# Description du besoin

Simpleflow naît de notre volonté à nous les développeurs du service software factory d’arrêter de developper de façon infinie des applications qui se ressemble presque toutes.

Micro services de la solution

La mise en place de la solution va passer par la mise en place d’un ensemble de micro services devant communiquer entre eux.

# TaskMan(TRM)

TaskMan est un microservice dont le but est de stocker les différentes actions qui sont en cours, leurs descriptions ainsi que les rôles qui doivent y intervenir. Toutes les actions de validation doivent avoir lieu dans ce webservice.

# Comment l’application fonctionne?

Simpleflow est adossé sur Symfony 4 et fonctionne comme un CMS. Lorsqu’un nouveau projet est crée. On débute avec un squelette de projet avec du code source par défaut. Nous avons ensuite des modules responsables des configurations et des modules responsables de l’exécution de l’application proprement dite. Pour initialiser un projet, nous faisons toutes les configurations

Simpleflow is based on Symfony 4, and works like a CMS. When a new project is created, we begin with a skeleton project with default source code. Then we have application modules responsibles of configurations and modules responsibles of the app Execution. To init the project, we make all the require configurations, like setting the database parameters, emails parameters and so on. Then we write the Workflow classes.

The main elements of the workflow are

Every workflow is made of the current elements.

* A main table
* A validations table
* A states table
* A workflow levels table
* A rôles table
* A validation history table.

Validations can be of many types :

Validations based on roles

Here every state of the workflow is associated with a set of roles which can act when the workflow is in this state.

Validations defined by users

Here the user specifiys the validators and the workflow level when creating a new instance.

Mixted validaitons

Here the user still define the validators but after that, in backend some validations levels based on roles are added at some levels.