

SP_SGMA_(Automate d'application des feuilles de temps)

22/11/2018 – Version 1.01

Réf : SP_SGMA_(Automate d'application des feuilles de temps)-
01_01.docx

Steve Coronado

Document non contractuel. Sciforma se reserve le droit de modifier les caracteristiques de Sciforma sans preavis.
Les marques PSNext et Sciforma sont deposees. Copyright 2018 - Tous droits reserves - Reproduction interdite.

1 Préambule

1.1 Objectifs du document

Ce document décrit de façon détaillée les spécifications de l'automate d'application en masse des feuilles de temps.

1.2 Réunions et participants

Lieu, date de la réunion		
Participants		
		X

1.3 Cycle de validation

Rédacteur	Steve Coronado	
Vérificateur		
Approbateur		

1.4 Historique des versions

Version	Date	Nom	Description
1.0 - DRAFT	17/10/2018	Steve Coronado	Création du document
1.0	16/11/2018	Steve Coronado	Màj
1.01	22/11/2018	Steve Coronado	Validation

1.5 Référence

Référence	Date réception	Auteur	Description

SOMMAIRE

1	PREAMBULE	2
1.1	OBJECTIFS DU DOCUMENT	2
1.2	REUNIONS ET PARTICIPANTS	2
1.3	CYCLE DE VALIDATION	2
1.4	HISTORIQUE DES VERSIONS	2
1.5	REFERENCE	2
2	PRESENTATION GENERALE	4
2.1	SYNOPSIS	4
2.2	RAPPEL DU BESOIN	4
2.3	CONTEXTE D'EXECUTION	4
2.4	NOTATIONS	5
2.5	DONNEES MANIPULEES DANS SCIFORMA	6
2.5.1	<i>Catégorie Projet</i>	6
2.5.2	<i>Catégorie Globale</i>	6
3	ACTIONS DE L'AUTOMATE ET REGLES DE GESTION.....	6
3.1	OPERATIONS ELEMENTAIRES	6
3.1.1	<i>Gestion des erreurs</i>	9
3.2	LIVRABLE.....	10
3.2.1	<i>Packaging</i>	10
3.2.2	<i>Lancement</i>	10
3.2.3	<i>Éléments de configuration</i>	10
4	NOTES IMPORTANTES	11

2 Présentation Générale

2.1 Synopsis

SGMA a besoin d'automatiser l'application en masse des feuilles de temps sur les projets dans Sciforma, seules les feuilles de temps validées seront appliquées (règle mise en place dans la rubrique Types/Projet du module Sciforma).

L'automate est une application JAVA autonome et exécutable en ligne de commande.

2.2 Rappel du besoin

L'automate aura pour utilité d'appliquer en masse les feuilles de temps sur les projets pour éviter l'action manuelle aux équipes SGMA.

Les bornes de début et de fin de l'automate seront définies dans Sciforma par des formules.

2.3 Contexte d'exécution

Données techniques	
Version SCIFORMA	7.0w_5614
Base de données	postgresql
Schéma de la base	psnext
Système	Windows
Plate-forme Java	Java 1.8
Fréquence	Hebdomadaire (Vendredi minuit)
Volumétrie estimée	
Déclenchement	Automatique

L'automate se connectera à SCIFORMA avec un login technique dédié par exemple : **"psconnect"**.

Ce login technique aura un profil utilisateur équivalent à l'administrateur **"psnextadmin"** dans SCIFORMA qui lui permet de réaliser les actions des programmes.

2.4 Notations

Dans ce document, les notations sont les suivantes :

- Un champ est représenté par son nom, ou l'objet sur lequel il se rattache puis un point suivi par son nom
- Les catégories SCIFORMA sont représentées par leur nom entre crochets « [] »

Exemples :

- La catégorie projet : **[Projet]**
- Le champ nom de la catégorie activité : **[Activité].Nom**

2.5 Données manipulées dans Sciforma

Les données suivantes sont indirectement sollicitées par l'API Sciforma : activités, ressources, affectation de ressources et les feuilles de temps.

2.5.1 Catégorie Projet

Les Champs de la catégorie « Projet » utilisés sont :

[Project]	Description	Type	Format (longueur)
Début	Début du projet	Natif	Date sans heure
Fin	Fin du projet	Natif	Date sans heure

Flag pour traitement du projet :

[Projet]	Description	Type	Format
AUT_application	Champ technique pour indiquer à l'automate de la présence de feuille de temps entre les bornes de début et de fin et que les feuilles de temps doivent être appliquées	UDF ou formule	Feuilles de temps avec une charge sur la période traitée > 0j Oui/Non

2.5.2 Catégorie Globale

Définition de la période à traiter :

- Pour sa configuration l'automate s'appuie sur des champs de la catégorie **[Global]** accessibles dans le **Designer** :

[Global].Nom	Description	Type	Format (longueur)
AUT_application . debut	Champ technique pour indiquer à l'automate le début de la période de travail.	UDF ou formule	A définir Date sans heure
AUT_application . fin	Champ technique pour indiquer à l'automate la fin de sa période de travail.	UDF ou formule	A définir Date sans heure

3 Actions de l'automate et règles de gestion

3.1 Opérations élémentaires

Dans une première étape l'automate applique des feuilles de temps sur les projets sur une période de temps donnée.

