

# SSQA : Jalon 2

Louis-Vincent CAPELLI      Alexandre THEISSE  
Tom SARTORI      Raphaël TURCOTTE

October 30, 2023

# Chapter 1

## Organisation

### 1.1 Réunions

Nous avons fait une réunion directement après la réception du sujet afin de nous mettre d'accord sur les grandes lignes du projet et de s'assurer de notre compréhension de l'énoncé. Nous avons ainsi pu nous mettre d'accord sur les outils à utiliser et sur la manière dont nous allons nous organiser pour ce jalon. (cf. Annexe CR4)

Nous nous sommes ensuite réunis à nouveau quelques jours plus tard afin de créer les lots de travail et de nous les répartir. (cf. Annexe CR5)

## Chapter 2

# Solutions aux problèmes du Jalon 1

### 2.1 Prise en main du projet

Nous avons pris le temps d'éclaircir les points de l'énoncé qui nous paraissaient obscurs avec M. Lavoie avant de commencer à travailler sur le projet, cela concernait notamment les technologies à utiliser ou non et la manière de rédiger les documents de conception et de spécification du Jalon 2 en fonction de ce qui avait été fait pour le Jalon 1.

### 2.2 Travail simultané

Nous nous sommes appliqués à créer des lots de travail qui pouvaient être réalisés en parallèle afin de gagner du temps. Par exemple, nous avons commencé la rédaction des fonctions de production de rapport avant d'avoir fini la création des fonctions atomiques, dans le but de les refactoriser par la suite si besoin.

Nous avons également fait une point ensemble sur les exigences du projet afin de pouvoir commencer à travailler sur les différents lots pendant la rédaction du SEM.

### 2.3 Manque de temps

Les solutions mises en place pour les problèmes précédents et notre expérience du Jalon 1 nous ont permis de gagner du temps et d'être efficace sur la rédaction du rapport et la mise au propre des SCBD, SEM et Rapport dans les derniers jours avant la date de rendu.

## Chapter 3

# Problèmes rencontrés

### 3.1 Mise en commun du travail effectué

La création de lots de travail les plus indépendants possibles nous a permis de travailler en parallèle sur le projet, mais a aussi eu comme conséquence de rendre plus difficile la compréhension par chacun du travail effectué par les autres. L'étape de refactorisation des fonctions de production de rapport en a donc pâti puisque nous nous sommes rendus compte très tard que les fonctions de production de rapport qui avaient été rédigées étaient incorrectes.

Il aurait peut-être été bénéfique de faire une réunion de plus pour que chacun puisse présenter son travail aux autres et qu'il puisse être validé par le reste du groupe et ainsi repérer les erreurs plus tôt.

## Chapter 4

# Conclusion

Nous sommes satisfaits du travail que nous avons effectué pour ce jalon. Nous avons réussi à nous organiser efficacement pour travailler en parallèle et à nous répartir les tâches de manière équilibrée, ce qui nous a permis de gagner du temps et de ne pas avoir à travailler dans l'urgence les derniers jours avant la date de rendu.

Nous avons mis en place des solutions pour les problèmes que nous avons rencontrés lors du Jalon 1, ce qui nous a permis de ne pas les retrouver pour ce jalon et nous tâcherons de continuer à les appliquer pour les jalons suivants ainsi que d'autres solutions aux problèmes que nous avons rencontrés pour ce jalon.

## Annexes - Compte-rendus de réunion

# Chapter 5

## Réunion 4 (04/10/2023)

### 5.1 Présents

- [x] Alexandre
- [x] Tom
- [x] Raphaël
- [x] LV

### 5.2 Ordre du jour

- Mise à jour des documents du Jalon 1
- Corrections BD
- Choix de technologie pour l'API

#### 5.2.1 Mise à jour des documents du Jalon 1

- Rapport : tout à faire
- SEM : revoir les exigences
- SCBD : préciser les options et celle qu'on a choisie

#### 5.2.2 Corrections BD

- Ajouter les clés référentielles vers Unité pour Exigence et Variable
- Enum méthodes de codif faire une table
- Changer la contrainte sur mult et régler le problème d'arrondi (mettre decimal plutôt que double precision ?)
- Renommer les types de mult et add et mobilite et exposant

#### 5.2.3 Choix de technologie pour l'API

Aucune, on fera tout en SQL et on rendra publiques les fonctions haut-niveau utiles à l'utilisateur.

