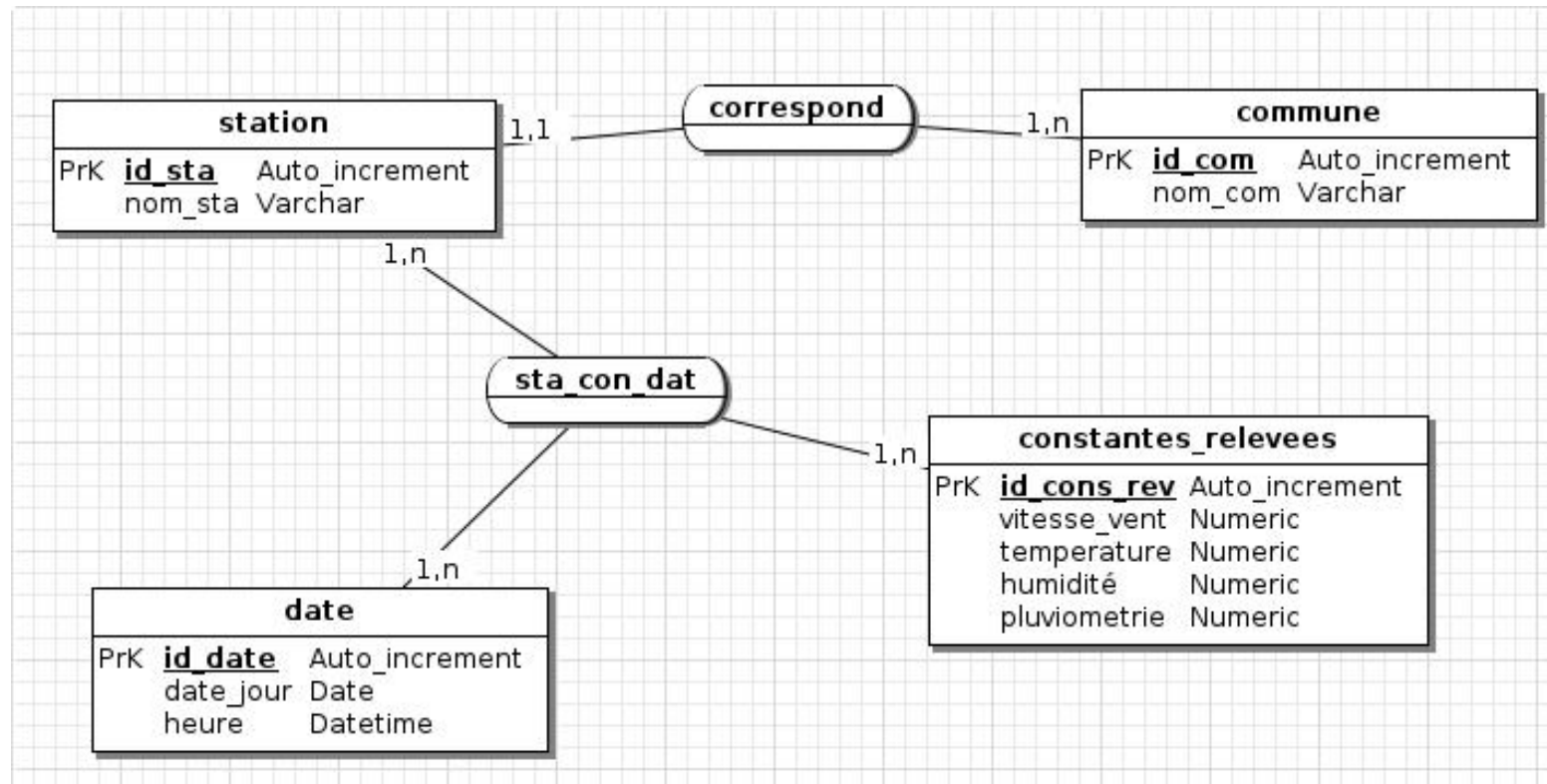


Compétence 2 : Concevoir une base de données DATA WIND

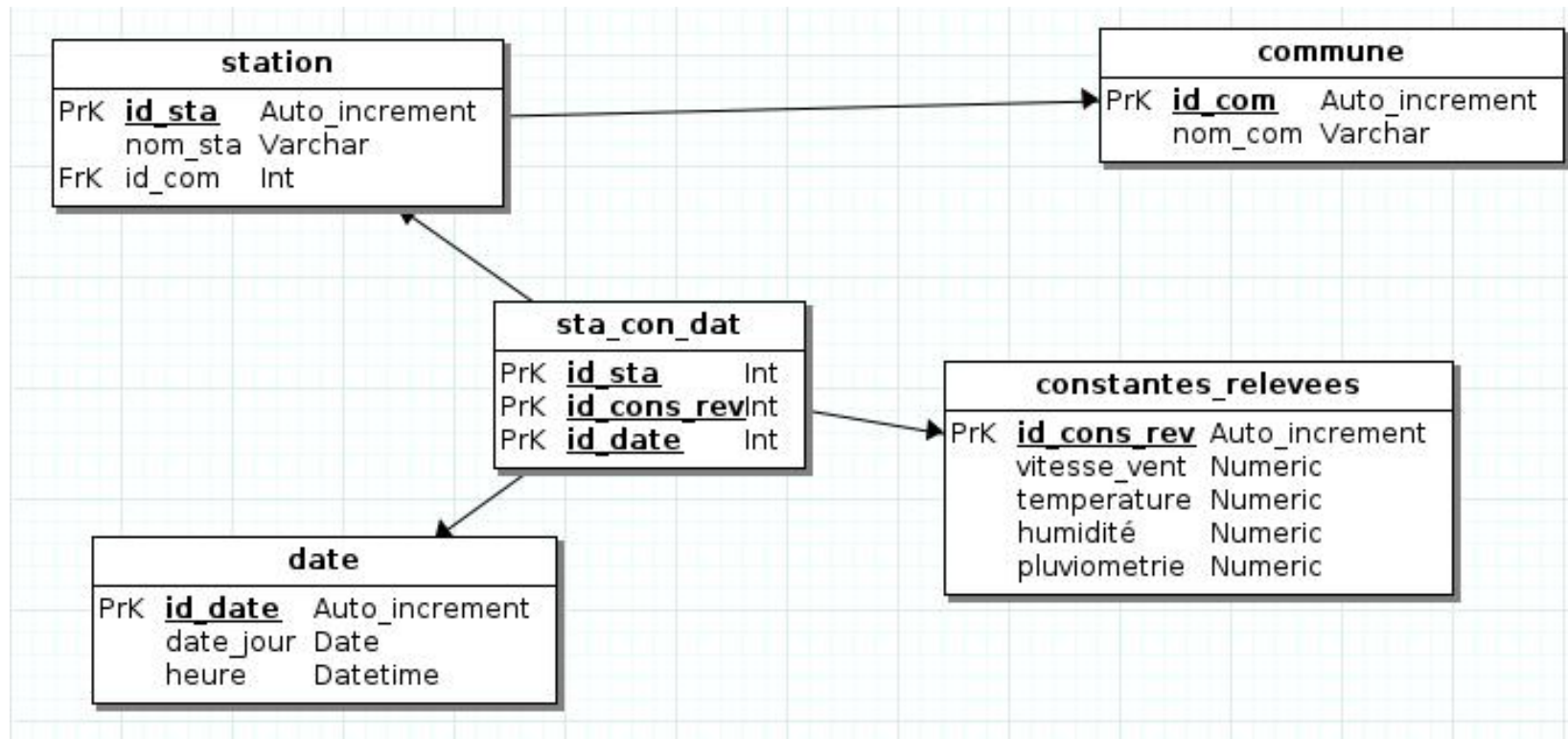
1. DICTIONNAIRE DE DONNÉES

Description de la donnée	Type	Longueur	Exemples	Nom de la colonne	Contraintes
identifiant de la station	numérique	25	1	id_sta	clé primaire, Auto-increment,
nom de la station	alphanumérique	50	station1	nom_sta	not null
identifiant des constantes relevées	numérique	25	1	id_cons_rev	clé étrangère
identifiant de la commune	numérique	25	1	id_com	clé primaire, Auto-increment,
nom de la commune	alphanumérique	50	arvigna	nom_com	not null
vitesse du vent en km/h	numérique	25	20	vitesse_vent	not null
température en degré	numérique	25	15	temperature	not null
humidité en %	numérique	25	14	humidite	not null
pluviométrie en ml	numérique	25	12	pluviometrie	not null
identifiant de la date	numérique	25	1	Id_date	clé primaire, Auto-increment,
date	date	20	02/12/18	date	not null
heure	heure	5	10:10	heure	not null

2. MCD



3. MLD



4. SGBD CHOISI



5. MPD

```
#-----  
#   Script MySQL.  
#-----
```

```
#-----  
# Table: station  
#-----
```

```
CREATE TABLE station(  
    id_sta int (11) Auto_increment NOT NULL ,  
    nom_sta Varchar (200) NOT NULL ,  
    id_com Int ,  
    PRIMARY KEY (id_sta )  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: constantes_relevees
```

#-----

```
CREATE TABLE constantes_relevees(  
    id_cons_rev int (11) Auto_increment NOT NULL ,  
