

Services Progress

REX - Retour d'Expérience
Projet de Webisation piloté par
Progress avec un SDP (Service
Delivery Partner)

Jean-Michel GILBERT

Principal Senior Consultant

31 Janvier 2024 – Tour de France - Nantes



Application GUI → Application WEB Angular



FROUDIS [5414] - Utilisateur: HibGest [111]

Comptabilité Ristournes et reversements

Accueil Plan Comptable

Compte 101300 CAPITAL SOUSCRIT

Type sous-compte Aucun

Type d'édition Détaillé

Compte pointé

Module ristournes/PPUB Aucune utilisation dans ce module

Module tableaux de bord Gestion à partir de la comptabilité

Type de compte de TVA Non assujetti à la TVA

Compte centrale 101300 Capital souscrit

Compte Hibgest 0

Commentaires magasin

Commentaires référence

Compte Cloture 0

Imprimer Plan Hibgest

FROUDIS | Plan comptable

localhost/SPACE2024-DEV/parametrage/parametres-generaux/plan-comptable

FROUDIS - 0.1.19 (25/11/2023) -- Dev

Comptabilité - Interrogations - Interrogation d...

Plan Hibgest Plan Référence CSV PDF Aide

Accueil Paramétrage Paramètres Généraux Plan Comptable - 0.1.14 (26/08/2023)

Plan Comptable

+ Créer

N° Compte	Libellé compte	Actions
101300	CAPITAL SOUSCRIT APPELÉ VERSE D'FAz	
104100	PRIMES DE FUSION	
104200	PRIMES DE FUSION	
104210	Boni de fusion	
106110	RESERVE LEGALE	
106120	PLUS-VALUE NETTE A LONG TERME	✓ ⚙
106200	Réserve indisponible	
106300	RESERV. STATUT. OU CONTRACT.	
106410	RESERV. PLUS-VALUES LONG TERME	
106480	AUTRES RESERVES REGLEMENTEES	
106800	AUTRES RESERVES	
109000	CAPITAL SOUSCRIT NON APPELÉ	
110000	REPORT A NOUVEAU CREDITEUR	
111111	test	
119000	REPORT A NOUVEAU DEBITEUR	
119100	RAN COMPOSANTS CRC 2002-10	
120000	BENEFICE DE L'EXERCICE	
122233	erdzre	
129000	PERTE DE L'EXERCICE	
131000	SUBVENTIONS D'EQUIPEMENT	
138000	AUTRES SUBVENTIONS INVESTISS.	
139000	SUBV.D'INV.INSCRITES AU C.D.R.	
142400	PROVISION POUR INVESTISSEMENT	
143100	PROVISIONS POUR HAUSSE PRIX	
145000	AMORTISSEMENTS DEROGATOIRES	
145001	AMORTS DEROG.COMPOSANTS	
148000	AUTRES PROVISIONS REGLEMENTEES	

Création et mise à jour des comptes

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Compte 106120 PLUS-VALUE NETTE A LONG TERME

Type sous-compte Aucun Accès Autorisé

Type d'édition Détaillé Actif

Compte pointé

Module ristournes/PPUB Aucune utilisation dans ce module

Module tableaux de bord Gestion à partir de la comptabilité Validation automatique TB

