas :

* Le référentiel lié présente une clé primaire constituée d'un unique attribut, le plus souvent l'identifiant. Dans ce cas, la clé étrangère est renseignée avec la valeur associée à cet identifiant,
* Le référentiel lié est décrit comme ayant une clé constituée de plusieurs attributs. L’attribut clé étrangère est alors valorisé avec la concaténation du contenu des différents attributs constitutifs de cette clé, chaque contenu étant séparé par un caractère « | » (pipe). La concaténation est réalisée de façon à ce que la suite de contenus respecte l’ordre des attributs décrit dans le dictionnaire des données.

**Exemple** :

Le dictionnaire des données indique que le référentiel GRADE est lié aux référentiels CORPS et GRILLE\_IND. Il précise que

* les attributs R\_REL\_CORPS et R\_REL\_GRIIND du référentiel GRADE sont des clés étrangères,
* la clé primaire du référentiel GRILLE\_IND est constituée d’un unique attribut, l’identifiant de la grille,
* La clé primaire du référentiel CORPS est constituée deux attributs mentionnés dans cet ordre : d’abord l’identifiant (ex : 117) puis la date de début de validité de la première situation de nomenclature (ex : 1984-01-01).

Dans un fichier OGR référentiel contenant des grades, la balise mère DONNEES\_MAJ contiendra alors pour la grille et le corps du grade :

 **<R\_REL\_GRIIND>1</R\_REL\_GRIIND>** *=> Clé de la table "Grilles indiciaires ou échelles”*

 **<R\_REL\_CORPS>117|2012-01-01</R\_REL\_CORPS>** *=> Clé de la table "Corps”*

# Description technique des interfaces de diffusion

## Vision globale

Le diagramme ci-dessous présente la vision globale des échanges entre INGRES et les différentes SI de la chaîne RH/Paye/Post-paye :



## Périmètre du document

Il existe deux types de flux. Les flux entrants en provenance de différents partenaires et les flux sortant issus de l’application INGRES.

Seuls les échanges sortants entre INGRES et ses différents SI cibles sont décrits dans ce document.

## SI clients

Les clients de l’outil INGRES actuellement identifiés comme devant intégrer les nomenclatures diffusées dans leur SI sont :

* les SIRH des ministères ;
* le SI du service des retraites de l’Etat (SRE) ;
* l’application GRECO qui permet aux ministères de déclarer les ouvertures de concours
* le Système Décisionnel de [RenoiRH](file:///%5C%5CBALIDFS1%5Conp%5CONP%5CDATA%5CINTRANET%5CProjet%20de%20Service%5CFlyers%5CRENOIRH_20150701.pptx)

Chaque client est identifié par un code unique sur 6 caractères constitué par :

* Le Trigramme attribué au partenaire
	+ SIR pour les SIRH
	+ SIM pour INDIA REMU
	+ SIG pour GRECO
	+ SID pour Système Décisionnel de [RenoiRH](file:///%5C%5CBALIDFS1%5Conp%5CONP%5CDATA%5CINTRANET%5CProjet%20de%20Service%5CFlyers%5CRENOIRH_20150701.pptx)
* Un nom sur 3 positions 001, …

## Description des interfaces

 Il existe deux interfaces sortantes en provenance de INGRES.

* La 1ère (I100**1**01) est utilisée pour l’envoi de l’archive contenant le fichier chapeau et les fichiers référentiels produits en mode complet, au Service d’Echange qui transfère les dossiers aux différents SI partenaires.
* La 2nde (I100**2**01) est utilisée pour l’envoi de l’archive produite en mode différentiel.

Protocole d’échange

|  |  |
| --- | --- |
| **Objet** | **Valeur** |
| Protocole d’échange en entrée du SE | SFTP |
| Signature | Non |
| Chiffrage | Oui |

Nommage des fichiers à diffuser

Les nommages des fichiers diffusés doivent respecter le format illustré ci-dessous :



Exemple de nommage de fichier diffusé au MCAS :

* Pour le fichier archive zippée sans extension :
	+ **DS100101\_OGRREF01\_0000001\_ SIR01101** pour le mode complet,
	+ **DS100201\_OGRREF01\_0000001\_ SIR01101** pour le mode incrémental.
* Pour le fichier chapeau :
	+ **DS100101\_OGRREF01\_0000001\_ SIR01101 \_chapeau.xml** pour le mode complet,
	+ **DS100201\_OGRREF01\_0000001\_ SIR01101 \_chapeau.xml** pour le mode incrémental.
* Pour les fichiers référentiels :
	+ **INGRES\_C\_V17.00.00\_F17.00.00\_P00\_AGG\_MOT\_CESS\_NIV1\_0008.xml** pour le mode complet,
	+ **INGRES\_D\_V17.00.00\_F17.00.00\_P00\_AGG\_MOT\_CESS\_NIV1\_0008.xml** pour le mode incrémental.

L’application INGRES envoie au service d’échange CISIRH une archive zip contenant les fichiers référentiels ainsi que le fichier chapeau.

Le tableau ci-dessous détaille les conventions de nommage des fichiers envoyés par INGRES en entrée du SE :

| **Champ** | **Patron** | **Valeur** | **Statique (S) / Variable (V)** | **Remarque** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type de flux**  | T | D | A -> Z | Flux de donnéesD : pour un flux de DonnéesT : pour un flux de Test |
| **Sens Interface** | S | S | A -> Z | Interface interne vis-à-vis du CISIRH |
| **Code Interface** | IIII | 1001  pour Complète ou 1002 pour différentielle | Code interface attribué aux échanges avec INGRES |   |
| **Version Interface** | VV | 01 | V selon la version d’interface, 01, 02, … | Première version de l’interface |
| Séparateur de Champ |  | \_ | S à « \_ » | Under score |
| **Code Application Emettrice** | PPPAAAXX | OGRREF01 | OGRREFV selon l’instance de l’application, 01, 02, … | - OGR : partenaire logique- REF : application physique- 01 : instance de l’application |
| Séparateur de Champ |  | \_ | S à « \_ » | Under score |
| **Code Identifiant Flux** | EEEEEEE | 0000001 | V selon l’identifiant du flux | La valeur de ce champ est valorisée par défaut à 0000001 |
| Séparateur de Champ |  | \_ | S à « \_ » | Under score |
| **Code Application Destinataire** | PPPAAAXX | .SIRxxx01Ou SIDxxx01 | Variable selon le type et le code du destinataire  |  - PPP : partenaire logique (SIR pour les SIRH ministériels, SIM pour INDIA-REMU)- AAA : Identifiant propre à chaque SI client (011 pour le MCAS).- XX : instance de l’applicationLa liste des valeurs pour ce champ est définie dans le cadre normatif du SE |
|  |  |  |  |  |  |