#### 5.2.4 Prochaine réunion

Samedi 07/10/2023 à 11h.

### 5.3 TODO

| Qui ? | Quoi ? | Pour quand ? | | - | - | - | | LV | Rapport J1 | 07/10/2023 | |  
LV | SEM J1 | 07/10/2023 | | LV | SCBD J1 | 07/10/2023 | | LV | Modifications  
de la BD | 07/10/2023 | | Alexandre | SEM J2 | 07/10/2023 | | Tout le monde |  
Réfléchir aux signatures des fonctions à implémenter (pour SCBD) | 07/10/2023  
|



# Chapter 6

## Réunion 5 (07/10/2023)

### 6.1 Présents

- [x] Alexandre
- [x] Tom
- [x] Raphaël
- [x] LV

### 6.2 Ordre du jour

- Mise en commun des réflexions sur les signatures des fonctions à implémenter

#### 6.2.1 Mise en commun des réflexions sur les signatures des fonctions à implémenter

Raph a détaillées les 5 requêtes du sujet, Theisse a commencé à réfléchir aux besoins. Nous allons donc commencer par implémenter les fonctions atomiques et des fonctions utilitaires (IQA, etc) et enfin les requêtes complexes à partir de celles-ci.

Les fonction seront réparties dans des fichiers de la manière suivante : - **3.1.0\_SSQA\_EMIR\_Territoire** : fonctions atomiques sur les territoires - **3.2.0\_SSQA\_EMIR\_Station** : fonctions atomiques sur les stations - **3.3.0\_SSQA\_EMIR\_Mesure** : fonctions atomiques sur les mesures - **3.4.0\_SSQA\_EMIR\_Variable** : fonctions atomiques sur les variables - **3.5.0\_utils** : fonctions utilitaires (IQA, etc)

Les test seront répartis dans des fichiers de la manière suivante (s'il y a lieu) : - **3.1.1.test-val** : tests valides sur les fonctions atomiques sur les territoires - **3.2.1.test-val** : tests valides sur les fonctions atomiques sur les stations - **3.3.1.test-val** : tests valides sur les fonctions atomiques sur les mesures - **3.4.1.test-val** : tests valides sur les fonctions atomiques sur les variables - **3.5.1.test-val** : tests valides sur les fonctions utilitaires (IQA, etc)

- 3.1.2.test-inv : tests invalides sur les fonctions atomiques sur les territoires
- 3.2.2.test-inv : tests invalides sur les fonctions atomiques sur les stations
- 3.3.2.test-inv : tests invalides sur les fonctions atomiques sur les mesures
- 3.4.2.test-inv : tests invalides sur les fonctions atomiques sur les variables
- 3.5.2.test-inv : tests invalides sur les fonctions utilitaires (IQA, etc)

### 6.2.2 Prochaine réunion

Mardi 10/10/2023 à 15h20.

## 6.3 TODO

| Qui ? | Quoi ? | Pour quand ? | | - | - | - | | LV | Tests | 10/10/2023 | |  
 LV | Rédiger le SEM J1 | 10/10/2023 | | Tom | Rédiger les fonctions ÉMIR |  
 10/10/2023 | | Theisse | Rédiger le SEM J2 | 12/10/2023 | | Raphael | Rédiger les  
 requêtes plus complexes attendues pour le J2 (une fois les fonctions atomiques  
 rédigées par Tom) | 12/10/2023 | | Raphael | Création les fonctions utilitaires  
 utiles (IQA, etc) | 10/10/2023 |