    vitesse_vent Numeric NOT NULL ,  
    temperature Numeric NOT NULL ,  
    humidite Numeric NOT NULL ,  
    pluviometrie Numeric NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_cons_rev )  
)ENGINE=InnoDB;
```

#-----

Table: date

#-----

```
CREATE TABLE date(  
    id_date int (11) Auto_increment NOT NULL ,  
    date_jour Date NOT NULL ,  
    heure Datetime NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_date )  
)ENGINE=InnoDB;
```

#-----

Table: commune

#-----

```
CREATE TABLE commune(  
    id_com int (11) Auto_increment NOT NULL ,  
    nom_com Varchar (200) NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_com )  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: sta_con_dat  
#-----
```

```
CREATE TABLE sta_con_dat(  
    id_sta    Int NOT NULL ,  
    id_cons_rev Int NOT NULL ,  
    id_date    Int NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_sta ,id_cons_rev ,id_date )  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
ALTER TABLE station ADD CONSTRAINT FK_station_id_com FOREIGN KEY (id_com) REFERENCES commune(id_com);  
ALTER TABLE sta_con_dat ADD CONSTRAINT FK_sta_con_dat_id_sta FOREIGN KEY (id_sta) REFERENCES station(id_sta);  
ALTER TABLE sta_con_dat ADD CONSTRAINT FK_sta_con_dat_id_cons_rev FOREIGN KEY (id_cons_rev) REFERENCES  
constantes_relevees(id_cons_rev);  
ALTER TABLE sta_con_dat ADD CONSTRAINT FK_sta_con_dat_id_date FOREIGN KEY (id_date) REFERENCES date(id_date);
```