Type de compte de TVA Non assujetti à la TVA

Compte centrale 106120 Plus-value nette à long terme

Compte Hibgest

Commentaires magasin

Commentaires référence En application du règlement CRC 04-01

Compte clôture 0

INFORMATION CADRAGE MODULE TVA

TVA 0 - Non renseigné Nature de TVA Aucune Rubrique TVA Non éligible à la TVA

COMPTES TABLEAU DE BORD

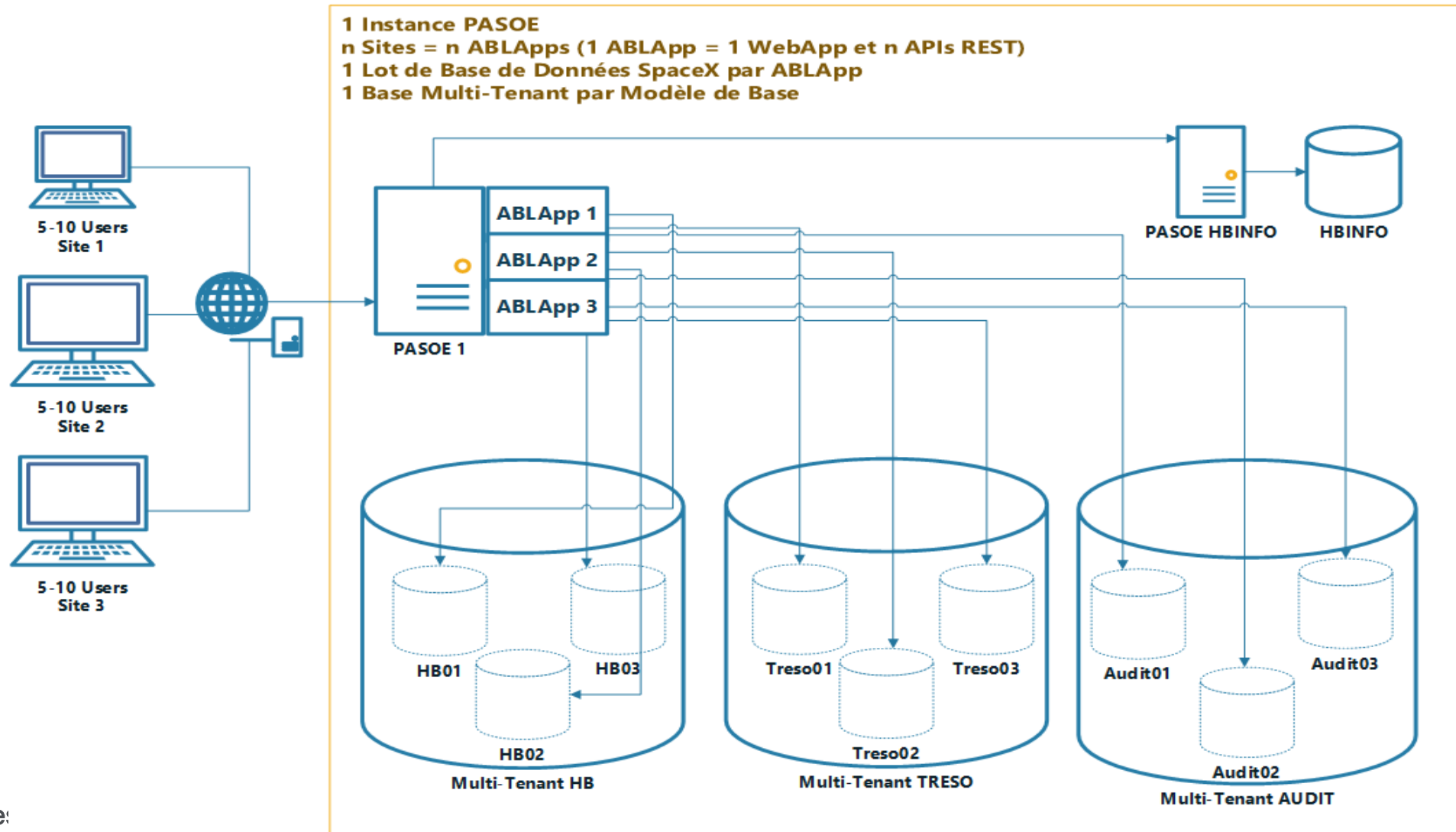
CODE	NATURE	COMPTE
FPP / FNP	Facture non parvenue	
APP / ANP	Avoir non parvenu	

Objectif et Solution Technique

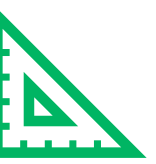


- Application de Comptabilité Windows Desktop à Webiser
 - Modernisation Iso-Fonctionnelle → Réutilisation des Bases de données et du Fonctionnel Métier
 - Reprise du code L4G avec Transformation pour exposition de Services REST
 - Réécriture de la UI pour un client Web, Revue de l'Ergonomie et Homogénéisation des Ecrans
- BACKEND
 - Serveur PASOE OpenEdge 12.6 + Bases de Données Progress
 - Exposition de la Logique Métier en Services REST
 - Technique : WebHandler, OO ABL, ProDataSets, Business Entity, Tooling AMAT...
- FRONTEND
 - Client HTML Angular 16
 - Framework Telerik KendoUI for Angular

