

mai 2025



التجاري وفا بنك  
Attijariwafa bank

# Présentation de projet : Rapprochement des autorisations et des utilisations de credit

Présenté par : Hiba El yagoubi

Encadré par : Faycal Lemseffer

# PLAN



التجاري وفا بنك  
Attijariwafa bank

- ⊙1. Problématique
- ⊙2. Objectifs du projet
- ⊙3. Analyse et conception
- ⊙4. Démonstration
- ⊙5. Conclusion

# PROBLÉMATIQUE



التجاري وفا بنك  
Attijariwafa bank

Aujourd'hui, la banque utilise un système nommé **EDEN** pour gérer les rapprochements entre les autorisations et les utilisations de crédit. Ce système fonctionne en mode batch, c'est-à-dire que les traitements se font une fois par jour, la nuit, et les résultats ne sont disponibles que le lendemain matin.

Ce fonctionnement engendre **une indisponibilité immédiate des données** pour les décideurs, notamment la Direction des Risques.

Dans un contexte où les décisions doivent être prises rapidement et de manière éclairée, ce décalage pose problème.



التجاري وفا بنك  
Attijariwafa bank

## la problématique centrale

■ Comment moderniser le processus de rapprochement entre autorisations et utilisations de crédit, en permettant une consultation en temps réel des données, une intégration fluide dans le nouveau système d'instruction crédit, et ainsi améliorer la qualité des décisions prises par les responsables métiers ?

**OBJECTIFS**

1

Analyser le traitement batch actuel du système EDEN pour bien comprendre l'existant et identifier les leviers d'amélioration.

2

Concevoir une architecture technique basée sur API, pour permettre un rapprochement en temps réel des données de crédit.

3

Intégrer les données de rapprochement dans l'onglet "Risque & Solvabilité", pour fournir une vision claire aux décideurs.

4

Atomatiser et centraliser le processus de rapprochement, pour gagner en cohérence, efficacité, et fiabilité des données."

