

# Correction

NSI - 2021 Amérique (21-NSIJ1AN1)

## Exercice 1 - Base de données du parc informatique d'un lycée

1.a.

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

1.b.

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

2.

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

3.a. Des ordinateurs différents peuvent avoir le même numéro de salle or une clé primaire doit permettre d'identifier de façon unique chaque enregistrement de la table.

3.b. Schéma relationnel de la relation Imprimante :

```
Imprimante(nom_imprimante, marque_imp, modele_imp, salle, #nom_ordi)
```

4.a.

```
INSERT INTO Videoprojecteur VALUES (315, 'NEC', 'ME402X', false) ;
```

4.b.

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

Ou avec les alias :

```
SELECT O.salle, O.nom_ordi, V.marque_video  
FROM Ordinateur AS O JOIN Videoprojecteur AS V ON O.salle = V.salle  
WHERE O.video = true AND V.tni = true;
```