

Impact de ODF sur l'intégration : Information aux utilisateurs 22/03/2024

- Etat des informations disponibles
- APIs
 - Service odf-server
 - API [Draft] OffreDeFormation V1 - EXTERNE
 - API [Draft] OffreDeFormation V1
 - Extraction des espaces (et donc des périodes)
 - Extraction basée sur la recherche d'un ou plusieurs objet_maquette
 - Extraction basée sur la recherche d'un ou plusieurs arbres de formation
 - Service cof-server
 - Service mof-server
 - API MOF Application v1
 - API MOF Externe v1
 - Service ins-candidature-server
 - API INS Candidatures V5
 - Service ins-gestion-server
 - API INS Gestion V5
 - API INSCRIPTION Externe V1
 - Service ins-piste-server
 - API INS Piste V5
 - Service pai-server
 - API PAI v1
 - Service ref-server
 - API REF v1
 - Service chc-server
 - API Externe du CHC
 - API CHC v6
 - CHC Extraction v2
 - Service coc-server
 - API COC Application v2
 - API COC Publication v1
 - API COC Extraction v1
 - Service enq-server

Nous communiquons ci-dessous les informations concernant une version en cours de développement afin de permettre d'anticiper les modifications à apporter à vos développements. Nous précisons si les informations sont relativement sûres ou encore à confirmer.

Des précisions seront données à l'issue de chaque SPRINT.

Etat des informations disponibles

Pour chacun des services / domaines, voici l'état synthétique des informations disponibles :

Service	Information impact ODF sur les APIs	Information impact ODF sur le modèle de données	Disponibilité DRE et APIs version ODF sur environnements de test
REF	Non impacté	Non impacté	Disponible
ODF	Impact connu (cf. détail)	Impact connu (cf. détail)	Disponible (pour les api, il manque la définition 'externe')
INS	Non impacté	Non impacté	Disponible
INS_PISTE	Non impacté (ajouts de routes)	n/a	Disponible (API, car pas dans DRE)
INS_GESTION	Non impacté	Impact connu et faible (cf. détail)	Disponible
PAI	Non impacté	Non impacté	Disponible
CHC	(A confirmer) Non impacté	Impacté mais détails non disponibles	Non disponible
COC	Impacté cf. détails ci-dessous	Impacté mais détails non disponibles	Non disponible
ENQ	Impacté cf. détails ci-dessous	N/A	Non disponible

- API enquete V1
- Modèle objet métier
 - Modèle objet métier de ODF
 - Modèles objet métier de INS, INS_GESTION et PAI
 - Modèle objet métier de CHC
 - Modèle objet métier de COC
- MPD - DRE
 - Les évolutions de DRE
 - Disparition du schéma MOF
 - Apparition du schéma ODF
 - Des informations de MOF non disponibles dans ODF
 - L'utilisation des UUID
 - Informations diverses pour les recherches
 - Dans ODF

APIs

Il s'agit ici de donner, par service et par API, une information sur les changements au niveau des routes d'API de Pégase ; changements au niveau de la structure de données retournée, paramètres d'appel, URI.

Nous vous remercions d'avoir répondu au sondage sur votre utilisation des APIs Pégase. Ainsi, les routes listées ci-dessous correspondent à vos réponses.

Nous vous rappelons que les routes externes sont à privilégier conformément à la [doctrine d'utilisation des APIs externes](#) publiée en septembre 2023.

L'équipe projet se tient à votre disposition pour tout complément d'information.

Service odf-server

Attention, aujourd'hui, dans les environnements de test mis à disposition pour la version ODF, les différentes routes (externes, internes, etc...) d'APIs du service odf-server sont toutes exposées par la même API "[Draft] OffreDeFormation V1".

