

# **DOCUMENT DE CONCEPTION**



## **Groupe projet N°02**

**BAYA Monera Julienne**

**ATOUGA II Emmanuel Désiré**

**NANKAP NDIZEU Loic Aurel**

**NKOULOU Joseph Emmanuel (Chef de groupe)**

# **TABLE DES MATIERES**

<b>Analyse du problème .....</b>	<b>1</b>
<b>Dictionnaire des données et schéma conceptuel proposé .....</b>	<b>2</b>
<b>Schema relationnel correspondant .....</b>	<b>7</b>
<b>Références et outils .....</b>	<b>7</b>

# **Analyse du problème**

## **Connaissance de la situation**

### a) Mots clés

- Base de données
- SSQA
- Modifier la base de données
- Nouveaux besoins

### b) Contexte

L'évolution d'une base de données existante afin de couvrir de nouveaux besoins.

## **Analyse des besoins**

### a) Besoins

- Connaissances en langage SQL
- Connaissances en gestion de base de données
- Connaissances en modélisation de données

### b) Problématique

Comment administrer une base de données ?

## **Généralisation**

La modification d'une base de données existante.

## **Pistes de solution**

Explorer tout ce qui est lié au langage SQL et à la modélisation des données.

### **Plan d'action**

- Mettre en œuvre les demandes de modification formulées par les utilisateurs sur la base de données,
- Etablir le dictionnaire des données,
- Etablir le schéma conceptuel des données de la nouvelle base de données,
- Etablir le schéma relationnel des données découlant du précédent schéma (schéma conceptuel)

### **Dictionnaire des données et schéma conceptuel proposé**

#### **a) Dictionnaire des données**

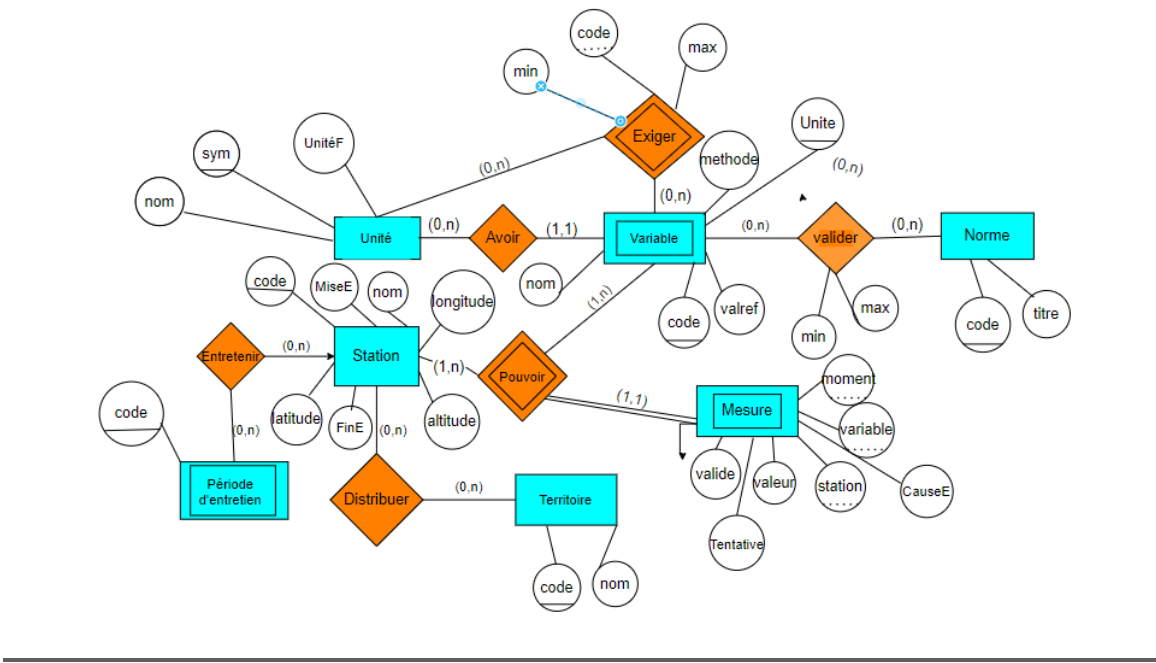
Table	Nom de l'attribut	Type de données	Domaine	Longueur de l'attribut	Contrainte
Unite	Sym	Text	Unite_symb ole	1 à 7	Primary ke
	Additif	Real	Real		Not null
	Facteur_multipli catif	Real	Real		Not null
	Sept_exposants	integer	integer		Not null
	Sym	Text	Unite_symb ole	1 à 7	Primary & foreign key
Variable	Code	Text	Variable_co de	1 à 63	Primary ke
	Nom	Text	Variable_no m	1 à 15	Unique
	Valref	Double précision	Mesure_va leur		Not null
	Méthode	Text	Text		Primary ke
Norme	Code	Text	Norme_cod e	1 à 63	Primary ke
	Nom	Text	Norme_titre	1 à 15	Unique

