**Rapport de l’activité Pratique N°3 :**

**Mise en œuvre d'une architecture micro-service**

Text

Description automatically generated

1.le micro-service customer-service qui permet de gérer les client

Text

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

2.Créer le micro-service inventory-service qui permet de gérer les produits :

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

3. Créer la Gateway Spring cloud Gateway

Text

Description automatically generated

4. Configuration statique du système de routage

Text

Description automatically generated

5. Créer l'annuaire Eureka Discrovery Service

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

6. Faire une configuration dynamique des routes de la gateway

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated7. Créer le service de facturation Billing-Service en utilisant Open Feign

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

8. Créer un client Web Angular (Clients, Produits, Factures)

Graphical user interface,Products
 Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

9. Déployer le serveur keycloak :  
     - Créer un Realm

A picture containing text

Description automatically generated

     - Créer un client à sécuriser

Graphical user interface, text

Description automatically generated

     - Créer des utilisateurs

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

     - Créer des rôles

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

     - Affecter les rôles aux utilisateurs

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

     - Tester les différents modes d'authentification avec Postman en montrant les contenus de Access-Token, Refresh