Description du fichier

La description du fichier Référentiel reprend les informations de la fiche interface

| **Information** | **Données** |
| --- | --- |
| Format du fichier | XML |
| Encodage du fichier | UTF-8 |
| Taille des enregistrements | Variable selon le référentiel contenu dans le fichier |
| Séparateur d’enregistrements | N/A |
| Taille maximale préconisée du fichier | 1 Go |

Règles de routage

Il est important de noter que certains éléments du nom du fichier doivent permettre au SE de router le flux vers le partenaire interne ou externe correspondant,

Pour cela, il est nécessaire de définir préalablement et avant tout échange les éléments à déclarer au sein du SE :

Position 1 à 8 : *TSFIIIVV* => qui permettra d'identifier le flux à router dans le SE

Position 10 à 17 : *PPPAAAXX* => qui permettra d'identifier le partenaire émetteur

Position 27 à 34 : *PPPAAAXX* => qui permettra d'identifier le partenaire récepteur

Les autres paramètres peuvent être positionnés à leurs valeurs par défaut sans impact sur le routage.

# Annexe - Exemples de fichiers

## Fichier « Chapeau »

L’exemple ci-dessous illustre la valorisation des données d’un fichier OGR « Chapeau » diffusé au MTES (SI cible identifié par le code SIR011).

Ce fichier appartient à une archive diffusant le contenu de la version 00.05.10 du Noyau RH FPE dans un format correspondant au format de la version 00.05.10 du Dictionnaire de données.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **<?xml version="1.0" encoding="ISO 8859-15"?>** |
|  | **<RACINE>** |
|  |  **<VERSION\_DIFFUSION>00.05.10</VERSION\_DIFFUSION>** |
|  |  **<VERSION\_FORMAT\_XML >00.05.10</VERSION\_FORMAT\_XML >** **<ID\_DIFFUSION>0000001</ID\_DIFFUSION>** **<ID\_TRANSFERT>0000002</ID\_TRANSFERT>****<LISTE\_CIBLE>****<CIBLE>SIR011</CIBLE>** **</LISTE\_CIBLE>** |
|  |
|  |
|  |
|  |  **<DATE\_DIFFUSION>2015-01-26</DATE\_DIFFUSION>** |
|  | **<LISTE\_FICHIER>**  |
|  | **<FICHIER> INGRES\_C\_V17.00.00\_F17.00.00\_P00\_AGG\_MOT\_CESS\_NIV1\_0008.xml </FICHIER>** **<FICHIER>** **INGRES\_D\_V17.00.00\_F17.00.00\_P00\_BG\_AGG\_PSG\_NIV1\_00302.xml </FICHIER>** **……………………….****<FICHIER>** **INGRES\_D\_V17.00.00\_F17.00.00\_P00\_BG\_CODE\_ENF\_00252.xml </FICHIER>** |
|  |  **</LISTE\_FICHIER>** |
|  | **</RACINE>** |

## Fichiers « Référentiel » en mode différentiel

L’exemple ci-dessous illustre la valorisation (en mode différentiel) des données de fichiers INGRES « Référentiel » contenant les référentiels suivants :

* STATUT\_TYPPOP : Statuts (Types de population),
* TYPO\_POP : Typologie de population.

Dans cet exemple, plusieurs types d’actions ont été réalisés :

* Création d’un code de nomenclature de statut « Interne universitaire » (INTER) au 01/01/2012 rattaché à un nouveau code de nomenclature de typologie de population « Etudiant » (E) créée en date du 02/06/2011.
* Modification du libellé long d’un code de nomenclature « Ouvrier d’état » (O) du référentiel TYPO\_POP.
* Clôture du code C0002 « Contractuel cabinet » appartenant à la nomenclature STATUT\_TYPPOP au 30/06/2010.

**N.B. :**

* **ces exemples sont répartis dans deux fichiers INGRES « Référentiels » décrits ci-dessous :**
* Fichier « Référentiel » des statuts
* Fichier « Référentiel » des typologies de population
* La diffusion illustrée ici correspond à un contenu correspondant à la version 00.05.10 du Noyau RH FPE diffusée dans un format correspondant au format de la version 00.04.00 du Dictionnaire de données.