<b>Validation</b>	Variable	Text	Variable_code	1 à 63	Foreign key
	Norme	Text	Norme_code	1 à 15	Foreign key
	Min et/ou max	Double précision	Mesure_valeur		Not null
<b>Station</b>	Code	Text	Station_code	1 à 15	Primary key
	Nom	Text	Station_nom	1 à 63	Unique
	Longitude	Mesure_valeur	Longitude	De - 180° à 180°	Not null
	Latitude	Mesure_valeur	Latitude	De - 90° à 90°	Not null
	MiseE	Varchar	MiseE	1 à 17	Not null
	FinE	Varchar	FinE	1 à 17	Not null
	Altitude	Mesure_valeur	Altitude	De - 12000 à 9000	Not null
<b>Période entretien</b>	Code	text	Station_code	1 à 15	Foreign key
<b>Capacité</b>	Station	Text	Station_code	1 à 15	Primary & Foreign key

	Variable	Text	Variable_code	1 à 15	Primary & Foreign key
Territoire	Code	Text	Territoire_code	1 à 15	Primary key
	Nom	Text	Territoire_nom	1 à 63	Unique
Distribution	Territoire	Text	Territoire_code	1 à 15	Primary & Foreign key
	Station	Text	Station_code	1 à 15	Primary & Foreign key
Exigence	Norme	Text	Norme_code	1 à 15	Primary & Foreign key
	Code	Text	Exigence_code	1 à 15	Primary key
	Variable	Text	Variable_code	1 à 15	Foreign key
	Periode_valeur et/ou Min et /ou Max	Double précision	Mesure_valeur		Not null
	Periode_unite	Text	Unite_symbole	1 à 7	Foreign key
Mesure	Moment	Varchar	Estampille	1 à 40	Not null
	Variable	Varchar	Variable_code	1 à 40	Foreign key

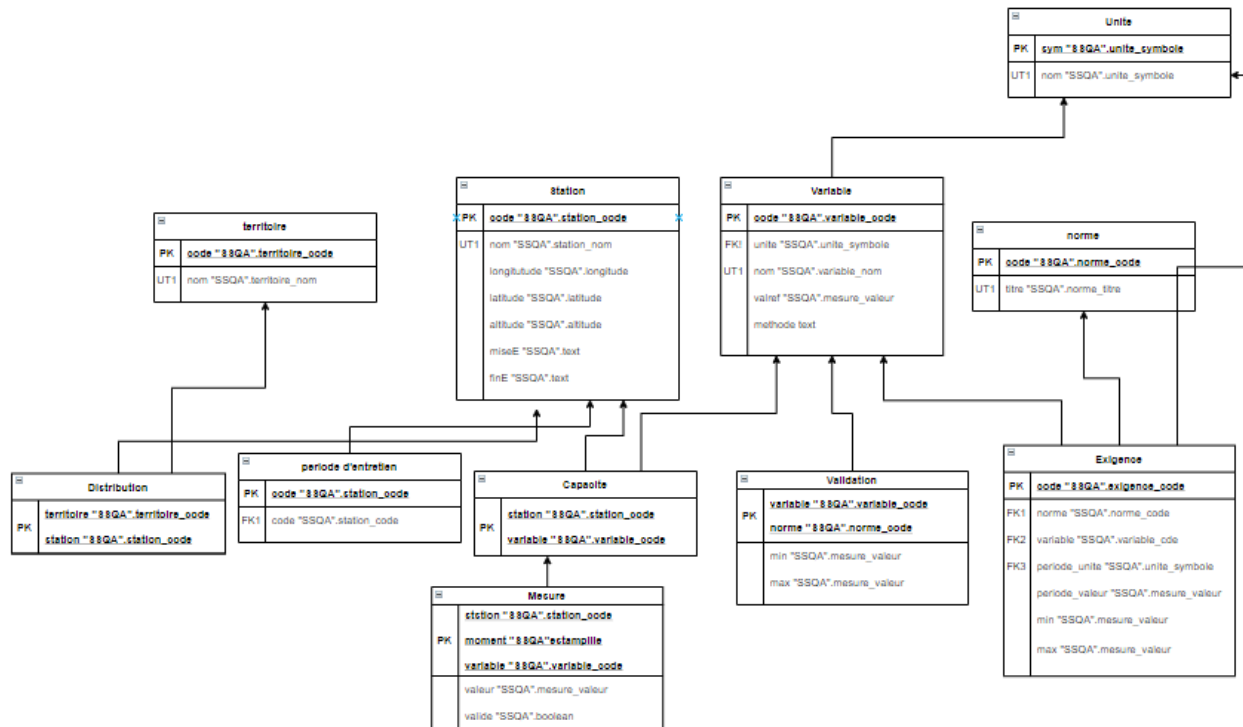
	Station	Varchar	Station_cod e	1 à 40	Foreign ke
	Valide	Boolean			Not null
	CauseE	Text	Cause_eche c	0 à 55	Not null

b) Schema Conceptuel proposé





## Schema relationnel correspondant



## Références et outils

### 1. Références

© [https://www.univ-](https://www.univ-constantine2.dz/CoursOnLine/Benelhadj-Mohamed/co/grain7_2.html)

[constantine2.dz/CoursOnLine/Benelhadj-Mohamed/co/grain7\\_2.html](https://www.univ-constantine2.dz/CoursOnLine/Benelhadj-Mohamed/co/grain7_2.html)

© <https://www.eyrolles.com/Informatique/Livre/conception-et-architecture-des-bases-de-donnees-9782744072482/>

### 2. Outils

©draw.io