

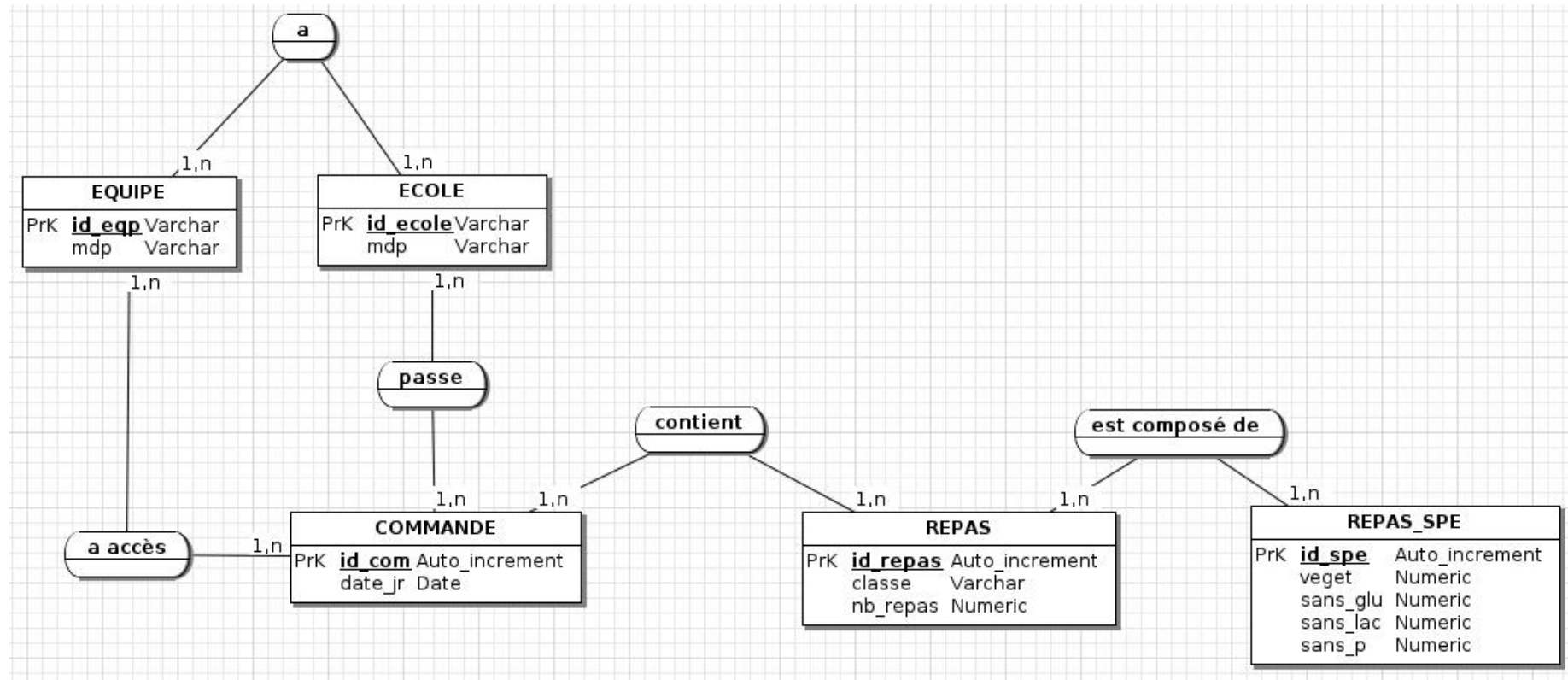
Compétence 2 : Concevoir une base de données

