

Méthodologie Gestion Bases de Données

Les Règles Principales:

En somme => Être très stricte sur ce qu'on émet et très tolérant sur ce qu'on accepte

- Doit ignorer : évènements et champs se que l'on ne connaît pas;
- Ne jamais Supprimer : Champs existants ou événements;
- Toujours Ajouter : Nouveau Champ si changement;

Exemple : (Fichier JSON)

V1

```
{  
  "schema": "application/vnd.cvv-holdings-v1+json",  
  "pageinfo": {  
    "after": "CU34",  
    "count": 9  
  },  
  "holdings": [  
    {  
      "weigth": 0.6111143334,  
      "qty": 4564444.0,  
      "value": 27.39,  
      "currency": "EUR",  
      "isin": "FR0010148333",  
    }  
  ]  
}
```

V2

```
{
  "schema": "application/vdn.cvv-holdings-holdings-v2+json",
  "pageInfos": {
    "after": "CU34",
    "count": 9
  },
  "holdings": [
    {
      "weight": 0.611111134,
      "qty": 455566778.0,
      "quantity": 455566778.0,
      "value": 27.39,
      "currency": "EURO",
      "isin": "FR001014833",
      "quotation": {
        "value": 27.39,
        "currency": "EURO"
      },
      "instrument": {
        "isin": "FR001014833"
      }
    }
  ]
}
```

Ce qui faut retenir :

!! Bien Numéroter ses versions !!

App A

App B

1er Cas :

V2	=>	Envoie Message.V2	=>	V1
<=		Réponse.V1	<=	

2ième Cas :

```
V1      => Envoie Message.V2      => V2
          <=      Réponse.V1      <=
          <=      Réponse.V2      <=
```

Remarque :

idempotence => Opération d'appel d'une fonction une fois et plusieurs fois

=> La fonction doit avoir le même comportement que si on l'appelle une seul fois.

Exemple du Token :

Limite qu'un formulaire soit soumis 2 fois.

Evocation de la notion de contrat => tout les contrats sont sacrés.

- SLA (timeOut)
- BUGS : des contrats de fait
- Optional/Mandatory
- STATEFUL Temporal Coupling : e.g. long conversation longue et construction d'état par appels successifs => manipulation longue.

Définition du fonctionnement de l'app (API) , de ses obligations contractuelles (contrats)

Evocation :

- AVRO
- PROTOBUF
- GRAPHQL
- REST