**GESTION DES REGLES DE GESTION DANS UNE APPLICATION**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identification du Document | | | |
| Client : | CEREMA/DTecITM/CITS | Projet : | Enterprise Architect 13.0.1305 |
| Rédacteur : | Daniel Lévy | Directeur de Projets :  Expert : | Daniel Lévy |
| Approbateur : |  | Directeur : |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Historique des Modifications | | |
| 10/01/2017 | V00.00.00 | Initialisation |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Diffusion | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Documents de Référence | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Table des matières

[1 Présentation du projet Gestion des RG 3](#_Toc492491623)

[1.1 Objectif 3](#_Toc492491624)

[2 Exigences 4](#_Toc492491625)

[2.1 EX-FONCT-LISTE\_RG-01 : Connaitre la liste des RG implémentées dans l'application 5](#_Toc492491626)

[3.1 EX-FONCT-PARAMETRAGE\_RG-02 : paramétrer les contrôles des RG 5](#_Toc492491627)

[4.1 EX-FONCT-LISTE\_RG-03 : Connaitre la liste des RG actives 5](#_Toc492491628)

[5.1 EX-FONCT-RAPPORT\_RG-04 : voir les rapports de contrôle des RG 5](#_Toc492491629)

[6.1 EX-TEC-LISTE\_RG-05 : publier la liste des RG implémentées dans l'application 5](#_Toc492491630)

[7.1 EX-TEC-PARAMETRAGE\_RG-06 : publier le paramétrage des contrôles 5](#_Toc492491631)

[8.1 EX-TEC-PUBLICATION-RG-07 : publier l'activation des RG 6](#_Toc492491632)

[9.1 EX-TEC-PUBLICATION-RG-08 : stocker et publier les rapports de contrôle pour chaque utilisateur 6](#_Toc492491633)

[10.1 EX-TEC-IMPLEMENTATION\_RG-09 : savoir où et comment sont implémentées les RG 6](#_Toc492491634)

[10.1.1 Tableau résumé des exigences 6](#_Toc492491635)

# Présentation du projet Gestion des RG

Cette partie contient les paragraphes suivants (présentés sous forme de diagramme d'activités).



Diagramme N° 1 : Paragraphes de Présentation du projet Gestion des RG

## Objectif

La **gestion des Règles de Gestion (RG)** et le **contrôle de leur bonne validation** dans une application informatique est un problème récurrent lors de l'élaboration de logiciels.

Toute application informatique a besoin de contrôler la validité des données saisies et l'application de règles métier.

Le projet "Gestion des RG" a pour objectif de spécifier comment les Règles de Gestion (RG) doivent être traitées dans une application informatique.

* La **Maîtrise d'Ouvrage (MOA)** a besoin de savoir *quelles RG ont été implémentées* dans l'application.
* La **MOA** a également besoin de pouvoir *paramétrer la validation des RG* (décider si telle RG doit être contrôlée par l'application ou pas).
* Les **développeurs** et la **Maîtrise d'Oeuvre (MOE)** ont besoin de savoir *quelles RG ont été implémentées et surtout où et comment* elles ont été implémentées.
* Les **recetteurs** ont besoin de pouvoir *tester l'application des RG* dans l'application.
* Les **utilisateurs** de l'application ont besoin d'*accéder aux rapports de contrôle générés par la validation* des RG.

L'objectif recherché dans ce projet est de rationaliser l'implémentation des RG dans une application informatique pour tenir compte de ces différents besoins.



Diagramme N° 2 : Objectif du projet Gestion des RG

# Exigences

Cette partie présente les exigences des différents acteurs.



Diagramme N° 3 : Exigences du projet Gestion des RG

## EX-FONCT-LISTE\_RG-01 : Connaitre la liste des RG implémentées dans l'application

La MOA et les développeurs ont besoin d'accéder rapidement la **liste des Règles de Gestion (RG)** implémentées dans l'application.

## EX-FONCT-PARAMETRAGE\_RG-02 : paramétrer les contrôles des RG

La MOA a besoin de **paramétrer le contrôle effectif** (activation) des RG dans l'application.

La MOA doit pouvoir décider que certaines RG (par exemple "le nom d'un client ne doit pas comporter de chiffres") ne seront plus contrôlées dans l'application.

L'application doit donc fournir à la MOA un dispositif de paramétrage de l'activité des contrôles des RG.

## EX-FONCT-LISTE\_RG-03 : Connaitre la liste des RG actives

La MOA a besoin d'accéder à la **liste des RG actives** (c'est à dire contrôlées) dans l'application

## EX-FONCT-RAPPORT\_RG-04 : voir les rapports de contrôle des RG

Les utilisateurs ont besoin d'avoir accès aux **rapports de contrôle** des RG.

## EX-TEC-LISTE\_RG-05 : publier la liste des RG implémentées dans l'application

L'application doit fournir un **dispositif pour lister l'ensemble des RG implémentées** dans l'application.