Nous avons défini l'API externe ODF qui est un sous ensemble des routes ODF. Ce sous ensemble n'est pas encore visible dans les environnements de test, mais un lien vous est fourni ci dessous. **Lors de la mise en production seules ces routes seront accessibles.**

Aussi, des travaux sont en cours concernant l'import de l'offre de formation depuis des application externes, ils mèneront vraisemblablement à la définition d'APIs externes dédiées à cet usage. **En attendant, il n'aura pas de routes externes pour faire de l'injection.**

API [Draft] OffreDeFormation V1 - EXTERNE

Cette définition correspond aux routes d'API que nous vous conseillons d'utiliser

Le yaml actuel correspondant est disponible à <https://share.pc-scol.fr/f/5c85cb38698f482bb8b2/?dl=1>

C'est une version de travail, certaines URLs sont susceptibles d'être mises à jour.

Attention, ceci n'est pas disponible sur les environnement de test-odf

API [Draft] OffreDeFormation V1

C'est cette définition qui est disponible sur les environnements de test ODF (attention dans swagger, il faut aller dans le bas de la liste déroulante)

Elle comprend les API à usage externe et toutes les autres (internes, RDD).

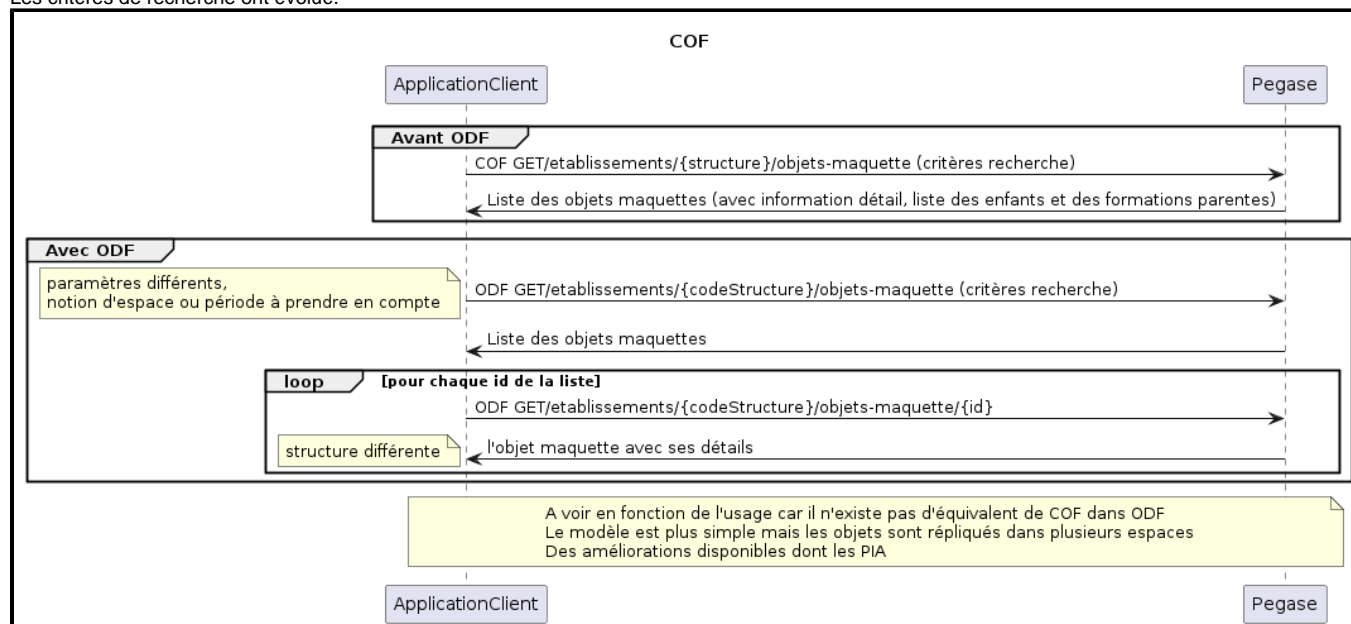
Extraction des espaces (et donc des périodes)

Pour extraire les périodes et se substituer à MOF GET /periodes :

Extraction basée sur la recherche d'un ou plusieurs objet_maquette

Le diagrammes de séquence ci dessous présente la manière de remplacer avec ODF la route COF identifiée pour les extractions : GET /etablisements/{structure}/objets-maquette

Les critères de recherche ont évolué.