Architecture Cible : SAAS Cloud avec PASOEs et Bases de Données Multi-Tenant



Périmètre de la Modernisation



- 6 Grands Modules Fonctionnels : Paramétrage / Comptabilité / Tableaux de Bord / Immobilisations / Trésorerie / Interfaces
- Nombre d'écrans = 187 (+ de multiples sous-écrans)
 - Nombre d'écrans non N-Tiers = 96
 - Nombre d'écrans N-Tiers (AppServer Classic) = 91
- Base de Données = 3 Bases minimum par Site / Environ 250 Tables
- Reports Crystal = plus de 200 ➔ tous repris avec génération de PDFs avec les librairies Crystal Report accessibles depuis le OO ABL sur le PASOE
- Changement de Plateforme : Linux ➔ Windows
- Changement de Version de Progress : 11.7 ➔ 12.6 / 12.8

Phases du Projet



1. « Etude POC »
2. « Initialisation du Projet »
3. « Développement » (Sprints)
4. « Recette »
5. « Architecture / Infrastructure »
6. « Transfert de Compétences »
7. « Site Pilote »
8. « Mise en Production »
9. « Suivi & Maintenance »

Phase “Etude POC” (2021)



- 2 POCs réalisés
 - 1 réalisé avec le seul Framework Telerik Kendo UI Angular
 - 1 réalisé avec le Framework d'un partenaire Progress
 - Menu + 3 écrans réalisés dans chaque POC : Simple / Moyen / Complexe
- Charges de cette Phase :
 - 60 Jours de Consulting pour les 2 POCs
 - Réalisés sur 3 à 4 Mois en 2021
- Résultat du POC
 - Solution retenue par le Client ➔ Framework Progress Telerik KendoUI Angular
 - Charge de Développement Totale estimée = 1 500 jours
 - Plan Projet construit avec 2 équipes : BACK (1 Lead + 2 DEV) + FRONT (1 Lead + 2 DEVs)

Initialisation du Projet (Sept / Oct. 2022)



- Constitution des Equipes BACK et FRONT (avec le SDP)
- Préparation de la Plateforme de Développement
 - Outillage Technique BACK → DevStudio, Générateur de BEs, DataObjectService, AMAT
 - Outillage Technique FRONT → VSCode, Postman, Modèle d'écrans, JSDO
 - Outils de Gestion de Projet et Collaboratif : JIRA / CONFLUENCE / GIT / SLACK
- Planification des Travaux
 - Priorisation des Modules : Paramétrage (plus facile) puis Comptabilité (le plus compliqué)
 - 16 Sprints prévus d'environ 1 à 2 Mois chacun avec des Paliers tous les 4 Mois
 - CoPil prévus tous les 2 à 3 Mois
 - Objectif Version Web → Fin 2024

Premiers Sprints DEV – Module Paramétrage



- Octobre 2022 à Février 2023
- Stratégie
 - L'équipe BACK qui maîtrise le L4G analyse le code de chaque écran, le documente et produit les APIs
 - L'équipe FRONT sans connaissance L4G doit disposer de la documentation BACK et des APIs pour réaliser les écrans
 - Chaque écran = 2 Tickets JIRA (Back et Front) ➔ Sprint BACK / Sprint FRONT
- Amélioration / Stabilisation de l'outillage
- Recette #1 (Février 2023)
 - Préparation de la Plateforme de Recette
 - Mise à disposition d'une première Release d'environ 40 écrans (Module Paramétrage)