**Fichier Référentiel des statuts :**

**<?xml version="1.0" encoding="ISO 8859-15"?>**

**<FICHIER\_OGR>**

 **<ENTETE>**

 **<VERSION\_DIFFUSION>00.05.10</VERSION\_DIFFUSION>**

 **<VERSION\_FORMAT\_XML>**00**.04.00** **</VERSION\_FORMAT\_XML >**

 **<ID\_DIFFUSION>0000001</ID\_DIFFUSION>**

 **<ID\_TRANSFERT>0000002</ID\_TRANSFERT>**

 **<ID\_REF>STATUT\_TYPPOP</ID\_REF>**

 **<MODE\_MAJ>D</MODE\_MAJ>**

 **<NB\_SIT\_NOM/>2</NB\_SIT\_NOM>**

 **</ENTETE>**

 **<DONNEES\_MAJ>**

 **<R\_STATUT\_TYPPOP>**

 **<VERSION\_SIT\_NOM>00.05.10</VERSION\_SIT\_NOM>**

 **<TYPE\_MAJ>M</TYPE\_MAJ>**

 **<R\_FOR\_IDEN05>CO002</R\_FOR\_IDEN05>**

 **<R\_FOR\_LIBCOU>Contractuel cabinet</R\_FOR\_LIBCOU>**

 **<R\_FOR\_LIBLON>Contractuel cabinet</R\_FOR\_LIBLON>**

 **<R\_FOR\_DATDEB>1900-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

 **<R\_FOR\_DATFIN>2010-06-30</R\_FOR\_DATFIN>**

 **<R\_REL\_STAGN1>C0003</R\_REL\_STAGN1>**

 **<R\_REL\_STAGN2>C0000</R\_REL\_STAGN2>**

 **<R\_REL\_TYPPOP>N</R\_REL\_TYPPOP>**

 **</R\_STATUT\_TYPPOP>**

 **<R\_STATUT\_TYPPOP>**

 **<VERSION\_SIT\_NOM>00.05.10</VERSION\_SIT\_NOM>**

 **<TYPE\_MAJ>A</TYPE\_MAJ>**

 **<R\_FOR\_IDEN05>INTER</R\_FOR\_IDEN05>**

 **<R\_FOR\_LIBCOU>Interne Universitaire</R\_FOR\_LIBCOU>**

 **<R\_FOR\_LIBLON>Interne Universitaire</R\_FOR\_LIBLON>**

 **<R\_FOR\_DATDEB>2012-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

 **<R\_FOR\_DATFIN></R\_FOR\_DATFIN>**

 **<R\_REL\_STAGN1>INTER</R\_REL\_STAGN1>**

 **<R\_REL\_STAGN2>PERUN</R\_REL\_STAGN2>**

 **<R\_REL\_TYPPOP>E</R\_REL\_TYPPOP>**

 **</R\_STATUT\_TYPPOP>**

**…..**

**</DONNEES\_MAJ>**

**<FICHIER\_OGR>**

**Fichier Référentiel des typologies de population** :

**<?xml version="1.0" encoding="ISO 8859-15"?>**

**<FICHIER\_OGR>**

 **<ENTETE>**

 **<VERSION\_DIFFUSION>00.05.10</VERSION\_DIFFUSION>**

 **<VERSION\_FORMAT\_XML >00.04.00</VERSION\_FORMAT\_XML >**

 **<ID\_DIFFUSION>0014001</ID\_DIFFUSION>**

 **<ID\_TRANSFERT>0310001</ID\_TRANSFERT>**

 **<ID\_REF>TYPO\_POP</ID\_REF>**

 **<MODE\_MAJ>D</MODE\_MAJ>**

 **<NB\_SIT\_NOM/>2</NB\_SIT\_NOM>**

 **</ENTETE>**

 **<DONNEES\_MAJ>**

 **<R\_FOR\_GENERIQ01>**

 **<VERSION\_SIT\_NOM>00.05.10</VERSION\_SIT\_NOM>**

 **<TYPE\_MAJ>A</TYPE\_MAJ>**

 **<R\_FOR\_IDEN01>E</R\_FOR\_IDEN01>**

 **<R\_FOR\_LIBCOU>Etudiant</ R\_FOR\_LIBCOU>**

 **<R\_FOR\_LIBLON>Etudiant</R\_FOR\_LIBLON>**

 **<R\_FOR\_DATDEB>2011-06-02</R\_FOR\_DATDEB>**

 **<R\_FOR\_DATFIN></R\_FOR\_DATFIN>**

 **</R\_FOR\_GENERIQ01>**

 **<R\_FOR\_GENERIQ01>**

 **<VERSION\_SIT\_NOM>00.05.10</VERSION\_SIT\_NOM>**

 **<TYPE\_MAJ>M</TYPE\_MAJ>**

 **<R\_FOR\_IDEN01>O</R\_FOR\_IDEN01>**

 **<R\_FOR\_LIBCOU>Ouvrier</ R\_FOR\_LIBCOU>**

 **<R\_FOR\_LIBLON>Ouvrier d’état</R\_FOR\_LIBLON>**

 **<R\_FOR\_DATDEB>2011-06-02</R\_FOR\_DATDEB>**

 **<R\_FOR\_DATFIN></R\_FOR\_DATFIN>**

 **</R\_FOR\_GENERIQ01>**

 **</DONNEES\_MAJ>**

**<FICHIER\_OGR>**

## Fichier « Référentiel » en mode complet

* L’exemple ci-dessous illustre la valorisation (en mode complet) des données du fichier INGRES « Référentiel » des typologies de population
* La diffusion illustrée ici correspond à un contenu correspondant à la version 00.04.00 du Noyau RH FPE diffusée dans un format correspondant au format de la version 00.04.00 du Dictionnaire de données.

