

TP 4 - Spring Cloud Configuration

- Spring BOOT
- Spring Cloud Configuration

Estimated Time :

- **30 minutes**

4.0 - Objectifs

Le présent TP se veut utiliser Spring-Cloud Configuration :

- mise en place d'un serveur
- illustration avec resanet-reservation
 - récupération de la datasource

4.1 - Mise en place du serveur

TODO 01

Dans resanet-config

Ajouter les dépendances de Spring-cloud configuration

Changer le starter :

```
<parent>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-parent</artifactId>
  <version>Brixton.BUILD-SNAPSHOT</version>
  <relativePath /> <!-- lookup parent from repository -->
</parent>
```

Et ajouter la dépendance de Spring cloud config

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-config-server</artifactId>
</dependency>
```

TODO 02

Dans la configuration de l'application, src/main/java/com.zenika.microservices.resanet.configuration.ConfigurationApplication, configurer le repository de config

```
@EnableConfigServer
```

****Le plus difficile est déjà fait !!! ****

TODO 03

Dans /src/main/ressources/application.yml

Donner un nom à sa configuration

```
spring:
  application:
    name: resanet-config
```

Attention ce nom n'est pas anodin, il va servir dans les URL d'interrogation

TODO 04

Configurer un profil

```
spring:
  profiles:
    active: native
```

NB Spring a été défini avant ne pas répéter

TODO 05

Configurer le lieu de la configuration

```
spring:
  cloud:
    config:
      server:
        native:
          searchLocations: classpath:/config/
```

NB Spring a été défini avant ne pas répéter

TODO 06

Cela veut dire que la configuration sera celle dans /config/<nom-application>.

Pour **SEE** sont possibles :

- native
- dev
- cloud

Les URI possibles sont :

```
{application}/{profile}[/{label}]
{application}-{profile}.yml
{label}/{application}-{profile}.yml
{application}-{profile}.properties
{label}/{application}-{profile}.properties
```

démarrer l'application avec la commande

```
mvn spring-boot:run
```

TODO 07

Obtenir les propriétés sur l'URL :

http://localhost:8888/<nom_application>/<nom_profil>

```
curl -X GET 'http://localhost:8888/resanet-catalogue-04/native'
```

4.2 Partie cliente

Importer les bonnes dépendances

TODO 08

Dans resanet-parent/pom.xml

```
<dependencyManagement>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
      <artifactId>spring-cloud-dependencies</artifactId>
      <version>Brixton.SR5</version>
      <type>pom</type>
      <scope>import</scope>
    </dependency>
  </dependencies>
</dependencyManagement>
```

TODO 09

Dans resanet-catalogue/pom.xml ajouter spring-cloud-starter-config

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-config</artifactId>
</dependency>
```

Récupérer une propriété depuis spring-cloud-config

Dans La classe CatalogueInfoController, il y a un controller qui répond sur

```
GET /infos
```

Par défaut @Value("\${catalogue.version:manuelle}"), c'est la valeur de droite qui est prise en compte, c'est à dire **manuelle**

TODO 10

Appeler le endpoint `http://localhost:8080/infos/`

il doit répondre manuelle.

Configurer la spring-cloud-config

Il faut indiquer le nom de l'application pour répondre comme le fichier property.

dans resanet-catalogue/src/main/ressources/bootstrap.yml

TODO 11

```
spring:
  application:
    name: resanet-catalogue-04
```

Puis configurer l'endroit où l'on va chercher la configuration

```
Spring:
  cloud:
    config:
      uri: http://localhost:8888/
```

TODO 12

Redémarrer l'application et réappeler le endpoint infos/, doit retourner **hiver-2015**

4.3 Comprendre les profils

Comprendre les profils

TODO 13

créer un fichier : **resanet-catalogue-04-dev.properties** dans resanet-config/src/main/ressources/config

ajouter la propriété :

```
catalogue.gamme=dev-gamme
```

Dans resanet-config/src/main/ressources/application.yml

```
Spring:
  profiles:
    active: native,dev
  cloud:
    config:
      server:
        native:
          searchLocations: classpath:/config/
        dev:
          searchLocations: classpath:/config/
```

redémarrer le serveur de configuration