Cycles de Recette #1 et #2

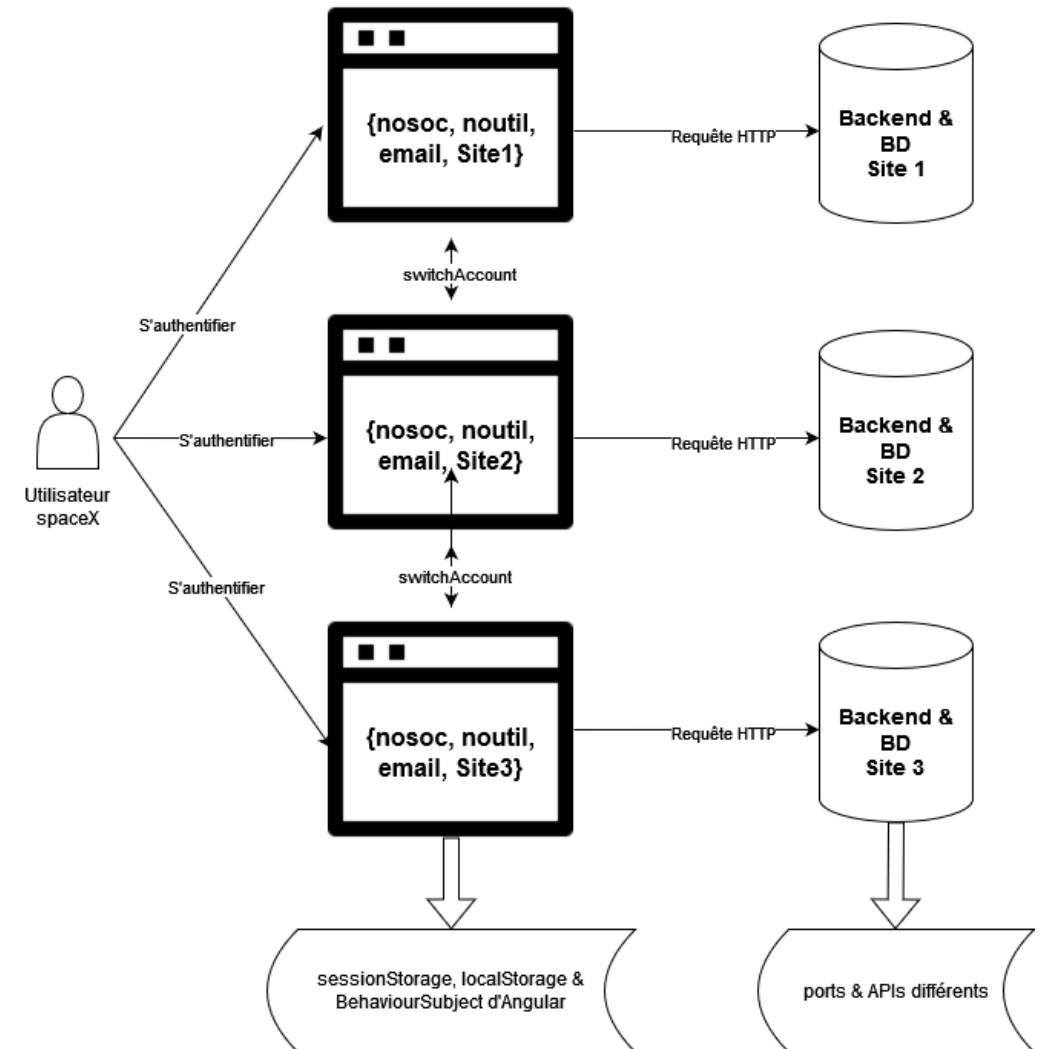


- Recette #1 (Février/Avril 2023)
 - Recette par les équipes Techniques et Fonctionnelles du Client
- Echantillon significatif d'écrans recetté qui amène :
 - Proposition d'une Ergonomie homogène (application initiale ne l'était pas vraiment)
 - Proposition d'un Premier Thème
- Recette #2 (Juin 2023)
 - Ecrans corrigés
 - Nouvelle Ergonomie réappliquée à tous les écrans
 - Corrections Anomalies Recette #2 (Aout 2023)
- Parallèlement poursuite des travaux Back sur le Module Comptabilité

Multi-Sociétés + Authentication OKTA



- Permettre à un utilisateur de se connecter à de multiples Sites/Sociétés et d'avoir un maximum de souplesse pour exécuter l'application dans de multiples onglets d'un même navigateur
- Gestion dynamique d'Appel aux APIs en fonction de la sélection du Site pour atteindre la bonne ABLApp du bon PASOE
- Authentification OKTA avec PASOE → prochain chantier



