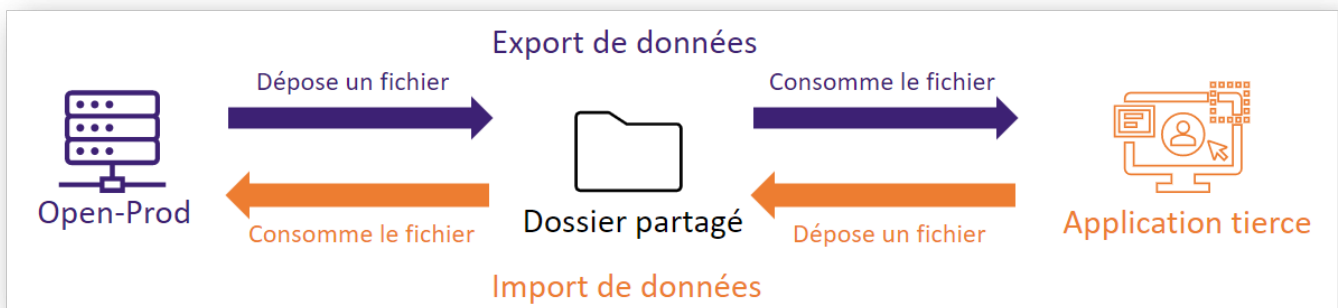


# Présentation

## 1. Objectif

Afin d'échanger des données avec Open-Prod, les applications tierces ont besoin d'une interface du côté de l'ERP permettant ces communications.

Le module mFI permet de procéder à ces échanges de fichiers à plat, qui peuvent être exportés depuis l'ERP puis consommés par les applications tierces, ou bien générés par les applications tierces puis importés dans l'ERP. Ces fichiers sont déposés dans un dossier partagé entre l'ERP et les applications tierces.



## 2. Format d'échange

Plusieurs formats de fichiers d'échanges existent (ex : XML, XLSX, etc.). Le format JSON est conseillé car :

- Léger visuellement (contrairement au XML et ses balises par exemple).
- Simple à comprendre.
- Illustre aisément une arborescence de données (contrairement au CSV par exemple).

Le module supporte toutefois d'autres formats courants : le CSV et le TXT (un CSV avec comme séparateur une tabulation).

Voici un schéma décrivant comment est construit un fichier en format JSON :

```
[
  {
    "callback": "methode_a_executer",
    "model": "mon_modele",
    "method": "methode",
    "fields": {
      "mon_champ": valeur
    },
    "write": {
      "champ_modifie": valeur
    }
  }
]
```

callback : (Optionnel) nom de la méthode de model qui sera appelée sur tous les enregistrements après application de method.

model : modèle sur lequel exécuter la méthode.

method : (create, write, merge, delete ou search) méthode à appliquer.

fields : dictionnaire regroupant les champs (de recherche dans le cas de search, delete, write et merge, de création dans le cas de create).

write : (Uniquement pour méthodes write et merge) dictionnaire regroupant les champs à modifier pour les enregistrements correspondant aux champs dans fields.

```
{
  "squadName": "Super hero squad",
  "homeTown": "Metro City",
  "formed": 2016,
  "secretBase": "Super tower",
  "active": true,
  "members": [
    {
      "name": "Eternal Flame",
      "age": 1000000,
      "secretIdentity": "Unknown",
      "powers": [
        "Immortality",
        "Heat Immunity",
        "Inferno",
        "Teleportation",
        "Interdimensional travel"
      ]
    }
  ]
}
```

Revision #10

Created 3 August 2022 08:07:11

Updated 1 September 2022 14:46:28