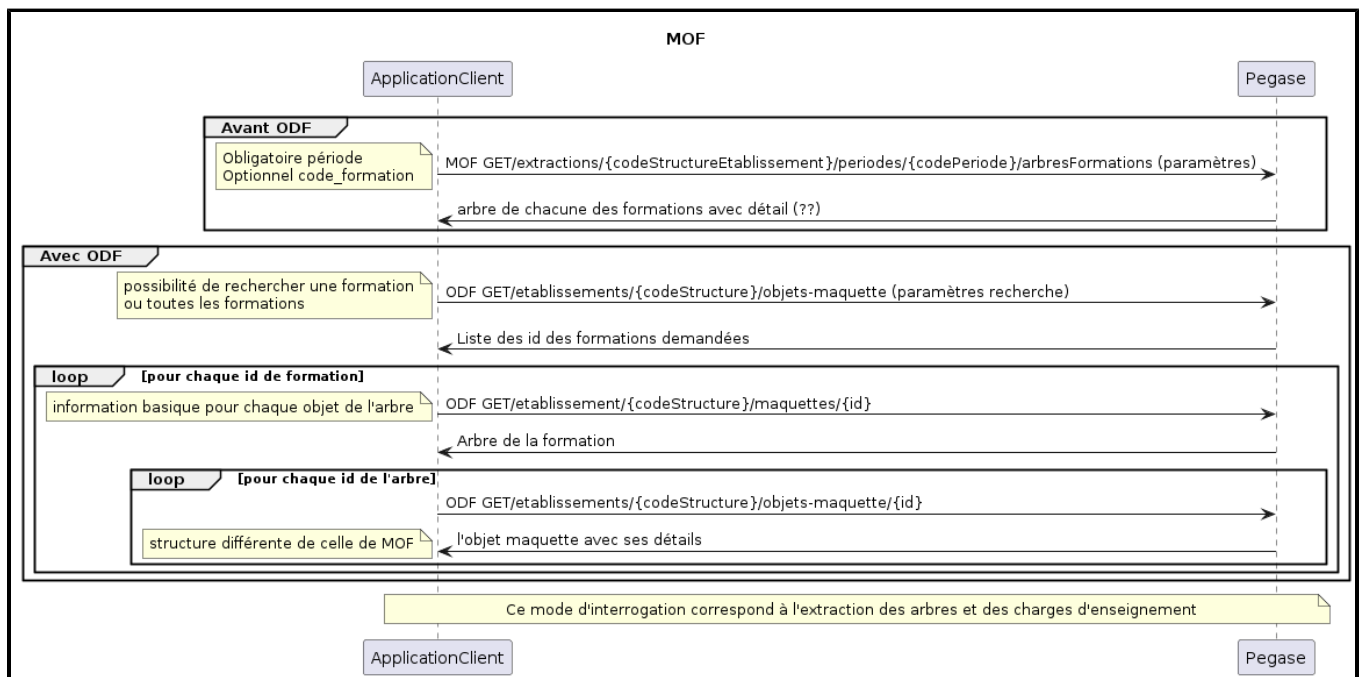
Ce principe est valide également pour remplacer :

- COF GET /etablisements/{structure}/formations
- COF GET /etablisements/{structure}/objets-maquette/{id}/enfants
- COF GET /etablisements/{structure}/arbres/{id}
- MOF_application GET /objets-formations

Extraction basée sur la recherche d'un ou plusieurs arbres de formation

Le diagrammes de séquence ci dessous présente la manière de remplacer avec ODF les routes MOF identifiée pour les extractions :

- GET /extractions/{codeStructureEtablissement}/periodes/{codePériode}/arbresFormations
- GET /extractions-charges-enseignement/{codeStructureEtablissement}/periodes/{codePériode}/arbresFormations



Service cof-server

Les APIs exposées par ce service n'existent plus, se reporter aux APIs du service odf-server.