**Fichier Référentiel des typologies de population** (mode complet) :

**<?xml version="1.0" encoding="ISO 8859-15"?>**

**<FICHIER\_OGR>**

 **<ENTETE>**

 **<VERSION\_DIFFUSION>00.05.10</VERSION\_DIFFUSION>**

 **<VERSION\_FORMAT\_XML >00.04.00</VERSION\_FORMAT\_XML >**

 **<ID\_DIFFUSION>0000001</ID\_DIFFUSION>**

 **<ID\_TRANSFERT>0000002</ID\_TRANSFERT>**

 **<ID\_REF>TYPO\_POP</ID\_REF>**

 **<NB\_SIT\_NOM/>5</NB\_SIT\_NOM>**

 **</ENTETE>**

 **<DONNEES\_MAJ>**

 **<R\_FOR\_GENERIQ01>**

 **<R\_FOR\_IDEN01>M</R\_FOR\_IDEN01>**

 **<R\_FOR\_LIBCOU>Militaire</ R\_FOR\_LIBCOU>**

 **<R\_FOR\_LIBLON>Militaire</R\_FOR\_LIBLON>**

 **<R\_FOR\_DATDEB>2012-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

 **<R\_FOR\_DATFIN></R\_FOR\_DATFIN>**

 **</ R\_FOR\_GENERIQ01>**

 **<R\_FOR\_GENERIQ01>**

 **<R\_FOR\_IDEN01>N</R\_FOR\_IDEN01>**

 **<R\_FOR\_LIBCOU>Non Titulaire</ R\_FOR\_LIBCOU>**

 **<R\_FOR\_LIBLON>Non Titulaire</R\_FOR\_LIBLON>**

 **<R\_FOR\_DATDEB>2012-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

 **<R\_FOR\_DATFIN></R\_FOR\_DATFIN>**

 **</R\_FOR\_GENERIQ01>**

 **<R\_FOR\_GENERIQ01>**

 **<R\_FOR\_IDEN01>O</R\_FOR\_IDEN01>**

 **<R\_FOR\_LIBCOU>Ouvrier de l’Etat</ R\_FOR\_LIBCOU>**

 **<R\_FOR\_LIBLON>Ouvrier de l’Etat </R\_FOR\_LIBLON>**

 **<R\_FOR\_DATDEB>2012-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

 **<R\_FOR\_DATFIN></R\_FOR\_DATFIN>**

 **</R\_FOR\_GENERIQ01>**

 **<R\_FOR\_GENERIQ01>**

 **<R\_FOR\_IDEN01>S</R\_FOR\_IDEN01>**

 **<R\_FOR\_LIBCOU>Stagiaire</R\_FOR\_LIBCOU>**

 **<R\_FOR\_LIBLON> Stagiaire</R\_FOR\_LIBLON>**

 **<R\_FOR\_DATDEB>2012-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

 **<R\_FOR\_DATFIN></R\_FOR\_DATFIN>**

 **</R\_FOR\_GENERIQ01>**

 **<R\_FOR\_GENERIQ01>**

 **<R\_FOR\_IDEN01>T</R\_FOR\_IDEN01>**

 **<R\_FOR\_LIBCOU>Titulaire</ R\_FOR\_LIBCOU>**

 **<R\_FOR\_LIBLON>Titulaire</R\_FOR\_LIBLON>**

 **<R\_FOR\_DATDEB>2012-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

 **<R\_FOR\_DATFIN></R\_FOR\_DATFIN>**

 **</R\_FOR\_GENERIQ01>**

 **</DONNEES\_MAJ>**

## Fichiers « Référentiel » produits au format 00.04.00 à la suite d’une mise à jour des référentiels de classification centraux

Nous prenons l’exemple suivant d’actions réalisées dans la version 00.05.10 du noyau et diffusées dans un format correspondant à la 00.04.00 :

* le corps « C0002 » est créé au 01/01/2012
* le corps C0001 est éclaté en C0001 et C0002.
* la grille indiciaire rattachée au grade « G0010 » est modifiée
* Le corps « C0099 » est clôturé au 31/07/2012.

Imaginons que seules ces 4 modifications soient diffusées.

Fichier chapeau : DS100201\_OGRREF01\_0000001\_SIR00301\_chapeau.xml

**<RACINE>**

 **<VERSION\_DIFFUSION>00.05.10</VERSION\_DIFFUSION>**

**<VERSION\_FORMAT\_XML >00.04.00</VERSION\_FORMAT\_XML >**

 **<ID\_DIFFUSION>0000001</ID\_DIFFUSION>**

 **<ID\_TRANSFERT>0000002</ID\_TRANSFERT>**

 **<LISTE\_CIBLE>**

 **<CIBLE> SIR011</CIBLE>**

 **</LISTE\_CIBLE>**

 **<DATE\_DIFFUSION>2012-01-01</DATE\_DIFFUSION>**

 **<LISTE\_FICHIER>**

 **<FICHIER>** **INGRES\_D\_V00.05.10\_F00.04.00\_P00\_CORPS\_00024.xml </FICHIER>**

 **<FICHIER>** **INGRES\_D\_ V00.05.10\_F00.04.00\_P00\_GRADE\_00030.xml </FICHIER>**

 **</LISTE\_FICHIER>**

**</RACINE>**

Fichier référentiel : INGRES\_D\_ V00.05.10\_F00.04.00\_P00\_CORPS\_00024.xml

**<FICHIER\_OGR>**

**<ENTETE>**

 **<VERSION\_DIFFUSION>00.05.10</VERSION\_DIFFUSION>**

**< VERSION\_FORMAT\_XML >00.04.00</VERSION\_FORMAT\_XML >**

**<ID\_DIFFUSION>0000001</ID\_DIFFUSION>**

 **<ID\_TRANSFERT>0000002</ID\_TRANSFERT>**

**<ID\_REF>CORPS</ID\_REF>**

**<MODE\_MAJ>D</MODE\_MAJ>**

**<NB\_SIT\_NOM>4</NB\_SIT\_NOM>**

Mise à jour du corps C0001 suite à l’éclatement de C0001 en C0001 et C0002

**</ENTETE>**

**<DONNEES\_MAJ>**

 **<R\_CORPS>**

 **<VERSION\_SIT\_NOM>00.05.10</VERSION\_SIT\_NOM>**

 **<TYPE\_MAJ>M</TYPE\_MAJ>**

 **<R\_FOR\_IDEN05>C0001</R\_FOR\_IDEN05>**

**<R\_FOR\_DATDEB>2010-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

**<R\_FOR\_DATFIN></R\_FOR\_DATFIN>**

**<R\_FOR\_LIBCOU>Corps 1</R\_FOR\_LIBCOU>**

**<R\_FOR\_LIBLON> Corps exemple 1</R\_FOR\_LIBLON>**

**<R\_FOR\_LIBIMP> Corps exemple 1</R\_FOR\_LIBIMP>**

**<R\_REL\_CATEGO>3</R\_REL\_CATEGO>**

**<R\_REL\_FILIER>FIL1</R\_REL\_FILIER>**

**<R\_REL\_SSCATE>1</R\_REL\_SSCATE>**

**<R\_REL\_NACORP>2</R\_REL\_NACORP>**

**<R\_ADM\_COREXT>0</R\_ADM\_COREXT>**

**<R\_FOR\_DATEXT></R\_FOR\_DATEXT>**

**<R\_REL\_NIVDIP>1</R\_REL\_NIVDIP>**

**<R\_ADM\_CORNBG>2</R\_ADM\_CORNBG>**

**Attributs issus des tables de lien ou des nomenclatures matérialisant le chaînage**

**<R\_REL\_MINIST>MI130</R\_REL\_MINIST>**

**<R\_REL\_POPCLA>3</R\_REL\_POPCLA>**

**<R\_REL\_NAFNPU>1</R\_REL\_NAFNPU>**

Corps antérieur

**<R\_REL\_COANTE></R\_REL\_COANTE>**

Corps successeur

**<R\_REL\_COSUCS>C0002|2012-01-01</R\_REL\_COSUCS>**

Corps débouché

**<R\_REL\_CODEBO/>**

Corps spécialité

 **<R\_REL\_SPECIA/>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT>ID000000001</R\_REL\_IDTEXT>**

Corps - Texte

 **<R\_REL\_NATTEX>1 </R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

**<CORPS\_TEXTE>**

Corps - Texte

 **<R\_REL\_IDTEXT>ID000000033</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>3</R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

