Dossier d’Architecture Technique - Projet ITI 4

Application de gestion Trésorerie Rock’HEI

**Références du document :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Référence | DAT Application de gestion Trésorerie Rock’HEI | |
| Nom du projet | TrésoRock | |
| Auteurs | DESCHAMPS Gaëtan | GEORJON Clément |
| Version | 1.0.0 | |

**Objectif du document :**

Ce document est un modèle de document d’architecture technique détaillé pour les développements d’applications Web. Il s’adresse :

* Au chargé de projet.
* Aux architectes du projet
* A l’équipe de mise en production.

Historique du document

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Rédacteur** | **Description** |
| 1.0.0 | 01 / 12 / 2017 | Deschamps/Georjon | Première version du DAT |

Diffusion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Destinataires** | **Pour**  **validation** | **Pour**  **information** |
| DESCHAMPS Gaëtan / GEORJON Clément |  | x |

Validation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Représentants** | **Valideur** | **Date** |
| -- | -- | -- |
| -- | -- | -- |

Contenu

[Historique du document 2](#_Toc499892738)

[Diffusion 2](#_Toc499892739)

[Validation 2](#_Toc499892740)

[1. Préambule 5](#_Toc499892741)

[1.1 Lexique 5](#_Toc499892742)

[1.2 Signalétique 5](#_Toc499892743)

[2. Architecture Technique Générale 5](#_Toc499892744)

[2.1 Schéma global d’architecture 6](#_Toc499892745)

[2.2 Plateforme technique 6](#_Toc499892746)

[2.3 Flux 7](#_Toc499892747)

[3. Batchs / Interfaces 7](#_Toc499892748)

[3.1 Traitement 1 8](#_Toc499892749)

[3.1.1 Description 8](#_Toc499892750)

[3.1.2 Fréquence et mode d’exécution 8](#_Toc499892751)

[3.1.3 Description des entrées et des sorties 8](#_Toc499892752)

[3.1.4 Description du processus de « logs » des traitements 8](#_Toc499892753)

[3.1.5 Description du processus de gestion d’erreur 8](#_Toc499892754)

[3.2 Traitement N 8](#_Toc499892755)

[4. Description des Données 8](#_Toc499892756)

[4.1 Modèle conceptuel (Préciser la Version) 8](#_Toc499892757)

[4.2 Modèle logique (Préciser la Version) 8](#_Toc499892758)

[4.3 Modèle physique (Préciser la Version) 8](#_Toc499892759)

[5. Description du Code 9](#_Toc499892760)

[5.1 Historique de la solution 9](#_Toc499892761)

[5.2 Architecture du code (Préciser la Version) 9](#_Toc499892762)

[5.3 Mécanismes d’identification et d’authentification 9](#_Toc499892763)

[5.4 Mécanismes d’accreditation 9](#_Toc499892764)

[5.5 Gestion des différentes langues 9](#_Toc499892765)

[5.6 Description du processus de « logs » Applicatif 10](#_Toc499892766)

[5.7 Description du processus de gestion D’ERREUR 10](#_Toc499892767)

[5.8 Gestion des accès concurrents 10](#_Toc499892768)

[5.9 Sécurité 10](#_Toc499892769)

[5.10 Autres éléments techniques 10](#_Toc499892770)

[6. Plateformes Matérielles 10](#_Toc499892771)

[6.1 Environnement preconisé 10](#_Toc499892772)

[6.2 Spécificités relatives aux performances 11](#_Toc499892773)

[7. Annexe : Normes et Standards de Réalisation 11](#_Toc499892774)

# Préambule

## Lexique

Dans ce document, les abréviations suivantes seront utilisées:

[Lister les abréviations utilisées et indiquer leur signification]

## Signalétique

Tout au long de ce document, les pictogrammes ci-dessous sont utilisés afin de souligner des points ou des notions importantes.

|  |  |
| --- | --- |
| icono2 | Information importante |
| icono3 | **Risque** face à un paramétrage ou à une action spécifique |
| icono1 | Action à éviter |
| icono5 | Action obligatoire |
| icono4 | Procédure sensible ou difficile. A prendre en compte impérativement |
| policeman_usa_on | Actions réservées aux administrateurs |
| businessman2_on | Actions réservées aux utilisateurs |

# Architecture Technique Générale

## Schéma global d’architecture

[ Faire un schéma de l’architecture envisagée ]

Exemple de schéma (Sur ce schéma doive figurer les web services utilisés):