Service mof-server

Globalement, les APIs exposées par ce service n'existent plus, se reporter aux APIs du service odf-server. Toutefois, quelques exceptions ci-dessous.

API MOF Application v1

Les routes concernant les **groupes et compositions** seront exposées dans **chc-server** et sont en cours de définition, il s'agit historiquement des routes suivantes :

- GET /compositions/{codeComposition}/periodes/{codePeriode}
- GET /compositions

API MOF Externe v1

La route d'extraction des **arbres avec charges** est disponible et est exposée dans odf-server :

- GET /extractions-charges-enseignement/{codeStructureEtablissement}/periodes/{codePeriode}/arbresFormations

Les routes concernant les **groupes et compositions** seront exposées dans **chc-server**, **API CHC Externe V1** et sont en cours de définition, il s'agit historiquement des routes suivantes :

- GET /extractions/{codeStructureEtablissement}/periodes/{codePeriode}/compositions
 - ⚠ L'attribut *version* du groupe *listeFormations* disparaît (cette notion n'existe plus)

Service ins-candidature-server

API INS Candidatures V5

Pas de changements identifiés sur les routes :

- GET /primos/{origine}/{noCandidate}/
- GET /primos/preinscriptions/{codeStructure}/
- POST /primos/ine-apprenants/{codeStructure}/correspondance

Service ins-gestion-server

API INS Gestion V5

Pas de changements identifiés sur les routes :

- GET /gestion/inscriptions/{codeStructure}/
- GET /gestion/apprenants/{codeStructure}/{codeApprenant}/
- GET /gestion/inscriptions/{codeStructure}/{codeApprenant}/{codeCible}/{codePiece}/contenu ⚠ Si vous utilisez cette route aujourd'hui, il sera nécessaire de basculer sur la route externe "identique" GET /gestion/inscriptions/{codeStructure}/{codeApprenant}/{codeCible}/{codePiece}/contenu de l'API INSCRIPTION Externe V1
- GET /gestion/inscriptions/{codeStructure}/{codeApprenant}/{codeVoeu}/certificat-de-scolarite/
- GET /gestion/apprenants/{codeStructure}/ine/{codeIne}/inscriptions/{codePeriode}/
- GET /gestion/flux-inscriptions/ ⚠ Si vous utilisez cette route aujourd'hui, il sera nécessaire de basculer sur la route externe "identique" GET /gestion/flux-inscriptions/pagane de l'API INSCRIPTION Externe V1
- GET /gestion/flux-inscriptions/pagane ⚠ Si vous utilisez cette route aujourd'hui, il sera nécessaire de basculer sur la route externe "identique" GET /gestion/flux-inscriptions/pagane de l'API INSCRIPTION Externe V1
- GET /gestion/periodes/{codeStructure}

API INSCRIPTION Externe V1

Pas de changements identifiés sur les routes :

- GET /gestion/inscription/{codeStructure}/{codeApprenant}/
- GET /gestion/flux-inscriptions/pagane
- GET /gestion/inscriptions/{codeStructure}/{codeApprenant}/{codeCible}/{codePiece}/contenu

Service ins-piste-server

API INS Piste V5

Pas de changements identifiés sur les routes :

- GET /pistes/{uuid}/contacts
- GET /pistes/{uuid}/cvec
- GET /pistes/inscriptions/{codeStructure}/

De nouvelles routes pour gérer:

- les calendriers
- les formations (avec les PIA) privilégier l'usage des API ODF

Service pai-server

API PAI v1

Pas de changements identifiés sur les routes :

- GET /pai/attestation-de-paiement/{codeStructure}/{codeApprenant}/{codePeriode}
- GET /pai/factures/{codeStructure}/pagination
- GET /pai/ventilations-de-droits/{codeStructure}/json*
- GET /pai/factures/{codeStructure}