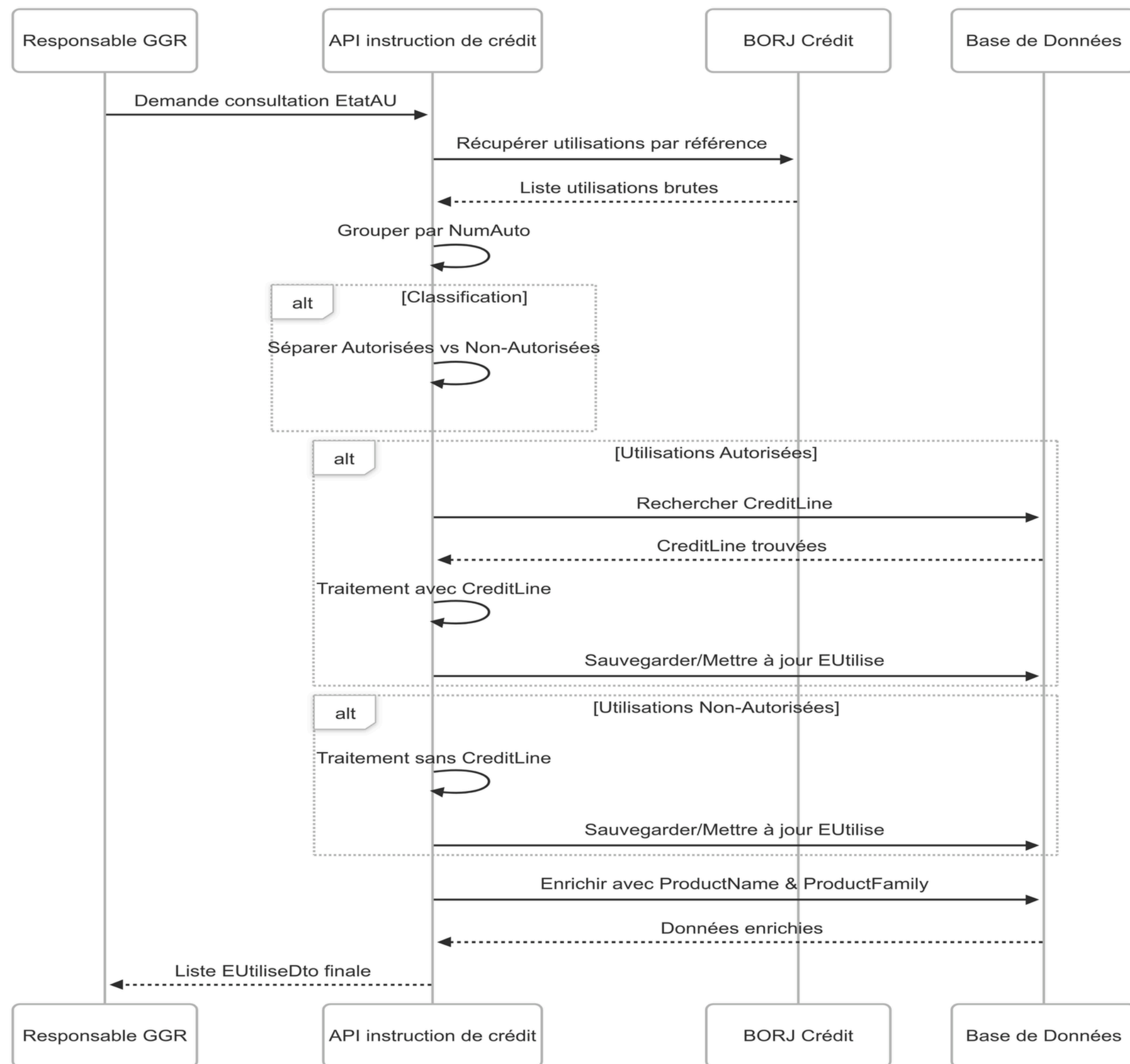
# **ANALYSE ET CONCEPTION**





التجاري وفا بنك  
Attijariwafa bank

## Processus de rapprochement



## Architecture de la solution



التجاري وفا بنك  
Attijariwafa bank

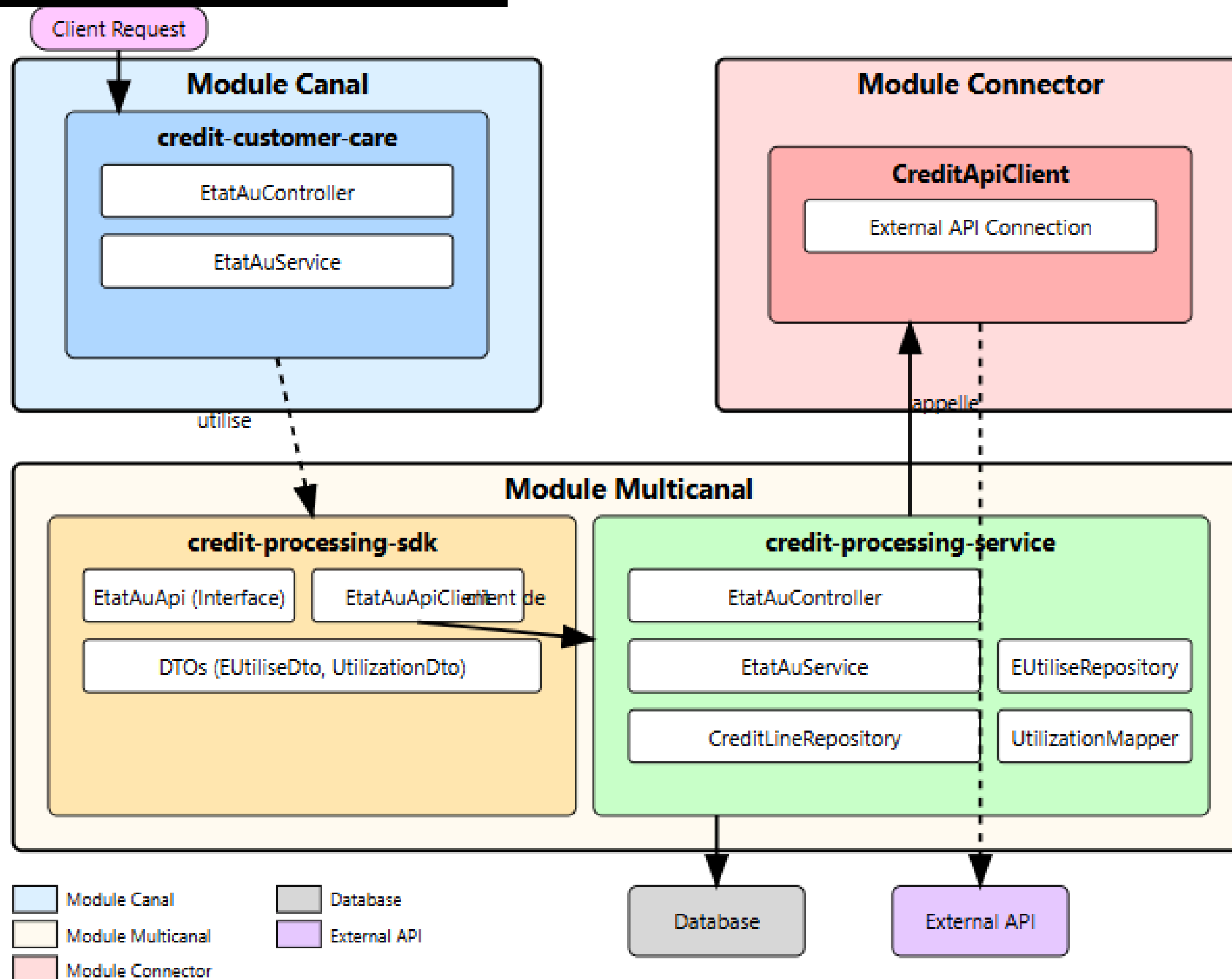
L'architecture AWB Credit Services adopte une approche microservices modulaire avec :