 **</R\_CORPS>**

 **<R\_CORPS>**

 **<VERSION\_SIT\_NOM>00.05.10</VERSION\_SIT\_NOM>**

 **<TYPE\_MAJ>A</TYPE\_MAJ>**

Création du corps C0002

 **<R\_FOR\_IDEN05>C0002</R\_FOR\_IDEN05>**

**<R\_FOR\_DATDEB>2012-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

**<R\_FOR\_DATFIN></R\_FOR\_DATFIN>**

**<R\_FOR\_LIBCOU>Corps 2</R\_FOR\_LIBCOU>**

**<R\_FOR\_LIBLON> Corps exemple 2</R\_FOR\_LIBLON>**

**<R\_FOR\_LIBIMP> Corps exemple 2</R\_FOR\_LIBIMP>**

**<R\_REL\_CATEGO>3</R\_REL\_CATEGO>**

**<R\_REL\_FILIER>FIL2</R\_REL\_FILIER>**

**<R\_REL\_SSCATE>1</R\_REL\_SSCATE>**

**<R\_REL\_NACORP>2</R\_REL\_NACORP>**

**<R\_ADM\_COREXT>0</R\_ADM\_COREXT>**

**<R\_FOR\_DATEXT></R\_FOR\_DATEXT>**

**<R\_REL\_NIVDIP>1</R\_REL\_NIVDIP>**

**<R\_ADM\_CORNBG>2</R\_ADM\_CORNBG>**

**<R\_REL\_MINIST>MI130</R\_REL\_MINIST>**

**<R\_REL\_POPCLA>3</R\_REL\_POPCLA>**

**<R\_REL\_NAFNPU>1</R\_REL\_NAFNPU>**

**<R\_REL\_COANTE> C0001|2010-01-01</R\_REL\_COANTE>**

**<R\_REL\_COSUCS/>**

 **<R\_REL\_CODEBO/>**

 **<R\_REL\_SPECIA/>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT> ID000000055</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>1</R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

 **</R\_CORPS>**

Historisation de l’information associée au corps C0099 suite à la mise à jour de la sous-catégorie associée dans la version 02.09.00.

 **<R\_CORPS>**

 **<VERSION\_SIT\_NOM>02.09.00</VERSION\_SIT\_NOM>**

 **<TYPE\_MAJ>M</TYPE\_MAJ>**

**<R\_FOR\_IDEN05>C0099</R\_FOR\_IDEN05>**

**<R\_FOR\_DATDEB>1900-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

**<R\_FOR\_DATFIN>2012-05-31 </R\_FOR\_DATFIN>**

**<R\_FOR\_LIBCOU>Corps 99</R\_FOR\_LIBCOU>**

**<R\_FOR\_LIBLON> Corps exemple 99</R\_FOR\_LIBLON>**

**<R\_FOR\_LIBIMP> Corps exemple 99</R\_FOR\_LIBIMP>**

**<R\_REL\_CATEGO>3</R\_REL\_CATEGO>**

**<R\_REL\_FILIER>FIL10</R\_REL\_FILIER>**

**<R\_REL\_SSCATE></R\_REL\_SSCATE> (Historique)**

**<R\_REL\_NACORP>2</R\_REL\_NACORP>**

**<R\_ADM\_COREXT>0</R\_ADM\_COREXT>**

**<R\_FOR\_DATEXT></R\_FOR\_DATEXT>**

**<R\_REL\_NIVDIP>1</R\_REL\_NIVDIP>**

**<R\_ADM\_CORNBG>2</R\_ADM\_CORNBG>**

**<R\_REL\_MINIST>MI130</R\_REL\_MINIST>**

**<R\_REL\_POPCLA>3</R\_REL\_POPCLA>**

**<R\_REL\_NAFNPU>1</R\_REL\_NAFNPU>**

**<R\_REL\_COANTE/>**

**<R\_REL\_COSUCS/>**

 **<R\_REL\_CODEBO/>**

 **<R\_REL\_SPECIA/>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT> ID000000055 </R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>1 </R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT> ID000000222</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>2</R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

 **</R\_CORPS>**

**<R\_CORPS>**

 **<VERSION\_SIT\_NOM>00.05.10</VERSION\_SIT\_NOM>**

 **<TYPE\_MAJ>M</TYPE\_MAJ>**

 **<R\_FOR\_IDEN05>C0099</R\_FOR\_IDEN05>**

**<R\_FOR\_DATDEB>2012-06-01</R\_FOR\_DATDEB>**

**<R\_FOR\_DATFIN>2012-07-31 </R\_FOR\_DATFIN>**

Clôture du corps C0099 au 31/07/2012 dans la version 00.05.10

Cette mise à jour implique la diffusion de tout l’historique associé au corps C0099

**<R\_FOR\_LIBCOU>Corps 99</R\_FOR\_LIBCOU>**

**<R\_FOR\_LIBLON> Corps exemple 99</R\_FOR\_LIBLON>**

**<R\_FOR\_LIBIMP> Corps exemple 99</R\_FOR\_LIBIMP>**

**<R\_REL\_CATEGO>3</R\_REL\_CATEGO>**

**<R\_REL\_FILIER>FIL10</R\_REL\_FILIER>**

**<R\_REL\_SSCATE>1</R\_REL\_SSCATE>**

**<R\_REL\_NACORP>2</R\_REL\_NACORP>**

**<R\_ADM\_COREXT>0</R\_ADM\_COREXT>**

**<R\_FOR\_DATEXT></R\_FOR\_DATEXT>**

**<R\_REL\_NIVDIP>1</R\_REL\_NIVDIP>**

**<R\_ADM\_CORNBG>2</R\_ADM\_CORNBG>**

**<R\_REL\_MINIST>MI130</R\_REL\_MINIST>**

**<R\_REL\_POPCLA>3</R\_REL\_POPCLA>**

**<R\_REL\_NAFNPU>1</R\_REL\_NAFNPU>**

**<R\_REL\_COANTE/>**

**<R\_REL\_COSUCS/>**

 **<R\_REL\_CODEBO/>**

 **<R\_REL\_SPECIA/>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT>ID000000222</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>1</R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT>ID000000333</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>2</R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