Service ref-server

Globalement, le service ref-server n'est pas impacté par le chantier ODF. Toutefois quelques nouveaux objets sont gérés dans REF (les types_objet_formation par exemple)

API REF v1

Pas de changements identifiés sur les routes :

- GET /nomenclatures/{codeNomenclature}
- GET /nomenclatures-disponibles
- GET /structures
- GET /parametrages/{parametrage_name}
- POST /nomenclatures/{codeNomenclature}/rechercher
- POST /personnes/structure/{codeStructure}

Service chc-server

API Externe du CHC

À ce jour pas de changements identifiés sur les routes :

- GET /cursus

Route ajoutée

- GET /extractions/{codeStructureEtablissement}/periodes/{codePeriode}/compositions
 - Extraire les compositions et les groupes associés à des formations mise en œuvre sur la période donnée pour un établissement

API CHC v6

Des modifications mais dont l'impact sur l'existant devrait être limité.

Les champs suivants disparaissent des critères de recherches et du retour des routes de l'API

- versionMaquette
- idImmuable
- idDefinition
- codeCategorie

À ce jour pas de changements identifiés sur les routes :

- GET /composition/{codeStructure}/apprenant/affectes
- GET /structure/{codeStructure}/affectation-individuelle/recherche-apprenant
- GET /cursus-dca ⚠ Si vous utilisez cette route aujourd'hui, il sera nécessaire de basculer sur la route externe "identique" GET /cursus de l'API Externe du CHC

CHC Extraction v2

À ce jour pas de changements identifiés sur les routes :

- GET /extractions/type-objet-formation/{codeStructure}/{codePeriode}/{typeObjet}/cursus ⚠ Si vous utilisez cette route aujourd'hui, il sera nécessaire de basculer sur la route externe "identique" GET /type-objet-formation/{codeStructure}/{codePeriode}/{typeObjet}/cursus de l'API Externe du CHC
- POST /extractions/groupe/{codeStructure}/{codePeriode} ⚠ Si vous utilisez cette route aujourd'hui, il sera nécessaire de basculer sur la route externe "identique" POST /extractions/groupe/{codeStructure}/{codePeriode} de l'API Externe du CHC

Service coc-server

API COC Application v2

⚠ Routes avec changements :

- GET /etablisements/{codeStructureEtablissement}/diplomes
 - attribut *version* forcé à "1", donnée non significative, ne pas exploiter, sera retirée dans une version ultérieure
- GET /etablisements/{codeStructureEtablissement}/periodes/{codePeriode}/diplomes/{codeDiplome}/versions/{versionDiplome}/apprenants-mention-honorifique
 - paramètre *versionDiplome* doit être forcé à "1", donnée non significative, sera retirée dans une version ultérieure
- POST /etablisements/{codeStructureEtablissement}/periodes/{codePeriode}/apprenants-edition-parchemins
 - paramètre *versionDiplome* doit être forcé à "1", donnée non significative, sera retirée dans une version ultérieure

À ce jour pas de changements identifiés sur les routes :

- GET /etablisements/{codeStructureEtablissement}/periodes/{codePeriode}/apprenants/{codeApprenant}/notes-resultats
- POST /etablisements/{codeStructureEtablissement}/apprenants/{codeApprenant}
- PUT /etablisements/{codeStructureEtablissement}/periodes/{codePeriode}/objets-formation/{codeObjetFormation}/apprenants
- PUT /etablisements/{codeStructureEtablissement}/periodes/{codePeriode}/objets-formation/{codeObjetFormation}/contrôles/{codeContrôle}/apprenant

API COC Publication v1

À ce jour pas de changements identifiés sur les routes :

- GET /etablisements/{codeStructureEtablissement}/periodes/{codePeriode}/apprenants/{codeApprenant}/chemins/{codeChemin}

API COC Extraction v1

À ce jour pas de changements identifiés sur les routes :

