

## Exercice 1 : Base de données – Naissances – Patientes – Accouchement

1. a. idMere ne peut pas être une clé primaire de la relation Naissances car la mère peut accoucher plusieurs fois ou avoir des jumeaux (deux naissances avec le même idMere).
1. b. (date, rang) peuvent être une clé primaire parce qu'ensemble elles permettent d'identifier de façon unique chaque enregistrement dans la table.
1. c. (poids, taille) ne peuvent pas être une clé primaire car deux bébés peuvent avoir la même taille et le même poids.

2. Elle provoque une erreur parce que la clé étrangère idMere de la relation Naissances est dépendante de l'attribut NumPatientes de la relation Patientes. Cela enfreint la contrainte de référence.

3.

```
INSERT INTO Patientes  
VALUES (13862, 'Belanger', 'Ninette', 'La Rochelle');
```

4.

```
UPDATE Naissances SET prenom = 'Laurette'  
WHERE idMere = 13860 AND prenom = 'Lorette';
```

5.

```
SELECT nom, prenom FROM Patientes  
WHERE commune = 'Aigrefeuille d'Aunis';
```

6.

```
SELECT AVG(poids) FROM Naissances  
JOIN TypesAccouchement ON acc = idAcc  
WHERE libelleAcc = 'césarienne';
```

7.

Berthelot	Michelle
Samson	Marine
Baugé	Gaëlle
Baugé	Gaëlle