BON APP

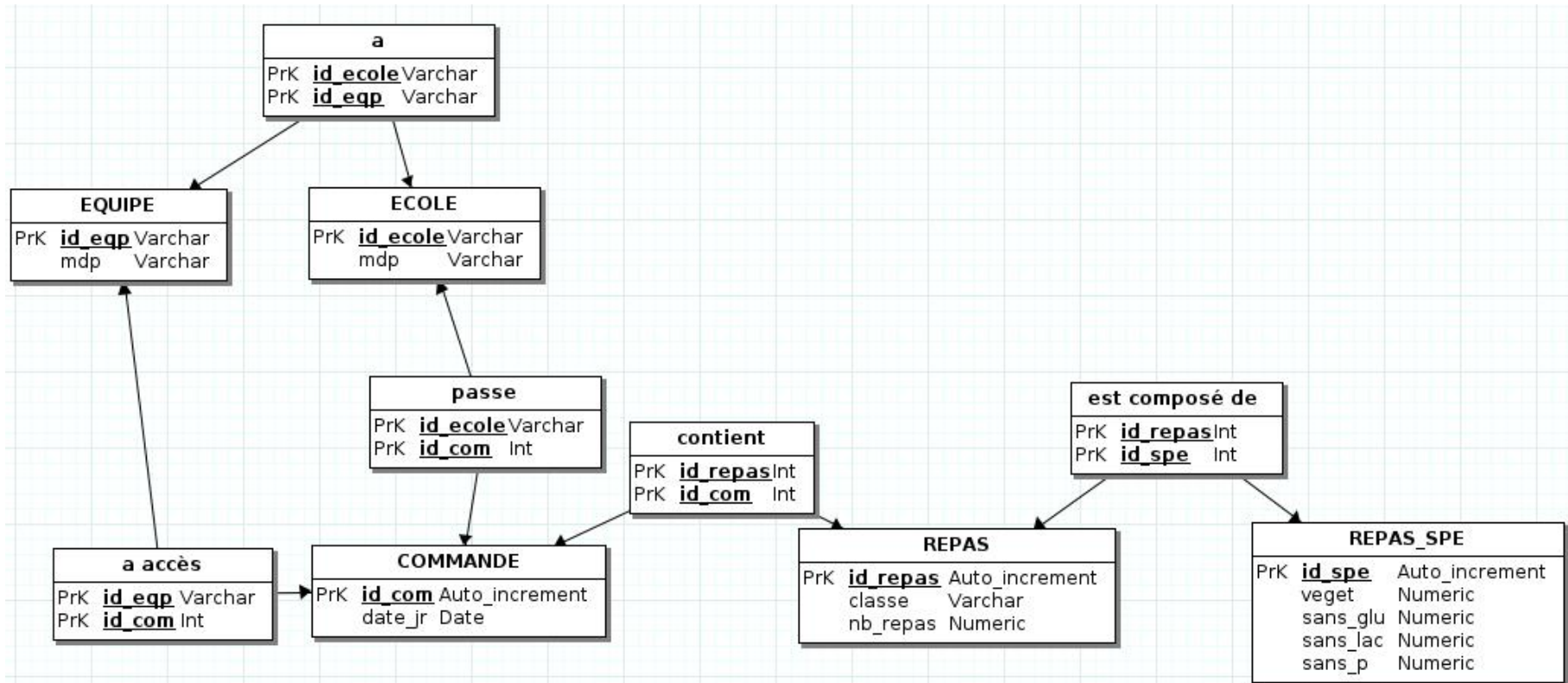
1. DICTIONNAIRE DE DONNÉES

Description de la donnée	Type	Longueur	Exemples	Nom de la colonne	Contraintes
identifiant école	alphanumérique	50	lestang	id_ecole	clé primaire, Clé étrangère
mot de passe	alphanumérique	200	grumpy23	mdp	not null
identifiant équipe	alphanumérique	50	cuisine	id_eqp	Clé primaire, clé étrangère
identifiant repas	numérique	50	1	id_repas	clé primaire, Clé étrangère
nom de classe	alphanumérique	100	CE2	classe	not null
nombre de repas par classe	numérique	100	20	nb_repas	not null, Default(valeur max)
identifiant de la commande	numérique	100	1	id_com	Clé primaire, Auto-increment Clé étrangère
date	date	20	02/12/18	date	not null
identifiant pour les repas spéciaux	numérique	50	1	id_r_spe	Clé primaire, Auto-incremente Clé étrangère
sans porc	numérique	20	23	sans_p	not null
végétarien	numérique	20	10	veget	not null
sans gluten	numérique	20	13	sans_glu	not null
sans lactose	numérique	20	6	sans_lac	not null