## EX-TEC-PARAMETRAGE\_RG-06 : publier le paramétrage des contrôles

La MOA doit pouvoir paramétrer le contrôle des RG, c'est à dire décider quelles sont les RG qui seront effectivement contrôlées dans l'application.

L'application doit donc **fournir un dispositif permettant à la MOA d'activer/désactiver un contrôle** *sans être obligé d'accéder au serveur applicatif* et *sans nouvelle livraison* de l'application.

Le dispositif doit donc être *externalisé (hors classpath)* afin de ne pas figurer dans un livrable (jar ou war). L'incorporation du dispositif dans le livrable imposerait au minimum de devoir accéder à l'application, décompresser le livrable, le modifier, puis le recompresser.

Le dispositif ne doit pas nécessiter d'intervention des développeurs et de nouvelle livraison de l'application pour prendre en compte l'activation/désactivation des RG.

## EX-TEC-PUBLICATION-RG-07 : publier l'activation des RG

L'application devra fournir un **dispositif de publication de l'activation** des RG.

La MOA doit savoir à tout moment quelles sont les RG contrôlées ou pas.

## EX-TEC-PUBLICATION-RG-08 : stocker et publier les rapports de contrôle pour chaque utilisateur

L'application doit fournir un **rapport de contrôle** à l'attention de *chaque utilisateur* (qui remplit un formulaire ou soumet un lot de données par exemple).

L'application doit stocker les rapports de contrôle pendant un certain temps en vue de leur fourniture.

## EX-TEC-IMPLEMENTATION\_RG-09 : savoir où et comment sont implémentées les RG

Les développeurs et la Maîtrise d'Oeuvre (MOE) ont besoin de savoir ***où et comment*** ont été implémentés les contrôles des RG dans l'application.

### Tableau résumé des exigences

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Exigence | Description | Type |
| EX-FONCT-LISTE\_RG-01 : Connaitre la liste des RG implémentées dans l'application | La MOA et les développeurs ont besoin d'accéder rapidement la **liste des Règles de Gestion (RG)** implémentées dans l'application. | FunctionalRequirement |
| EX-FONCT-PARAMETRAGE\_RG-02 : paramétrer les contrôles des RG | La MOA a besoin de **paramétrer le contrôle effectif** (activation) des RG dans l'application.  La MOA doit pouvoir décider que certaines RG (par exemple "le nom d'un client ne doit pas comporter de chiffres") ne seront plus contrôlées dans l'application.  L'application doit donc fournir à la MOA un dispositif de paramétrage de l'activité des contrôles des RG. | FunctionalRequirement |
| EX-FONCT-LISTE\_RG-03 : Connaitre la liste des RG actives | La MOA a besoin d'accéder à la **liste des RG actives** (c'est à dire contrôlées) dans l'application | FunctionalRequirement |
| EX-FONCT-RAPPORT\_RG-04 : voir les rapports de contrôle des RG | Les utilisateurs ont besoin d'avoir accès aux **rapports de contrôle** des RG. | FunctionalRequirement |
| EX-TEC-LISTE\_RG-05 : publier la liste des RG implémentées dans l'application | L'application doit fournir un **dispositif pour lister l'ensemble des RG implémentées** dans l'application. | ImplementationRequirement |
| EX-TEC-PARAMETRAGE\_RG-06 : publier le paramétrage des contrôles | La MOA doit pouvoir paramétrer le contrôle des RG, c'est à dire décider quelles sont les RG qui seront effectivement contrôlées dans l'application.  L'application doit donc **fournir un dispositif permettant à la MOA d'activer/désactiver un contrôle** *sans être obligé d'accéder au serveur applicatif* et *sans nouvelle livraison* de l'application.  Le dispositif doit donc être *externalisé (hors classpath)* afin de ne pas figurer dans un livrable (jar ou war). L'incorporation du dispositif dans le livrable imposerait au minimum de devoir accéder à l'application, décompresser le livrable, le modifier, puis le recompresser.  Le dispositif ne doit pas nécessiter d'intervention des développeurs et de nouvelle livraison de l'application pour prendre en compte l'activation/désactivation des RG. | ImplementationRequirement |
| EX-TEC-PUBLICATION-RG-07 : publier l'activation des RG | L'application devra fournir un **dispositif de publication de l'activation** des RG.  La MOA doit savoir à tout moment quelles sont les RG contrôlées ou pas. | ImplementationRequirement |
| EX-TEC-PUBLICATION-RG-08 : stocker et publier les rapports de contrôle pour chaque utilisateur | L'application doit fournir un **rapport de contrôle** à l'attention de *chaque utilisateur* (qui remplit un formulaire ou soumet un lot de données par exemple).  L'application doit stocker les rapports de contrôle pendant un certain temps en vue de leur fourniture. | ImplementationRequirement |
| EX-TEC-IMPLEMENTATION\_RG-09 : savoir où et comment sont implémentées les RG | Les développeurs et la Maîtrise d'Oeuvre (MOE) ont besoin de savoir ***où et comment*** ont été implémentés les contrôles des RG dans l'application. | ImplementationRequirement |