 **</R\_CORPS>**

**</DONNEES\_MAJ>**

**</FICHIER\_OGR>**

Fichier référentiel : INGRES\_D\_ V00.05.10\_F00.04.00\_P00\_GRADE\_00030.xml

**<FICHIER\_OGR>**

**<ENTETE>**

 **<VERSION\_DIFFUSION>00.05.10</VERSION\_DIFFUSION>**

**< VERSION\_FORMAT\_XML >00.04.00</VERSION\_FORMAT\_XML >**

**<ID\_DIFFUSION>0000001</ID\_DIFFUSION>**

 **<ID\_TRANSFERT>0000002</ID\_TRANSFERT>**

**<ID\_REF> GRADE </ID\_REF>**

**<MODE\_MAJ>D</MODE\_MAJ>**

**<NB\_SIT\_NOM>4</NB\_SIT\_NOM>**

**</ENTETE>**

**<DONNEES\_MAJ>**

 **<R\_GRADE>**

 **<VERSION\_SIT\_NOM>02.08.00</VERSION\_SIT\_NOM>**

 **<TYPE\_MAJ>M</TYPE\_MAJ>**

 **<R\_FOR\_IDEN05>G0010</R\_FOR\_IDEN05>**

Historisation de l’information associée au grade G0010 suite à la mise à jour de la sous-catégorie associée dans la version 02.08.00.

**<R\_FOR\_DATDEB>2012-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

**<R\_FOR\_DATFIN>2012-05-31 </R\_FOR\_DATFIN>**

**<R\_FOR\_LIBCOU> Grade 10</R\_FOR\_LIBCOU>**

**<R\_FOR\_LIBLOM> Grade M 10</R\_FOR\_LIBLOM>**

**<R\_FOR\_LIBLOF> Grade F 10 </R\_FOR\_LIBLOF>**

**<R\_FOR\_LIBIMM> Grade M 10</R\_FOR\_LIBIMM>**

**<R\_FOR\_LIBIMF> Grade F 10</R\_FOR\_LIBIMF>**

**<R\_FOR\_LIMAGE>992</R\_FOR\_LIMAGE>**

**<R\_ADM\_GRAEXT>0</R\_ADM\_GRAEXT>**

**<R\_FOR\_DATEXT></R\_FOR\_DATEXT>**

**<R\_ADM\_GRAPRO>0</R\_ADM\_GRAPRO>**

**<R\_ADM\_GRAFON>0</R\_ADM\_GRAFON>**

**<R\_ADM\_GRANIV>3</R\_ADM\_GRANIV>**

**<R\_REL\_CORPS>C0001|2010-01-01</R\_REL\_CORPS>**

**<R\_REL\_GRIIND>GIND1</R\_REL\_GRIIND>**

**<R\_REL\_CODPCS>472d</R\_REL\_CODPCS>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT>ID000000001</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>1 </R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT>ID000000033</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>3</R\_REL\_NATTEX>**

Historisation de l’information associée au grade G0010 suite à la mise à jour la grille indiciaire le 01/06/2012.

Cette mise à jour implique la diffusion de tout l’historique associé grade G0010

**</CORPS\_TEXTE>**

**</R\_GRADE>**

 **<R\_GRADE>**

 **<VERSION\_SIT\_NOM>00.05.10</VERSION\_SIT\_NOM>**

 **<TYPE\_MAJ>A</TYPE\_MAJ>**

 **<R\_FOR\_IDEN05>G0010</R\_FOR\_IDEN05>**

**<R\_FOR\_DATDEB>2012-06-01</R\_FOR\_DATDEB>**

**<R\_FOR\_DATFIN></R\_FOR\_DATFIN>**

**<R\_FOR\_LIBCOU>Nouveau Grade 10</R\_FOR\_LIBCOU>**

**<R\_FOR\_LIBLOM> Grade M 10</R\_FOR\_LIBLOM>**

**<R\_FOR\_LIBLOF> Grade F 10 </R\_FOR\_LIBLOF>**

**<R\_FOR\_LIBIMM> Grade M 10</R\_FOR\_LIBIMM>**

**<R\_FOR\_LIBIMF> Grade F 10</R\_FOR\_LIBIMF>**

**<R\_FOR\_LIMAGE>992</R\_FOR\_LIMAGE>**

**<R\_ADM\_GRAEXT>0</R\_ADM\_GRAEXT>**

**<R\_FOR\_DATEXT></R\_FOR\_DATEXT>**

**<R\_ADM\_GRAPRO>0</R\_ADM\_GRAPRO>**

**<R\_ADM\_GRAFON>0</R\_ADM\_GRAFON>**

**<R\_ADM\_GRANIV>3</R\_ADM\_GRANIV>**

**<R\_REL\_CORPS>C0001|2010-01-01</R\_REL\_CORPS>**

**<R\_REL\_GRIIND> GIND2</R\_REL\_GRIIND>**

**<R\_REL\_CODPCS>472d</R\_REL\_CODPCS>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT>ID000000001</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>1 </R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT>ID000000033</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>3</R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

 **</R\_GRADE>**

 **<R\_GRADE>**

Clôture du grade G0099 associée à la clôture du corps C0099 au 31/07/2012.

