

API-CULTURE

21 JUIN – 1ER JUILLET 2021
TOUS LES JOURS DE 11H30 À 13H



MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE,
DES FINANCES
ET DE LA RELANCE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



API de gestion des référentiels INGRES (CISIRH)

Nicolas Augereau



API de gestion des référentiels INGRES

Application Ingres: INstrument de Gestion des REférentiels

Données gérées :

L'application Ingres est un outil d'expertise RH permettant :

- de gérer l'ensemble des référentiels utilisés par les SIRH de la FPE
- de modéliser précisément les données, les règles de gestion RH ainsi que les règles de paye avec le Noyau RH FPE
- de contribuer largement à la convergence des SIRH.

L'équipe métier procède à la veille, à l'analyse fonctionnelle et au maintien à niveau réglementaire les données gérées dans l'application au regard des évolutions réglementaires publiées dans les JO sur Légifrance.

Public concerné :

- Experts RH des ministères de la FPE, pour mise à jour de leur SIRH

Domaines fonctionnels couverts :

- Nomenclatures (RCC, Noyau, Fichier GEST, PABA, Externes (Hexaposte, Tabank...))
- Règles de Gestion RH (RGRH)
- Référentiel de Paie (RDP)
- Bibliothèque des actes (BDA)
- ...



API de gestion des référentiels INGRES

L'application Ingres propose deux API: « API Noyau » et « API Nomenclatures »



- API Noyau:

Cette API permet de récupérer au format Excel ou XML les référentiels du « Noyau RH FPE ». Il s'agit ici de récupérer les fichiers publiés mensuellement par le BSRMRH: par exemple la version 20.00.05.

Il est aussi possible de récupérer ces mêmes fichiers avant leur diffusion, en choisissant la version « HORSVERS » diffusée tous les soirs.



Si ces fichiers peuvent d'ores et déjà être transmis automatiquement via le service d'échange à certains de nos partenaires, cette API offre une alternative en permettant à une application tierce de récupérer automatiquement et directement ces fichiers afin de les intégrer à la fréquence souhaitée. Il est ainsi possible de récupérer les fichiers produits quotidiennement dans le mode « Hors version », sans attendre les diffusions mensuelles.

Une page de l'application Ingres illustre un exemple d'utilisation de cette API (cf. copie d'écran ci-contre)

Evolutions à venir:

- Récupération de plusieurs nomenclatures



API de gestion des référentiels INGRES

L'application Ingres propose deux API: « API Noyau » et « API Nomenclatures »



- API Nomenclatures:

Cette API permet d'obtenir, au format JSON (JavaScript Objet Notation), via une simple requête, la liste des codes réglementaires (codes corps, grade, grilles, absences, positions, ...) de toutes les nomenclatures gérées dans INGRES (400 000 codes répartis dans 350 nomenclatures environ). Cette API extrait les données directement dans la base de données de l'application Ingres.

Le format JSON est très utilisé dans les applications et langages de programmations actuels, il a remplacé le vieillissant format XML.

L'API Nomenclatures peut ainsi être utilisée directement dans le développement de vos applications utilisant ces données afin de disposer de référentiels toujours « à jour ».

Cette API est la plus adaptée des deux pour faire communiquer une application tierce avec l'application Ingres. Elle permet une restitution instantanée des référentiels gérés dans Ingres.

Exemples d'utilisation:

- l'application Greco du CISIRH permet d'ouvrir des concours. Les listes proposant les ministères, leurs corps, et les grades correspondants sont constituées par cette API.
- l'application self mobile de RenoIRH a utilisé l'API Nomenclatures pour la saisie des adresses postales (à partir du référentiel hexaposte)

Evolutions à venir:

- Enrichissement des nomenclatures RCC,
- Enrichissement des nomenclatures RMFP...



API de gestion des référentiels INGRES

Derniers faits marquants:

- Hébergement sur la plateforme PISTE de l'AIFE des deux APIs Ingres
- Ouverture sur Internet des deux APIs Ingres
- Correctifs divers sur la version 1.0
- Préparation d'une version 2.0 (Enrichissement RCC)
- Rédaction d'une 10aine de fiches d'évolution (enrichissement des attributs récupérés)

Sécurisation des APIs:

L'hébergement sur la plateforme PISTE de l'AIFE des deux APIs Ingres permet:

- Une sécurisation des échanges plus importante : même si les données traitées par les APIs ne sont pas sensibles, une connexion par token est désormais possible. Ce système permet d'authentifier les appels : le token est une clé qui est générée lorsque vous accédez à la route de connexion de votre API. Dans le cas où la connexion est validée, (lorsque l'utilisateur existe et que le mot de passe correspond), le serveur adressera un token.
- Une gestion de la configuration des APIs via un API Manager complet : gestion des accès, suivi des connexions en temps réel,...)

Ouverture sur internet:

Auparavant, les API Ingres n'étaient accessibles que depuis le RIE. L'hébergement sur PISTE a permis de les rendre accessibles depuis internet afin que des applications non hébergées sur le RIE (applications mobiles par exemple) puissent l'utiliser.