

Exercice 1

1a

Cette requête permet d'obtenir la liste des salles et la liste des marques :

012	HP
114	Lenovo
223	Dell
223	Dell
223	Dell

1b

Gen-24	012
Tech-62	114
Gen-132	223

2

```
SELECT *  
FROM Ordinateur  
WHERE annee >= 2017 ORDER BY annee
```

3a

L'attribut salle ne peut pas être une clé primaire, car on retrouve dans la table Ordinateur plusieurs fois la même salle (par exemple la salle 223).

3b

Imprimante (nom_imprimante : String, marque_imp : String, modele_imp : String, salle : String, #nom_ordi : String)

Dans la table Ordinateur les ordinateurs ont un nom unique (clé primaire), il est donc possible d'utiliser Imprimante.nom_ordi comme clé étrangère

4a

```
INSERT INTO Videoprojecteur  
(salle, marque_video, modele_video, tni)  
VALUES  
( '315', 'NEC', 'ME402X', false);
```

4b

```
SELECT Ordinateur.salle, Ordinateur.nom_ordi,  
Videoprojecteur.marque_video  
FROM Ordinateur  
INNER JOIN Videoprojecteur ON Videoprojecteur.salle = Ordinateur.salle  
WHERE Ordinateur.video = true AND Videoprojecteur.tni = true
```