
	<b>Fiche de procédure</b>		<b>Création :</b> 28/01/2025
	<b>Prenom :</b> Joshua	<b>Nom :</b> BETHOULE-VOISIN	<b>Page 1 sur 5</b>

**Fiche de procédure**  
Stage en entreprise


	<b>Fiche de procédure</b>		<b>Création :</b> 28/01/2025
	<b>Prenom :</b> Joshua	<b>Nom :</b> BETHOULE-VOISIN	<b>Page 2 sur 5</b>

[1 : Introduction du projet :](#)

[2 : Modèle de données :](#)

[3 : Fonctionnement du projet \(avant l'abandon\) :](#)

[4 : Problèmes rencontrés et abandon du projet :](#)

	<b>Fiche de procédure</b>		<b>Création :</b> 28/01/2025
	<b>Prenom :</b> Joshua	<b>Nom :</b> BETHOULE-VOISIN	<b>Page 3 sur 5</b>

## 1 : Introduction du projet :

Le projet visait à développer une API en **C#** permettant de connecter et de synchroniser plusieurs bases de données : **MSSQL**, **MariaDB**, **PostgreSQL** et **Sage**.  
L'API devait gérer les connexions, l'exécution de requêtes et la synchronisation des données entre ces bases.

Cependant, le projet a été abandonné avant sa finalisation en raison de la complexité de la gestion de plusieurs bases de données différentes, notamment l'intégration de **Sage**, qui a ajouté une couche de complexité supplémentaire.


Le travail de codage a été principalement effectué par mon maître de stage

## 2 : Modèle de données :

L'API devait permettre d'abstraire le modèle de données pour les quatre bases de données. Cependant, le projet n'a pas pu finaliser cette partie en raison des différences de types de données et des contraintes propres à **Sage**.

## 3 : Fonctionnement du projet (avant l'abandon) :


L'initialisation de l'API reposait sur des fichiers de configuration (le dossier Services sur Symfony) qui contiennent les chaînes de connexion pour chaque type de base de données, y compris **Sage**. Ces connexions étaient dynamiquement utilisées pour établir la communication avec les bases de données via des services dédiés.

	<b>Fiche de procédure</b>		<b>Création :</b> 28/01/2025
	<b>Prenom :</b> Joshua	<b>Nom :</b> BETHOULE-VOISIN	<b>Page 4 sur 5</b>

#### **4 : Problèmes rencontrés et abandon du projet :**

Le projet a été abandonné principalement pour les raisons suivantes :

- **Complexité accrue avec l'ajout de Sage** : L'intégration de Sage a ajouté une couche de complexité supplémentaire. En plus des différences entre MSSQL, MariaDB et PostgreSQL, Sage a ses propres spécificités et API, ce qui rend la gestion de plusieurs bases de données encore plus difficile.
- **Logique déjà appliquée par mon maître de stage** : Le code précédemment écrit par mon maître de stage était très complexe et propre à sa logique, comme il travaille seul dans l'entreprise le développement n'est pas optimisé pour le travail à plusieurs, sa vision étant beaucoup plus poussée que la mienne, j'ai eu énormément de mal à tout comprendre.
- **Difficulté technique avec Sage** : L'API Sage, bien que puissante, nécessite des connaissances spécifiques que je n'ai pas et une gestion particulière pour l'intégration avec d'autres bases.
- **Complexité et manque de temps** : Le projet demandait plus de temps que prévu et étant très complexe, mon maître de stage étant très occupé cette semaine et moi qui est était absent le vendredi, c'est raison ont donc conduit à l'abandon du projet pour ma part.

	<b>Fiche de procédure</b>		<b>Création :</b> 28/01/2025
	<b>Prenom :</b> Joshua	<b>Nom :</b> BETHOULE-VOISIN	<b>Page 5 sur 5</b>