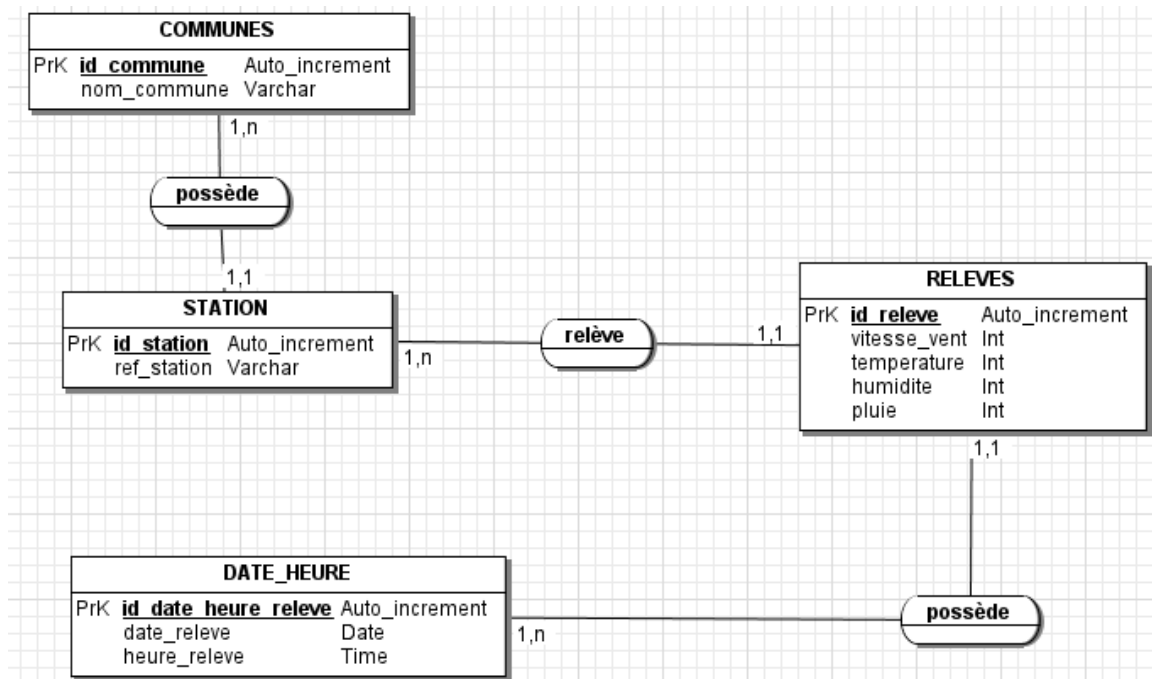


## Exercices sur les base de données - Wind App – Julien Chénel – 7 mars 2018

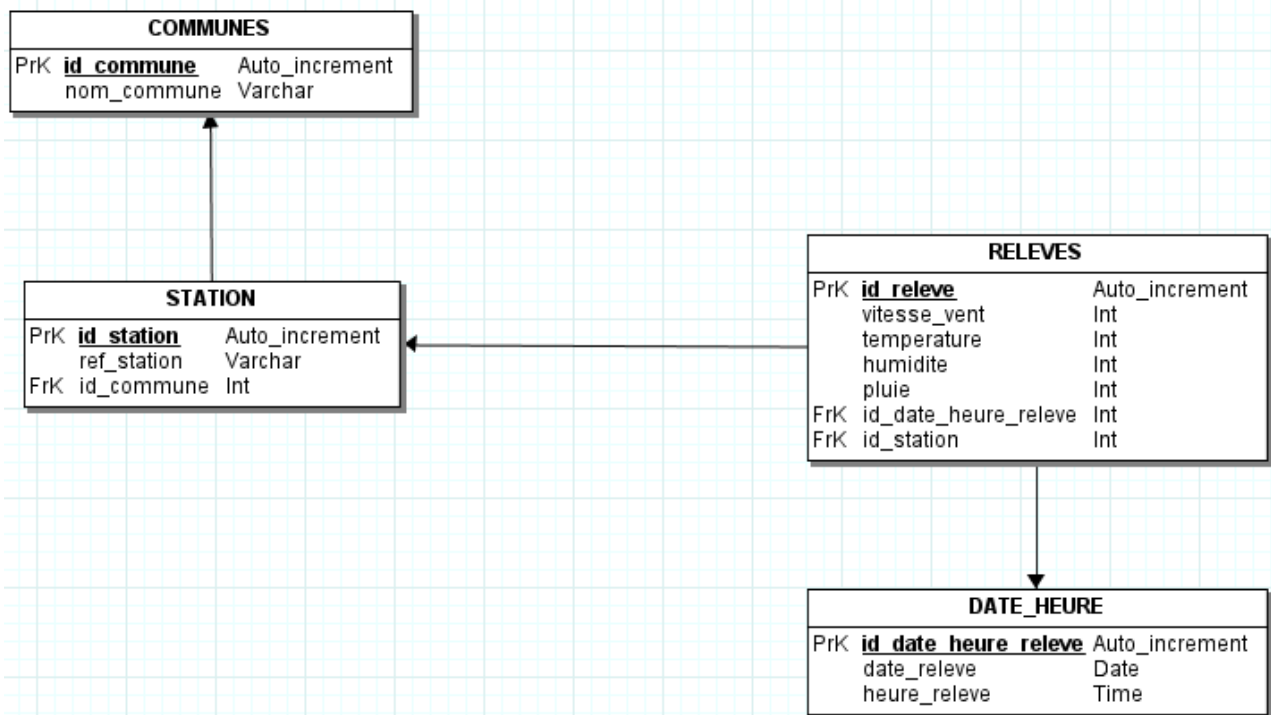
### Dictionnaire des données

Description de La données	Type	Longueur	Exemple	Nom de la colonne	Contraintes ou règles de calcul
Référence de la station	Varchar	100	station_ouest_02	ref_station	obligatoire
Identifiant de la station	Int	10	4	id_station	clé primaire, automatique
Commune de la station	Varchar	100	Pamiers	nom_commune	obligatoire
Identifiant de la commune	Int	10	5	id_commune	clé primaire, automatique
Vitesse du vent (Km/h)	Int	5	45	vitesse_vent	
Température (°C)	Int	5	23	temperature	
Humidité (%)	Int	5	88	humidite	
Pluviométrie (en millimètre)	Int	5	1000	pluie	
Identifiant du relevé	Int	10	9895	id_releve	clé primaire, automatique
Date du relevé	Date	10	jj/mm/aaaa	date_releve	obligatoire
Identifiant de la date et de l'heure du relevé	Int	10	9895	id_date_heure_releve	clé primaire, automatique
Heure du relevé	Time	10	hh:min	heure_releve	obligatoire

### MCD



## MLD



## MPD

```

-----
--      Script Postgre
-----
  
```

```

-----
-- Table: STATION
-----
  
```

```

CREATE TABLE public.STATION(
    id_station SERIAL NOT NULL ,
    ref_station VARCHAR (100) ,
    id_commune INT ,
    CONSTRAINT prk_constraint_STATION PRIMARY KEY (id_station)
)WITHOUT OIDS;
  