- GET /etablisements/{codeStructureEtablissement}/periodes/P23-24/objets-formation/enseignants

Service enq-server

API enquete V1

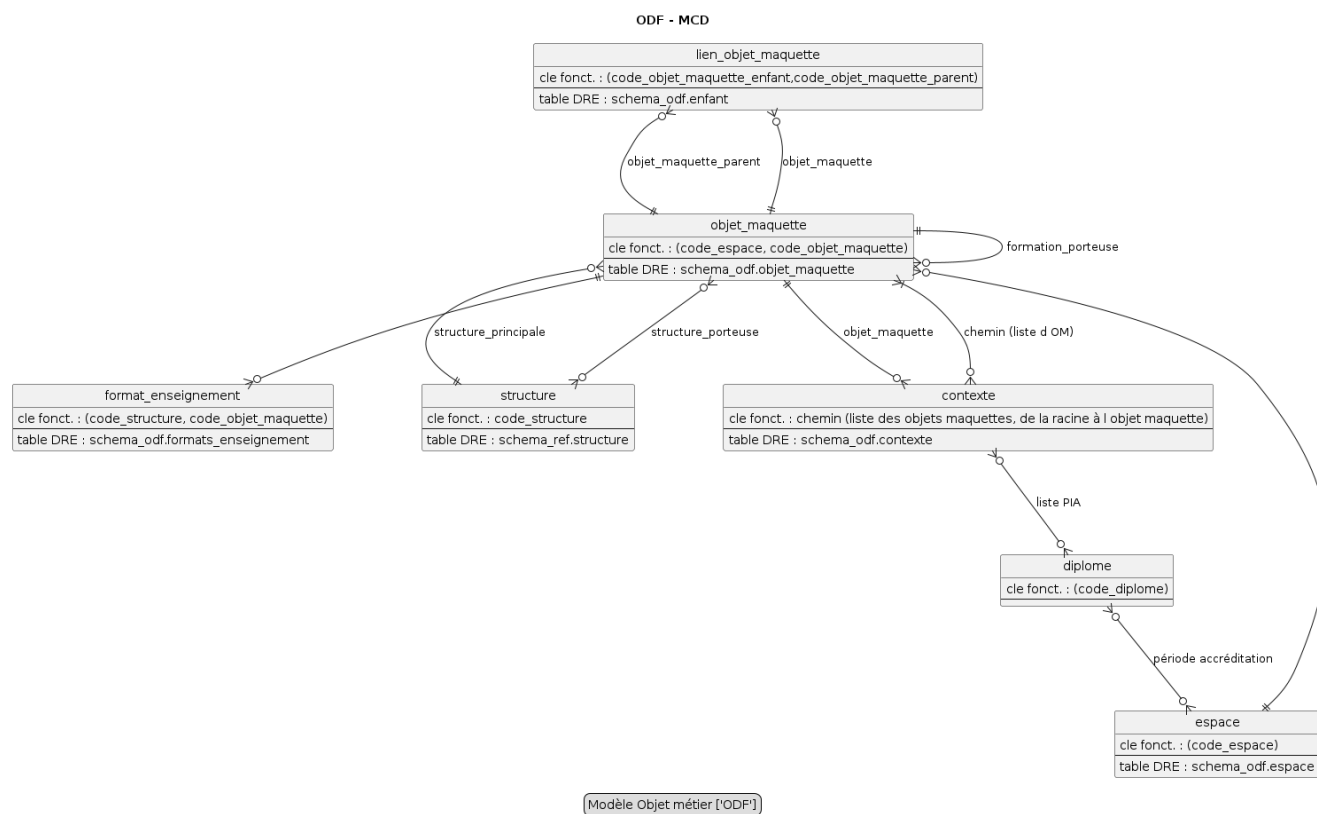
⚠ Route supprimée :

- GET /descripteursSise
 - La récupération des descripteurs SISE se fait sur les objets maquette de ODF : GET /etablisements/{codeStructure}/objets-maquette/{id}
- => zone : descripteursEnquete/descripteursSISE