Cette mise à jour implique la diffusion de tout l’historique associé grade G0099

 **<VERSION\_SIT\_NOM>00.05.10</VERSION\_SIT\_NOM>**

 **<TYPE\_MAJ>M</TYPE\_MAJ>**

**<R\_FOR\_IDEN05>G0099</R\_FOR\_IDEN05>**

**<R\_FOR\_DATDEB>1900-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

**<R\_FOR\_DATFIN>2012-07-31 </R\_FOR\_DATFIN>**

**<R\_FOR\_LIBCOU> Grade 99</R\_FOR\_LIBCOU>**

**<R\_FOR\_LIBLOM> Grade M 99</R\_FOR\_LIBLOM>**

**<R\_FOR\_LIBLOF> Grade F 99 </R\_FOR\_LIBLOF>**

**<R\_FOR\_LIBIMM> Grade M 99</R\_FOR\_LIBIMM>**

**<R\_FOR\_LIBIMF> Grade F 99</R\_FOR\_LIBIMF>**

**<R\_FOR\_LIMAGE>992</R\_FOR\_LIMAGE>**

**<R\_ADM\_GRAEXT>0</R\_ADM\_GRAEXT>**

**<R\_FOR\_DATEXT></R\_FOR\_DATEXT>**

**<R\_ADM\_GRAPRO>0</R\_ADM\_GRAPRO>**

**<R\_ADM\_GRAFON>0</R\_ADM\_GRAFON>**

**<R\_ADM\_GRANIV>3</R\_ADM\_GRANIV>**

**<R\_REL\_CORPS>C0099|1900-01-01</R\_REL\_CORPS>**

**<R\_REL\_GRIIND>GIND1</R\_REL\_GRIIND>**

**<R\_REL\_CODPCS>472d</R\_REL\_CODPCS>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT>ID000000222</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>1</R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT>ID000000333</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>2</R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

 **</R\_GRADE>**

**</DONNEES\_MAJ>**

**</FICHIER\_OGR>**

## Fichiers « Référentiel » produits au format 00.05.10 à la suite d’une mise à jour des référentiels de classification centraux

La mise à jour décrite dans le paragraphe précédent est ici diffusée dans la version de format XML 00.05.10

Fichier chapeau :

**<RACINE>**

 **<VERSION\_DIFFUSION>00.05.10</VERSION\_DIFFUSION>**

**<VERSION\_FORMAT\_XML >00.05.10</VERSION\_FORMAT\_XML >**

 **<ID\_DIFFUSION>0000001</ID\_DIFFUSION>**

 **<ID\_TRANSFERT>0000002</ID\_TRANSFERT>**

 **<LISTE\_CIBLE>**

 **<CIBLE> SIR011</CIBLE>**

 **</LISTE\_CIBLE>**

 **<DATE\_DIFFUSION>2012-01-01</DATE\_DIFFUSION>**

 **<LISTE\_FICHIER>**

 **<FICHIER>** **INGRES\_D\_V00.05.10\_F00.05.10\_P00\_corps\_00024.xml </FICHIER>**

 **<FICHIER> INGRES\_D\_V00.05.10\_F00.05.10\_P00\_grades\_00030x.xml </FICHIER>**

 **</LISTE\_FICHIER>**

**</RACINE>**

Fichier référentiel : corps

**<FICHIER\_OGR>**

**<ENTETE>**

 **<VERSION\_DIFFUSION>00.05.10</VERSION\_DIFFUSION>**

**< VERSION\_FORMAT\_XML >00.05.10</VERSION\_FORMAT\_XML >**

**<ID\_DIFFUSION>0000001</ID\_DIFFUSION>**

 **<ID\_TRANSFERT>0000002</ID\_TRANSFERT>**

**....**

Le format de la nomenclature CORPS n’ayant pas évolué entre les version 00.04.00 et 00.05.10 du Noyau RH FPE, le contenu de la balise <DONNEES\_MAJ> est le même que la

version du format XML soit la version 00.04.00 ou laversion 00.05.10. Seule l’entête du fichier et plus précisément le numéro de version du format XML est différent.

Le format de la nomenclature GRADE a évolué entre les version 00.04.00 et 00.05.10 du Noyau RH FPE. Le format de la nomenclature grade s’est en effet enrichi d’un nouvel attribut (R\_REL\_CODNNE) qui apparait dans l’exemple de fichier ci-dessous.

Fichier référentiel : GRADES

**<FICHIER\_OGR>**

**<ENTETE>**

 **<VERSION\_DIFFUSION>00.05.10</VERSION\_DIFFUSION>**

**< VERSION\_FORMAT\_XML >00.05.10</VERSION\_FORMAT\_XML >**

**<ID\_DIFFUSION>0000001</ID\_DIFFUSION>**

 **<ID\_TRANSFERT>0000002</ID\_TRANSFERT>**

**<ID\_REF> GRADE </ID\_REF>**

**<MODE\_MAJ>D</MODE\_MAJ>**

**<NB\_SIT\_NOM>4</NB\_SIT\_NOM>**

**</ENTETE>**

Historisation de l’information associée au grade G0010 suite à la mise à jour de la sous-catégorie associée dans la version 02.08.00.

**<DONNEES\_MAJ>**

 **<R\_GRADE>**

 **<VERSION\_SIT\_NOM>02.08.00</VERSION\_SIT\_NOM>**

 **<TYPE\_MAJ>M</TYPE\_MAJ>**

 **<R\_FOR\_IDEN05>G0010</R\_FOR\_IDEN05>**

**<R\_FOR\_DATDEB>2012-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

**<R\_FOR\_DATFIN>2012-05-31 </R\_FOR\_DATFIN>**

**<R\_FOR\_LIBCOU> Grade 10</R\_FOR\_LIBCOU>**

**<R\_FOR\_LIBLOM> Grade M 10</R\_FOR\_LIBLOM>**

**<R\_FOR\_LIBLOF> Grade F 10 </R\_FOR\_LIBLOF>**

**<R\_FOR\_LIBIMM> Grade M 10</R\_FOR\_LIBIMM>**

**<R\_FOR\_LIBIMF> Grade F 10</R\_FOR\_LIBIMF>**

**<R\_FOR\_LIMAGE>992</R\_FOR\_LIMAGE>**

**<R\_ADM\_GRAEXT>0</R\_ADM\_GRAEXT>**

**<R\_FOR\_DATEXT></R\_FOR\_DATEXT>**

**<R\_ADM\_GRAPRO>0</R\_ADM\_GRAPRO>**

**<R\_ADM\_GRAFON>0</R\_ADM\_GRAFON>**

**<R\_ADM\_GRANIV>3</R\_ADM\_GRANIV>**

**<R\_REL\_CORPS>C0001|2010-01-01</R\_REL\_CORPS>**

**<R\_REL\_GRIIND>GIND1</R\_REL\_GRIIND>**

**<R\_REL\_CODPCS>472d</R\_REL\_CODPCS>**

**<R\_REL\_CODNNE/>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT>ID000000001</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>1 </R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT>ID000000033</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>3</R\_REL\_NATTEX>**

Historisation de l’information associée au grade G0010 suite à la mise à jour la grille indiciaire le 01/06/2012.