```

```

-----
-- Table: COMMUNES
-----
  
```

```

CREATE TABLE public.COMMUNES(
    id_commune SERIAL NOT NULL ,
    nom_commune VARCHAR (100) NOT NULL ,
    CONSTRAINT prk_constraint_COMMUNES PRIMARY KEY (id_commune)
)WITHOUT OIDS;
  
```

```

-----
-- Table: DATE_HEURE
  
```

```

-----
CREATE TABLE public.DATE_HEURE(
    id_date_heure_releve SERIAL NOT NULL ,
    date_releve      DATE NOT NULL ,
    heure_releve     TIMETZ NOT NULL ,
    CONSTRAINT prk_constraint_DATE_HEURE PRIMARY KEY (id_date_heure_releve)
)WITHOUT OIDS;

```

```

-----
-- Table: RELEVES
-----

```

```

CREATE TABLE public.RELEVES(
    id_releve      SERIAL NOT NULL ,
    vitesse_vent   INT  ,
    temperature     INT  ,
    humidite       INT  ,
    pluie          INT  ,
    id_date_heure_releve INT NOT NULL ,
    id_station      INT  ,
    CONSTRAINT prk_constraint_RELEVES PRIMARY KEY (id_releve)
)WITHOUT OIDS;

```

```

ALTER TABLE public.STATION ADD CONSTRAINT FK_STATION_id_commune FOREIGN
KEY (id_commune) REFERENCES public.COMMUNES(id_commune);
ALTER TABLE public.RELEVES ADD CONSTRAINT FK_RELEVES_id_date_heure_releve
FOREIGN KEY (id_date_heure_releve) REFERENCES
public.DATE_HEURE(id_date_heure_releve);
ALTER TABLE public.RELEVES ADD CONSTRAINT FK_RELEVES_id_station FOREIGN
KEY (id_station) REFERENCES public.STATION(id_station);

```