Multi-Sociétés + Authentication OKTA



SpaceX-Login

Non sécurisé dev-v18-tse1/SPACEX2024-DEV/login

Login SpaceX2024 POC Multi-Soc

Email

Site

Société

Noutil

Login Effacer

Recherche Écran

Nouvelle connexion

Connexions

- Jean-Michel GILBERT
Site DEV pour POC Multi-Sociétés - FROUDIS
- Jean-Michel GILBERT
Site 6795 pour POC Multi-Sociétés - Grand AIR

Déconnexion

Fermer toutes les Connexions

Suivi des traitements

Mode Sombre NON

Menu Principal Escamoté NON

Ouverture des Ecrans dans un onglet dédié NON

Aide

A propos de SpaceX

A Envoyer en Recette

A Recetter

Nombre d'écrans: 19

Nombre d'écrans: 1

Sprint 1

Paramétrage - Généraux - Textes

Release: 0.1.14 (26/08/2023)

Sprint 3

Comptabilité - Traitement Annuels - Apurement

Release: 0.1.4 (16/06/2023)

Sprint 1

Navigation

Menu Général – Sous-Menus - BreadCrumb



FROUDIS - Site DEV - 0.1.20 (15/01/2024) -- Dev

Recherche Écran

131

Accueil

Comptabilité

Comptabilisation

Ristournes & Reversements

Tableaux de Bord

Immobilisations

Trésorerie

Liaisons

TVA

Paramétrage

Maintenance

Aide

Accueil > Comptabilité

Saisies Comptables

- Factures
- Bordereaux
- Règlements Semi-Automatiques
- Retours Effets à Payer
- Modifications Ponctuelles

Interrogations

- Interrogation de Comptes
- Recherche de Pièces
- Recherche par Montant
- Justificatif de Lettrage

Éditions

- Situation Fournisseurs/Clients
- Balance Agée - Analyse des Soldes Fournisseurs
- Analyse des Délais de Paiement Fournisseurs
- Communication Fournisseurs/Clients
- Journaux en Date de Saisie
- Echéanciers Fournisseurs
- CA TTC pour les Fournisseurs et les Clients
- Contrôle des Lettrages
- Recherche de Montants Identiques

Règlements Automatiques

- Calcul des Règlements
- Édition des Règlements
- Création du Fichier de Virements
- Contrepassations de Règlements

Comptabilité Clients

- Saisie des Éléments de Facturation
- Suivi des Éléments de Facturation
- Facturation Client
- Calcul des Prélèvements
- Édition des Prélèvements
- Création du Fichier de Prélèvements

Traitements Mensuels

- Clôtures Mensuelles
- Journaux
- Balances
- Balance Paramétrable
- Grand Livre
- Export GL
- Création FEC (Fichier des Ecritures Comptables)

Traitements Annuels

- Archivage avant Clôture
- Clôture et Ouverture
- Journal Clôture
- Balance Clôture
- Balance Ouverture
- Apurement GL

- Nouvelle Base de Données et API dédiée pour la gestion dynamique des Menu/Sous-Menus/Options de Menu en fonction des Autorisations des Utilisateurs

Paramétrage – Ecran CRUD Grid/Formulaire



The screenshot displays the FROUDIS application interface for account configuration. The left sidebar shows navigation options: Accueil, Comptabilité, Comptabilisation, Ristournes & Reversements, Tableaux de Bord, Immobilisations, Trésorerie, Liaisons, TVA, Paramétrage (selected), Maintenance, and Aide. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Plan Comptable', shows a grid of accounts with columns for 'N° Compte', 'Libellé compte', and 'Actions'. The right panel, titled 'Création et mise à jour des comptes', contains a form for configuring an account. The form includes sections for 'INFORMATIONS GÉNÉRALES' and 'INFORMATION CADRAGE MODULE TVA'. The 'INFORMATIONS GÉNÉRALES' section includes fields for 'Compte', 'Type sous-compte', 'Type d'édition', 'Compte pointé', 'Module ristournes/PPUB', 'Module tableaux de bord', 'Type de compte de TVA', 'Compte centrale', 'Compte Higest', 'Commentaires magasin', and 'Compte clôture'. The 'INFORMATION CADRAGE MODULE TVA' section includes fields for 'TVA', 'Nature de TVA', and 'Rubrique TVA'. The bottom of the form shows a table for 'COMPTES TABLEAU DE BORD' with columns for 'CODE', 'NATURE', and 'COMPTE'.