Cette mise à jour implique la diffusion de tout l’historique associé grade G0010

**</CORPS\_TEXTE>**

**</R\_GRADE>**

 **<R\_GRADE>**

 **<VERSION\_SIT\_NOM>00.05.10</VERSION\_SIT\_NOM>**

 **<TYPE\_MAJ>A</TYPE\_MAJ>**

 **<R\_FOR\_IDEN05>G0010</R\_FOR\_IDEN05>**

**<R\_FOR\_DATDEB>2012-06-01</R\_FOR\_DATDEB>**

**<R\_FOR\_DATFIN></R\_FOR\_DATFIN>**

**<R\_FOR\_LIBCOU>Nouveau Grade 10</R\_FOR\_LIBCOU>**

**<R\_FOR\_LIBLOM> Grade M 10</R\_FOR\_LIBLOM>**

**<R\_FOR\_LIBLOF> Grade F 10 </R\_FOR\_LIBLOF>**

**<R\_FOR\_LIBIMM> Grade M 10</R\_FOR\_LIBIMM>**

**<R\_FOR\_LIBIMF> Grade F 10</R\_FOR\_LIBIMF>**

**<R\_FOR\_LIMAGE>992</R\_FOR\_LIMAGE>**

**<R\_ADM\_GRAEXT>0</R\_ADM\_GRAEXT>**

**<R\_FOR\_DATEXT></R\_FOR\_DATEXT>**

**<R\_ADM\_GRAPRO>0</R\_ADM\_GRAPRO>**

**<R\_ADM\_GRAFON>0</R\_ADM\_GRAFON>**

**<R\_ADM\_GRANIV>3</R\_ADM\_GRANIV>**

**<R\_REL\_CORPS>C0001|2010-01-01</R\_REL\_CORPS>**

**<R\_REL\_GRIIND> GIND2</R\_REL\_GRIIND>**

**<R\_REL\_CODPCS>472d</R\_REL\_CODPCS>**

**<R\_REL\_CODNNE/>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT>ID000000001</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>1 </R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT>ID000000033</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>3</R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

 **</R\_GRADE>**

 **<R\_GRADE>**

Clôture du grade G0099 associée à la clôture du corps C0099 au 31/07/2012.

Cette mise à jour implique la diffusion de tout l’historique associé grade G0099

 **<VERSION\_SIT\_NOM>00.05.10</VERSION\_SIT\_NOM>**

 **<TYPE\_MAJ>M</TYPE\_MAJ>**

**<R\_FOR\_IDEN05>G0099</R\_FOR\_IDEN05>**

**<R\_FOR\_DATDEB>1900-01-01</R\_FOR\_DATDEB>**

**<R\_FOR\_DATFIN>2012-07-31 </R\_FOR\_DATFIN>**

**<R\_FOR\_LIBCOU> Grade 99</R\_FOR\_LIBCOU>**

**<R\_FOR\_LIBLOM> Grade M 99</R\_FOR\_LIBLOM>**

**<R\_FOR\_LIBLOF> Grade F 99 </R\_FOR\_LIBLOF>**

**<R\_FOR\_LIBIMM> Grade M 99</R\_FOR\_LIBIMM>**

**<R\_FOR\_LIBIMF> Grade F 99</R\_FOR\_LIBIMF>**

**<R\_FOR\_LIMAGE>992</R\_FOR\_LIMAGE>**

**<R\_ADM\_GRAEXT>0</R\_ADM\_GRAEXT>**

**<R\_FOR\_DATEXT></R\_FOR\_DATEXT>**

**<R\_ADM\_GRAPRO>0</R\_ADM\_GRAPRO>**

**<R\_ADM\_GRAFON>0</R\_ADM\_GRAFON>**

**<R\_ADM\_GRANIV>3</R\_ADM\_GRANIV>**

**<R\_REL\_CORPS>C0099|1900-01-01</R\_REL\_CORPS>**

**<R\_REL\_GRIIND>GIND1</R\_REL\_GRIIND>**

**<R\_REL\_CODPCS>472d</R\_REL\_CODPCS>**

**<R\_REL\_CODNNE/>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT>ID000000222</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>1</R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

**<CORPS\_TEXTE>**

 **<R\_REL\_IDTEXT>ID000000333</R\_REL\_IDTEXT>**

 **<R\_REL\_NATTEX>2</R\_REL\_NATTEX>**

**</CORPS\_TEXTE>**

 **</R\_GRADE>**

**</DONNEES\_MAJ>**

**</FICHIER\_OGR>**

1. Une **clé étrangère**, dans une base de données relationnelle, est une contrainte qui garantit l'intégrité référentielle entre deux tables. Elle identifie une colonne ou un ensemble de colonnes d'une table comme référençant une colonne ou un ensemble de colonnes d'une autre table (la table référencée). La contrainte de clé étrangère garantit que les valeurs de chaque ligne de la table référençant existent dans la table référencée. [↑](#footnote-ref-1)
2. **La clé primaire d’un référentiel** est un ensemble d’attributs dont la combinaison des valeurs permet d’identifier de façon unique une occurrence du référentiel associé. Autrement dit, dans le cas d’un référentiel pouvant avoir plusieurs occurrences identifiées par le même code, la clé primaire permet de distinguer chacune de ces occurrences, en identifiant une ou des données contenant des valeurs différentes pour ce même code.

**Exemple** : la clé primaire du référentiel « ECHELON » est constituée des attributs « R\_FOR\_IDEN05: Identifiant » et « R\_FOR\_DATDEB : Date de début ». [↑](#footnote-ref-2)
3. Clé primaire [↑](#footnote-ref-3)
4. Le format de date adopté correspond au format imposé par la norme ISO 8601 pour la gestion des flux XML. Ce format est un format de transfert de donnée et non pas un format de saisie ou de restitution de données dans INGRES (tel que prescrit par le Noyau RH FPE). [↑](#footnote-ref-4)