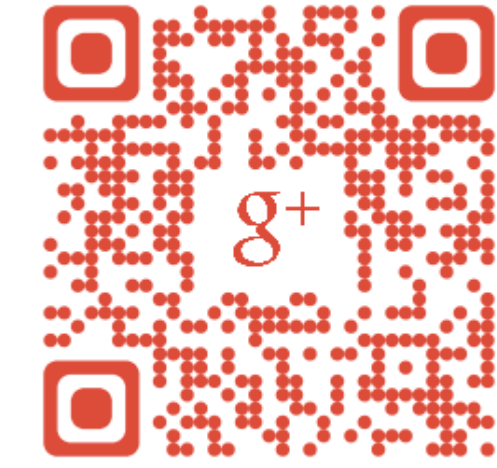


Analyse et développement d'une interface entre SAP Business One et CoreIDRAW pour ETK AG

Etudiante: Elizabeth Bitschnau
Professeure : Cassandre Payen

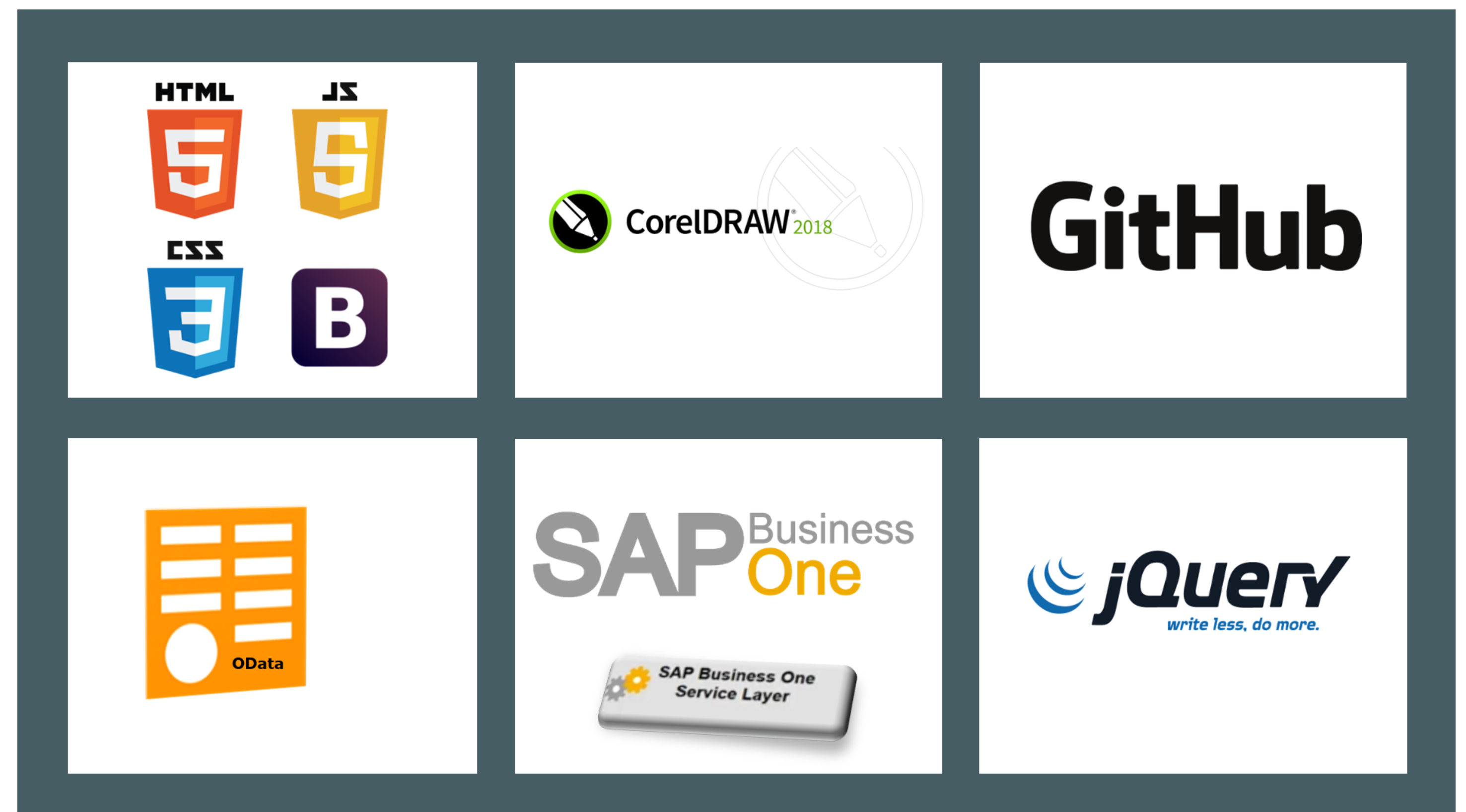


Résumé

1. Analyse de la solution existante.
2. Recherche d'une solution pour connecter SAP Business One à CoreIDRAW
3. Développement de la solution choisie pour l'échange avec le dessin de disposition créé dans CoreIDRAW
4. Analyser les perspectives d'extension de l'interface pour transférer des dessins schématiques (schémas)

Introduction