- **Structure en couches** : Services distincts et interconnectés (**credit-customer-care comme façade API et credit-processing pour la logique métier**)
- **Communication standardisée** : SDK partagé (**credit-processing-sdk**) définissant les contrats d'API et modèles de données
- **Séparation des responsabilités** : Couche présentation pour les requêtes/validation et couche métier pour les règles complexes (gestion des approbations formelles/temporaires)
- **Persistance optimisée** : Repositories spécialisés avec transactions soigneusement délimitées

Cette organisation modulaire permet une maintenance simplifiée, une évolution indépendante des composants et une adaptabilité accrue aux évolutions des besoins métiers bancaires.



التجاري وفا بنك  
Attijariwafa bank



Architecture de la  
solution



التجاري وفا بنك  
Attijariwafa bank

## Communication avec l'API Crédit

Pour récupérer les utilisations de crédit, j'ai implémenté un client Feign pour communiquer avec l'API crédit :

```
> import ...  
  
public interface CreditApiClient { 6 usages  👤 EL YAGOUBI HIBA (Stagiaire)  
  
    @RequestLine("GET contrats/etatAU/{typeReference}/{numeroReference}")  
    ListUtilizationsDto getUtilizationsByReference(  
        @Param("typeReference") String typeReference,  
        @Param("numeroReference") String numeroReference);
```



التجاري وفا بنك  
Attijariwafa bank

## Sécurisation des échanges avec OAuth2

J'ai mis en place une authentification OAuth2 avec identités client :

- Configuration d'un intercepteur dédié CreditApiClientAuthInterceptor qui :
  - Récupère automatiquement le token OAuth2
  - Ajoute l'en-tête d'autorisation à chaque requête
  - Gère le renouvellement des tokens expirés

## Configuration automatique

J'ai développé une classe de configuration qui s'intègre au système Spring Boot :

Cette configuration :

- Initialise le client API avec les propriétés définies dans l'application
- Ajoute dynamiquement les intercepteurs configurés
- Configure le gestionnaire OAuth2 pour l'authentification

**DÉMONSTRATION**