Modèle objet métier

Modèle objet métier de ODF

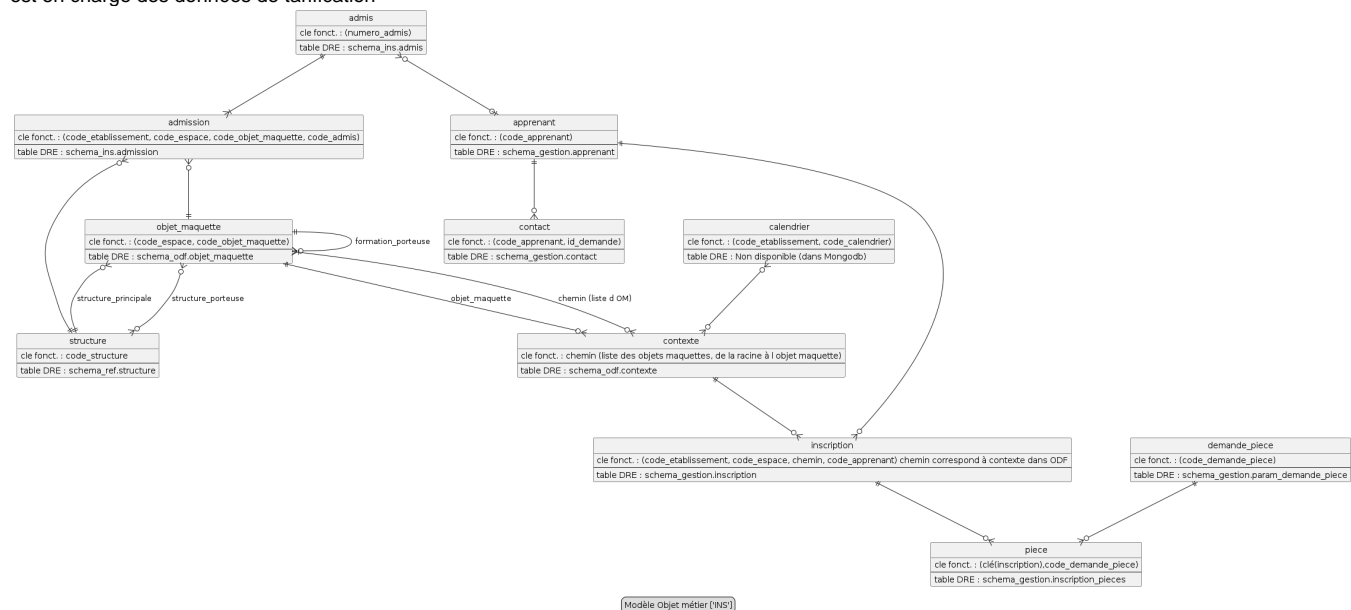
Modèle qui devrait peu évoluer dans la version finale.



Modèles objet métier de INS, INS_GESTION et PAI

Le modèle objet métier est très peu impacté, uniquement afin de se lier aux nouveaux objets ODF.

De plus, INSCRIPTION est le domaine en charge de certains objets qui étaient dans le domaine MOF (calendriers d'inscription par exemple), et PAI est en charge des données de tarification



Modèle objet métier de CHC

Les détails seront communiqués ultérieurement.

Le modèle sera impacté afin de se lier aux nouveaux objets ODF.

De plus, CHC sera le domaine en charge de certains objets qui étaient dans le domaine MOF (calendriers de choix de cursus, compositions et groupes par exemple).

D'autres évolutions indépendantes de ODF seront incluses dans la v24

Modèle objet métier de COC

Les détails seront communiqués ultérieurement.

Le modèle sera impacté afin de se lier aux nouveaux objets ODF.

De plus, COC sera le domaine en charge de certains objets qui étaient dans le domaine MOF (MCC), mais sans impact sur le modèle objet.