- **ETK AG** est une **PME** basée dans le haut Valais, active dans le domaine de la construction des appareillages de commutation électronique. En 2020, son choix s'est porté sur **SAP Business One**. Depuis, elle est à la recherche de solutions pour connecter son logiciel de dessin technique **CoreIDRAW**.
- Cette interface permet de récupérer **les données** enregistrées **dans les dessins** et référencées par des identifiants **dans CoreIDRAW**.
- Ces **identifiants** sont ensuite intégrés dans la base de données de SAP B1, où **ils sont gérés comme étant des articles**.



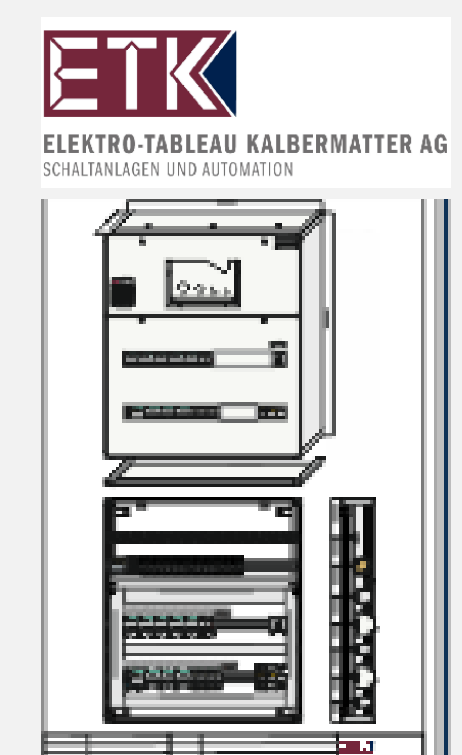
Etapes

La recherche d'une solution pour ETK est passé par:

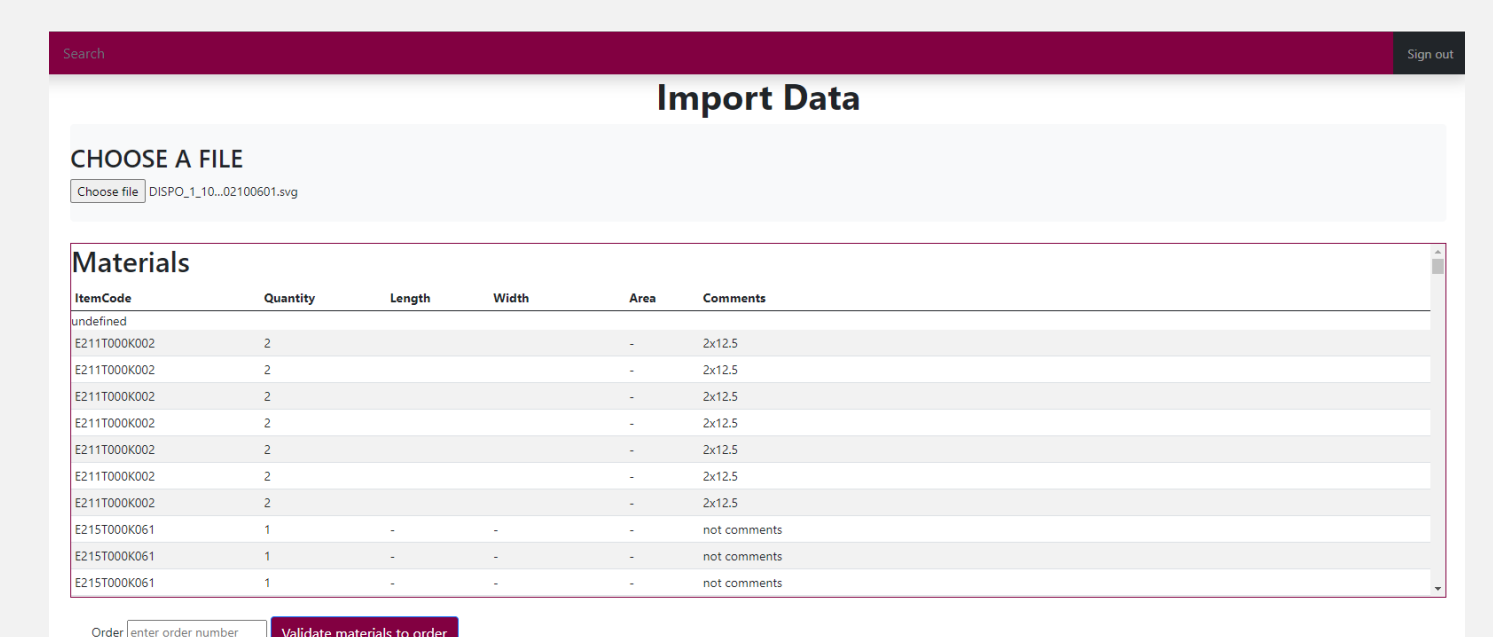
- **Analyse** de la solution existante
- Montrer les **possibilités/comparaison** pour la connexion avec la nouvelle solution de SAP à l'aide d'une analyse SWOT
- **Décision** pour une des variantes analysées
- **Développement** et mise en œuvre de l'interface pour l'échange avec le dessin de disposition
- **Extension** et faisabilité de la solution d'interface pour l'intégration avec les dessins schématiques

Résultats

Création des données dans CoreIDRAW



Extraction via le SAP Service Layer



Transfert vers l'API de SAP B1 avec OData

```
{\"E211T000K002\":20,\"E215T000K061\":38,
\"E216T811K002\":118,\"E215T000K023\":64,\\
\":6,\"E215T000K004\":16,\"E215T000K011\":
\"E215T000K016\":42,\"E216T811K012\":84,\\
\":1,\"E231T000K006\":3,\"E211T000K003\":1
\":8,\"E216T811K009\":16,\"E232T060K034\":
\":5,\"E216T802K006\":5,\"E216T801K006\":5
\":4,\"E233T000K001\":2,\"E233T000K002\":2
\":6,\"E216T813K006\":12,\"E215T000K001\":
```

Item/Service Type		Item	Quantity	Unit Price	Dis.
1	E123T155K00		100	CHF 30.000000	0.00
2	E123T155K00		100	CHF 30.000000	0.00
3					0.00

Conclusions

- Le résultat obtenu démontre que l'intégration des systèmes et/ou logiciels tiers avec SAP Business One, est tout à fait possible de nos jours.
- Le Service Layer avec OData permettra à l'entreprise d'étendre les fonctionnalités selon leur besoins.
- Ce prototype servira de base pour les développements futurs.