**ECHR**

WS\_CMIS

WebDAV

SQL

Web clients

WCF\_MSWord

MOSS 2007

**KEY**

ASP.NET webapp

IIS 6

*Transit*

CMIS

WS**\_**File

Manager



## Plateforme technique

[Indiquer les différents serveurs nécessaires au fonctionnement de l’application, ainsi que les versions logiciels nécessaires, et les différents langages utilisés]

| *Type* | *OS/Plateforme* | *Logiciel* | *Version* |
| --- | --- | --- | --- |
| *Serveur Web* | *Windows* | *Apache* | *Apache 2.2.3* |
| *Serveur d’application* | *Windows* | *Tomcat* | *6.0.18* |
| *Serveur de base de données* | *Windows* | *MySQL* | *MySQL 5.7* |
| *Serveur FTP* | *Windows* | *N/A* | *N/A* |
| *Serveur LDAP* | *Windows* | *N/A* | *N/A* |
| *Langage* | *J2EE* |  | *1\_5\_0\_14* |

## Flux

[Décrire dans cette partie les flux d’informations externes (Web,…) ou internes (serveurs, poste d’administration, génération et impression des rapports, messagerie,…].

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| De | Vers | Visibilité / Protocole | Port |
| Client | Apache | Internet / HTTPS | A configurer |
| Apache | Tomcat | Intranet / AJP 13 | A configurer |
| Tomcat | BDD | Intranet | A configurer |
| Tomcat | SMTP | Intranet / SMTP | 25 par défaut |
| Tomcat | Serveur LDAP | Intranet / WebService |  |
| Tomcat | Application base des traités | Intranet / Import,Export CSV |  |

# Batchs / Interfaces

<Décrire ici l’ensemble des éléments relatifs aux batchs et/ou interfaces>.

## Traitement 1

### Description

### Fréquence et mode d’exécution

### Description des entrées et des sorties

### Description du processus de « logs » des traitements

### Description du processus de gestion d’erreur

## Traitement N

……..

# Description des Données

## Modèle conceptuel (Préciser la Version)

[Préciser les éléments nécessaires.]

## Modèle logique (Préciser la Version)

[Préciser les éléments nécessaires.]

## Modèle physique (Préciser la Version)

[Préciser les éléments nécessaires.]

# Description du Code

## 

## Historique de la solution

<Rappeler ici les différentes évolutions qui ont eu lieu sur la solution.

P. ex.

V1 Basée sur MS Access (VB+Rapports)

V2 Basée sur SQL Server, front-office développé en .NET 1.1

V3 Toute l’application réécrite en .NET 3.5, rajout d’un ‘workflow’ de validation.>

## Architecture du code (Préciser la Version)

[Diagramme de Package, Diagramme de composant, voire Diagramme de classe pour des parties spécifiques.]

## Mécanismes d’identification et d’authentification

[Préciser les types de population visée (agents du domaine de comptes, agents des autres entités du Conseil de l’Europe, personnes extérieures, etc) puis indiquer la méthode envisagée pour l’identification et l’authentification des utilisateurs :

Base de comptes (locale à l’application, ou via Active Directory)

Administration des comptes

Authentification via le web Service WS\_Authenticate ou CAS comme précisé dans les **Normes et Standards en vigueur au Coe**]

## Mécanismes d’accreditation

[Préciser de quelle façon sont gérés les rôles applicatifs]

## Gestion des différentes langues

[Préciser les règles permettant de définir la langue d’affichage pour « user » donné

Dans le cas du changement d’un libellé d’une langue à l’autre dans une page de saisie ou dans un « report » : décrire la procédure, les noms des fichiers, etc…]

## Description du processus de « logs » Applicatif

## Description du processus de gestion D’ERREUR

[Préciser notamment les mécanismes de traitement d’erreurs]

## Gestion des accès concurrents

[Décrire la procédure de gestion des accès concurrents]

## Sécurité

[Indiquer, si nécessaire, les solutions envisagées : https, cryptage des données

Protection de l’application par rapport à l’injection SQL par exemple…….]

## Autres éléments techniques

<Faire figurer ici la description d’autres éléments jugés importants, spécifiques à l’application, qui n’auraient pas été décrits dans les paragraphes précédents>

# Plateformes Matérielles

## Environnement preconisé

[Décrire l’environnement nécessaire pour installer l’application. Préciser notamment  les caractéristiques Minimales des serveurs (CPU, disque dur, RAM)]

## Spécificités relatives aux performances

[Noter ici quels sont les risques relatifs à une volumétrie importante, une criticité de l’application, un nombre d’utilisateurs simultanés important, une exigence en terme de temps de réponse…]

# Annexe : Normes et Standards de Réalisation

L’application doit répondre aux normes et standards en vigueur au Conseil de l’Europe.

Si certaines directives n’ont pu être mises en œuvre, en préciser les raisons.

Fin du docum