

Exercice type bac BDD correction

Christophe Viroulaud

Terminale - NSI

BDD 08

```
1 SELECT salle, marque_ordi FROM Ordinateur;
```

salle	marque_ordi
012	HP
114	Lenovo
223	Dell
223	Dell
223	Dell

```
1 SELECT nom_ordi, salle FROM Ordinateur WHERE  
   video = true;
```

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

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

Remarque

Les 3 lignes peuvent sortir dans un ordre aléatoire ici car l'année est 2019 pour chacune. On peut ajouter un deuxième attribut de tri.

L'attribut **salle** ne respecte pas la contrainte d'entité : plusieurs entités (n-uplets) possèdent le même numéro de salle.

```
Imprimante(nom_imprimante : String, nom_ordi : String,  
marque_imp : String, modele_imp : String, salle : Int)
```

À retenir

Une clé étrangère référence une clé primaire d'une autre table.

```
1 INSERT INTO Videoprojecteur VALUES  
2 (315, "NEC", "ME402X", false);
```

Remarque

Le type `boolean` ne fait pas partie de la spécification du langage SQL. Tous les SGBD ne l'implémentent pas nécessairement.

```
1 SELECT nom_ordi, marque_video, Videoprojecteur.salle
2 FROM Ordinateur
3 JOIN Videoprojecteur ON Ordinateur.salle =
   Videoprojecteur.salle
4 WHERE tni = true;
```

Code 1 – Avec jointure

Remarques

- ▶ Il faut préciser la table pour les attributs dont le nom se retrouve dans les 2 relations.
- ▶ On récupère des informations des 2 tables : il faut faire une jointure.