2. MCD



3. MLD



4. SGBD CHOISI



5. MPD

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

```
#-----  
# Table: ECOLE  
#-----
```

```
CREATE TABLE ECOLE(  
    id_ecole Varchar (50) NOT NULL ,  
    mdp     Varchar (200) NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_ecole )  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: EQUIPE  
#-----
```

```
CREATE TABLE EQUIPE(  
    id_eqp Varchar (50) NOT NULL ,  
    mdp Varchar (200) NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_eqp )  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: REPAS  
#-----
```

```
CREATE TABLE REPAS(  
    id_repas int (11) Auto_increment NOT NULL ,  
    classe Varchar (50) NOT NULL ,  
    nb_repas Numeric NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_repas )  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: COMMANDE  
#-----
```

```
CREATE TABLE COMMANDE(  
    id_com int (11) Auto_increment NOT NULL ,  
    date_jr Date NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_com )  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: REPAS_SPE  
#-----
```

```
CREATE TABLE REPAS_SPE(  
    id_spe int (11) Auto_increment NOT NULL ,  
    veget Numeric NOT NULL ,  
    sans_glu Numeric NOT NULL ,  
    sans_lac Numeric NOT NULL ,  
    sans_p Numeric NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_spe )  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: a  
#-----
```

```
CREATE TABLE a(  
    id_ecole Varchar (50) NOT NULL ,  
    id_eqp Varchar (50) NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_ecole ,id_eqp )  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----  
# Table: passe  
#-----
```

```
CREATE TABLE passe(  
    id_ecole Varchar (50) NOT NULL ,  
    id_com Int NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_ecole ,id_com )  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
#-----
```

Table: contient

#-----

```
CREATE TABLE contient(  
    id_repas Int NOT NULL ,  
    id_com  Int NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_repas ,id_com )  
)ENGINE=InnoDB;
```

#-----

Table: est composé de

#-----

```
CREATE TABLE est_compose_de(  
    id_repas Int NOT NULL ,  
    id_spe  Int NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_repas ,id_spe )  
)ENGINE=InnoDB;
```

#-----

Table: a accès

#-----

```
CREATE TABLE a_acces(  
    id_eqp Varchar (50) NOT NULL ,  
    id_com Int NOT NULL ,  
    PRIMARY KEY (id_eqp ,id_com )  
)ENGINE=InnoDB;
```

```
ALTER TABLE a ADD CONSTRAINT FK_a_id_ecole FOREIGN KEY (id_ecole) REFERENCES ECOLE(id_ecole);
```

```
ALTER TABLE a ADD CONSTRAINT FK_a_id_eqp FOREIGN KEY (id_eqp) REFERENCES EQUIPE(id_eqp);
```

```
ALTER TABLE passe ADD CONSTRAINT FK_passe_id_ecole FOREIGN KEY (id_ecole) REFERENCES ECOLE(id_ecole);
```

```
ALTER TABLE passe ADD CONSTRAINT FK_passe_id_com FOREIGN KEY (id_com) REFERENCES COMMANDE(id_com);
ALTER TABLE contient ADD CONSTRAINT FK_contient_id_repas FOREIGN KEY (id_repas) REFERENCES REPAS(id_repas);
ALTER TABLE contient ADD CONSTRAINT FK_contient_id_com FOREIGN KEY (id_com) REFERENCES COMMANDE(id_com);
ALTER TABLE est_compose_de ADD CONSTRAINT FK_est_compose_de_id_repas FOREIGN KEY (id_repas) REFERENCES
REPAS(id_repas);
ALTER TABLE est_compose_de ADD CONSTRAINT FK_est_compose_de_id_spe FOREIGN KEY (id_spe) REFERENCES REPAS_SPE(id_spe);
ALTER TABLE a_acces ADD CONSTRAINT FK_a_acces_id_eqp FOREIGN KEY (id_eqp) REFERENCES EQUIPE(id_eqp);
ALTER TABLE a_acces ADD CONSTRAINT FK_a_acces_id_com FOREIGN KEY (id_com) REFERENCES COMMANDE(id_com);
```