D'autres évolutions indépendantes de ODF seront incluses dans la v24

MPD - DRE

Les évolutions de DRE

Nous présentons une vision générale des évolutions des schémas de la base DRE avec l'arrivée de la version v24-ODF de Pegase. Elles sont en effet très importantes et ne sauraient être comprises avec une simple liste des différences de tables / colonnes.

Les concepts clés de la gestion de l'offre de formation sont changés et plusieurs données vont changer de schéma. Les évolutions du modèle objet métier présentés précédemment se retrouvent bien évidemment dans DRE.

Pour les schémas REF, ODF, INS, INS_GESTION et PAI, vous trouverez le modèle physique (fichier excel **MPDPegaseV24.xlsx**)

Ainsi que le fichier **Différence MPD PEGASE v23 v24 Partielle.xlsx** pour REF, INS, INS_GESTION et PAI (quelques différences uniquement dans INS_GESTION).

Disparition du schéma MOF

Les modules et services COF et MOF disparaissent de l'application Pegase. De ce fait le schéma MOF n'existe plus. Pour ce qui est de COF, les données n'étaient pas disponibles dans DRE.

Apparition du schéma ODF

Un nouveau schéma sera donc mis à votre disposition : schema-odf. C'est la base de données utilisée par le nouveau service ODF.

Contrairement aux versions précédentes de DRE, l'ensemble de vos données décrivant votre offre de formation sera disponible, que ce soit celles des espaces de bac à sable ou bien celles associées à un espace de mise en œuvre.

Bdd	service_applicatif	techno_BDD	schema_bdd
chc-db-postgres	chc-server	postgre	schema-chc
coc-db-postgres	coc-server	postgre	schema-coc
INS-db-postgres	INS-candidature-server	postgre	schema-inscription
ins-gestion-db-postgres	ins-gestion-server	postgre	schema-gestion
mof-db-postgres	mof-server	postgre	schema-mof
pai-db-postgres	pai-server	postgre	schema-pai
ref-db-postgres	ref-server	postgre	schema_ref
odf-db-postgres	odf-server	postgre	schema_odf

Des informations de MOF non disponibles dans ODF

L'arrivée d'ODF, s'est traduite également au niveau de PEGASE par la redistribution de données entre services. La conséquence visible au niveau de DRE sera la non disponibilité dans le schema-odf de certaines données qui étaient disponibles dans le schema-mof. Par exemple, les tables 'composition' et 'groupe' étaient disponibles dans schema_mof (car gérées dans le service MOF) et également dans schema-chc (car répliquées dans le service CHC). Elles seront maintenant uniquement disponibles dans schema-chc qui les gèrera.

L'utilisation des UUID

Dans le service ODF (et donc la bdd ODF), l'utilisation d'identifiant de type uuid est systématisée pour toutes les tables. Les clés étrangères sont également basées sur ces uuid.

Les données de ODF sont répliquées (totalement ou en partie) dans les bdd des autres services, avec leur UUID. Il est donc possible d'utiliser ces mêmes uuid comme référence (FK) vers les objets issus d'ODF.

Ceci devrait simplifier certaines requêtes inter schema, et, à terme, éviter la duplication des tables de ODF dans les autres schémas de DRE.

Informations diverses pour les recherches

Dans ODF

Lien via des uuid les uuid servant de PK pour une table sont nommés id, les clés étrangères sont nommées id_*nom_table* Par exemple, le lien entre un objet maquette et ses contextes se base sur [objet_maquette.id](#) = contexte.id_objet_maquette

Pour trouver un PIA -> l'information est relative à un contexte (et pas un objet_maquette). C'est le booléen temoin_inscription administrative

Formation porteuse de charge information stockée dans objet_maquette.id_formation_porteuse (c'est le uuid qui pointe vers l'objet_maquette correspondant)

Lien Diplome - PIA Pour ces liens, se baser sur le champ objet_maquette.ids_diplome qui est de type uuid[]