- Grid avec Paging / Sorting / Filtering / Préférences Utilisateur
- Bouton « Créer » au dessus du Grid + Boutons « Actions » en bout de ligne du Grid pour Modification / Valider ou Annuler sa Modif ou sa Création / Supprimer
- Formulaire à Droite avec DropDown Listes d'Auto-Complétion / Saisies Obligatoires
- Composant Toolbar en haut à droite pour les boutons autres que CRUD
- Grid Kendo UI + Librairie JSDO Progress + Business Entity

Backend Tooling (Postman like)



SpaceX V2024 - Backend Tooling

Sélection Utilisateur et Environnement

User Backend Tooling : Jean-Michel

NOSOC : 3 NOUTIL : 111 - JMG

API ID Serialization : ?

Node Info

Save APIs

Backend Tooling

Rechercher Dossier ou API

Historique des Appels APIs

Catalogue des APIs SpaceX V2024

- APIs Communes
- APIs Crystal Report PDF
- APIs Métier SpaceX
- APIs Tables de la base HB
- Old Stuff
- Page d'Accueil
- Page de Login (Multi-Soc)
 - Sprint 01 - Paramétrage
 - Sprint 02 - Paramétrage
 - Sprint 03 - Paramétrage
 - Listing ANP/FNP (DT SX-179)
 - Sprint 04 - Compta (Factures)
 - Factures (AC SX-220 /SX-229)
 - Trait. Mensuel Balances (DT SX-218)
 - Trait. Mensuel Clôtures Mensuelles (DT SX-...)
 - Trait. Mensuel Export GL (DT SX-223)
 - Sprint 05 - Compta (Interro de Comptes)
 - Calcul des Règlements (DT SX-252)

PUT - PreselectReglement

GET - InitCalcDesRegl

Stats APIs

Historique des Appels APIs

samedi 13 janvier 2024

Reload

Nb de Calls = 129

Group by: Utilisateur

	Date Heure	Société	PASOE	Dossier / Ecran	Type API	Nom API	Méthode	Retour HT...	Temps (ms)	URL API
>	13/01/2024 15:58:06	3	oepasSX2024_D...	tExercice	DataObjectService beT...	tExercice (TEXERCICE)	GET	200	195	http://172.30.98.14:8095/SpaceX_V2024/web/pdo/DataObjectService/...
	13/01/2024 15:58:03	3	oepasSX2024_D...	tExercice	DataObjectService beT...	tExercice (TEXERCICE)	GET	200	327	http://172.30.98.14:8095/SpaceX_V2024/web/pdo/DataObjectService/...
	13/01/2024 15:58:01	3	oepasSX2024_D...	tExercice	DataObjectService beT...	tExercice (TEXERCICE)	GET	200	394	http://172.30.98.14:8095/SpaceX_V2024/web/pdo/DataObjectService/...

GET

http://172.30.98.14:8095/SpaceX_V2024/web/pdo/DataObjectService/beTEXERCICE?filter={"abiFilter":"","tableRef":"ttTEXERCICE","orderBy":"","skip":20,"top":10}&ts=170515788-274758436;

Call API

Query Parameter

Valeur

filter	{"abiFilter":"","tableRef":"ttTEXERCICE";...
_ts	170515788-274758436-6

Body envoyé ou à envoyer

Résultat de la Requête

Code Retour 200

Taille 10466

Pretty JSON

Rechercher

??

<<

>>

```
{  "dsTEXERCICE": {    "prods : hasChanges": true,    "ttTEXERCICE": {      "seq": 1,      "idROWID": "0x00000000000000895",      "idExercice": 21,      "nosoc": 3,      "date_debut": "2013-10-01",      "date_fin": "2014-09-30",      "nombre_jours": 364,      "nombre_mois": 12,      "date_cloture": null,      "date_cloture_exercice": null,      "reserved1": null,    }  }}
```

Backend Tooling (Postman like)