OE.00	Lecture du fichier de propriétés psconnect.properties
	L'automate vérifie l'existence du fichier de propriétés s'il n'existe pas, le traitement est terminé et un code d'erreur de 1 est retourné.
Message :	

OE.01	Connexion à l'instance de Sciforma
	<p>L'automate se connecte à l'instance de Sciforma en utilisant les paramètres de connexion présents dans le fichier de configuration nommé psconnect.properties :</p> <ul style="list-style-type: none"> • psnext.url • psnext.login • psnext.password <p>En cas d'échec lors de la connexion, un code d'erreur de 1 sera retourné, et le traitement sera interrompu.</p>
Message :	

OE.02	Récupération des bornes d'application des feuilles de temps
	<p>Les dates de début et de fin de l'intervalle à traiter seront récupérées directement dans Sciforma.</p> <p>L'application en masse des feuilles de temps se fera entre ces deux dates, les champs suivants seront utilisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Global].AUT_application.debut = Début de la semaine de la date ([Global].AUT_application.fin – 12 semaines). • [Global].AUT_application.fin = Dimanche de la semaine en cours.
Message :	

OE.03	Récupération des projets
	<p>L'automate récupère l'ensemble des projets en version Travail.</p> <p>Les projets sont filtrés selon le critère suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Projet].AUT_application= oui (résultat de la formule) • [Projet].Fin > [Global].AUT_application.debut
Message:	

OE.04	Application des feuilles de temps
	<p>Les projets qui auront des feuilles de temps avec une charge > 0j et qui seront donc flagués :</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Projet].AUT_application= Distr(Sum([Timesheet].Actual Effort),[Global].AUT_application.debut,[Global].AUT_application.fin) > 0.00j <p>Seront traités, seules les charges réelles validées seront appliquées.</p> <p>Important : Les feuilles pour lesquelles les charges seront appliquées sont les feuilles validées par les responsables depuis l'onglet « Validation des ressources »</p> <p>L'application des feuilles de temps dépend des règles définies pour le type de projet qui impose une validation des feuilles de temps avant application, sinon celles-ci sont appliquées quelque-soit leur état.</p>
Message:	

OE.05	Sauvegarde et publication
	Les projets traités en application sont sauvegardés et publiés .
Message:	

OE.06	Création du fichier Control Batch
	<p>En fin de traitement le fichier Control Batch est généré et contient l'ensemble des projets traités en erreurs.</p> <p>Les informations recensées sont :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identifiant projet 2. Nom projet 3. AUT_report.presence.charge (avant report) ((OK/KO) 4. AUT_Charge à reporter (j/h) 5. AUT_Charge_Appliquée (OK/KO) 6. AUT_report.presence.charge (après report) (OK/KO) 7. Publication (OK/KO)
Message:	

OE.07	Déconnexion de l'instance Sciforma
	L'automate se déconnecte de l'instance de Sciforma.

	En cas d'échec, un code d'erreur de 1 sera retourné.
Message:	

3.1.1 Gestion des erreurs

Le paragraphe suivant décrit les erreurs techniques et fonctionnelles qui peuvent survenir pendant l'exécution de L'automate. Cette liste d'erreurs n'étant pas exhaustive, d'autres causes d'erreurs pourront être explicitées lors de la réalisation.

ER.01, Problème survenu lors de la récupération de la liste des projets.

ER.02, Le projet est verrouillé par l'utilisateur <"Nom utilisateur">

3.2 Livrable

3.2.1 Packaging

Le livrable est composé :

- D'une notice d'installation,
- D'un fichier zip nommé **api-application -XX-YY-batch**.

Où :

- « **YY** » correspond à la version de SCIFORMA
- « **XX** » correspond à la version de L'automate.

Exemple : **api-application-7.0w_5614-1.0-batch.zip**

3.2.2 Lancement

La ligne de commande est la suivante :

- sous Windows: **run-application.bat**

Ses paramètres sont les suivants (dans l'ordre indiqué) :

- Nom du fichier de configuration, par défaut **psconnect.properties**
- Nom du fichier de configuration de log4j, par défaut **log4j.properties** (contient les noms de fichiers de log)

Les messages de trace (debug, trace, info, alerte, erreur) sont retournés via log4j dans un fichier de traces.

3.2.3 Éléments de configuration

Le fichier de configuration contient les propriétés suivantes :

- **psnext.url**, adresse de l'instance SCIFORMA
- **psnext.login**, login de l'utilisateur pour l'instance SCIFORMA
- **psnext.password**, mot de passe de l'utilisateur pour l'instance SCIFORMA

4 Notes importantes

Ce paragraphe rappelle les prérequis et les notes importantes sur ce traitement :

- La date et l'heure système doivent être correctement renseignées dans le système.
- La première exécution de l'automate se fera depuis le début de l'année 2018 jusqu'à la date du jour.