

**BCEPHAL-MICROSERVICES-050**

**B-CEPHAL**



**ELT**

Moriset & co

www.moriset.com

Table des matières

[Table des tableaux ii](#_Toc140906608)

[Table des figures ii](#_Toc140906609)

[1. introduction 1](#_Toc140906610)

[1.1. But du document 1](#_Toc140906611)

[1.2. Cible 1](#_Toc140906612)

[1.3. Acronymes et abréviations 1](#_Toc140906613)

[1.4. Documents de référence 1](#_Toc140906614)

[2. Les Outils 2](#_Toc140906615)

[2.1. Liste des outils 2](#_Toc140906616)

[2.2. Installation des outils 2](#_Toc140906617)

[3. La procedure 3](#_Toc140906618)

[3.1. Compilation du client 3](#_Toc140906619)

[3.2. Déploiement 4](#_Toc140906620)

[3.3. Gestions des MICRO-SERVICES 5](#_Toc140906621)

[4. Nos serveurs 6](#_Toc140906622)

[4.1. Serveur moriset V8 6](#_Toc140906623)

# Table des tableaux

[Tableau 1: Acronymes et abréviations 1](#_Toc45234097)

[Tableau 2: Document de référence 1](#_Toc45234098)

# Table des figures

Aucune entrée de table d'illustration n'a été trouvée.

# introduction

## But du document

L’utilisation de B-CEPHAL au quotidien nécessite d’extraire, de transformer et de charger un nombre considérable de données. Jusqu’à présent, on se servait d’outils spécialisés (tel que Pentaho) pour remplir cette mission. Face aux inconvénients de ces outils, nous avons décidé de développer un module ETL propre à B-CEPHAL.

Pour se faire, nous procédons à incréments successifs :

* Fichiers plats (type csv) sans grosses transformations nécessaires
* Fichiers Excel sans grosses transformations nécessaires
* Fichier plats et Excel nécessitants de grosses transformations
* Fichier spéciaux (Swift MT942, …)

Dès le départ il faut porter une attention particulière à l’utilisation des ressources machine (RAM, CPU) et la scalabilité.

## Cible

Ce document s’adresse à l’équipe de développement de B-CEPHAL.

## Acronymes et abréviations

|  |  |
| --- | --- |
| Acronyme/Abréviation | Définition |
| CSV | Coma Separated Values |
|  |  |
|  |  |

Tableau 1: Acronymes et abréviations

## Documents de référence

|  |  |
| --- | --- |
| Référence | Titre |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Tableau 2: Document de référence

# La techonologies et Les Outils

Pour le développement de micro-service ETL, nous utiliseront le framework Spring, notamment Spring boot et Spring batch.

## Spring boot

## Spring batch

### Quelques Readers

# Developpement

## Traitement des fichiers plats CSV

CSV (Coma Separated Values) désigne un format de fichiers dont le rôle est de présenter des données séparées par des virgules, des points-virgules ou tout autre caractère. C’est l’un des formats les plus utilisés pour transmettre les données d'un programme à un autre.

Les informations nécessaires pour pouvoir traiter ce type de fichier sont :

* Le caractère représentant le séparateur (‘;’ par défaut)
* Le nombre de ligne représentant les entêtes du document (une ligne par défaut)
* Le format de date utilisé dans le fichier (exemple : dd/MM/yyyy)
* Le format de décimaux utilisé dans le fichier (séparateur de millier, séparateur de décimale)

## Traitement des fichiers plats EXCEL

# Nos serveurs

## Serveur moriset V8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | IP | 161.97.125.193 |
| Domain | bcephal-v8-demo.finflag.cloud |
|  |  |  |
| Postgresql | Port | 5468 |
| User | bcephal |
|  |  |  |
| Keycloak | URL | https://auth-bcephal.finflag.cloud |
| Port | 7492 |
| User | bcephalV8. |
|  |  |  |
| GIT | URL | https://saas1402fu.saas-secure.com/git |
|  | User | jenkins |
|  |  |  |
| Répertoires | Workspace | /home/jwambo |
|  | Installation | /opt/bcephal/v8 |
|  | Données | /home/bcephal/.bcephal |
|  |  |  |