

EXERCICE 3 (4 points)

Cet exercice porte sur les bases de données relationnelles et le langage SQL.

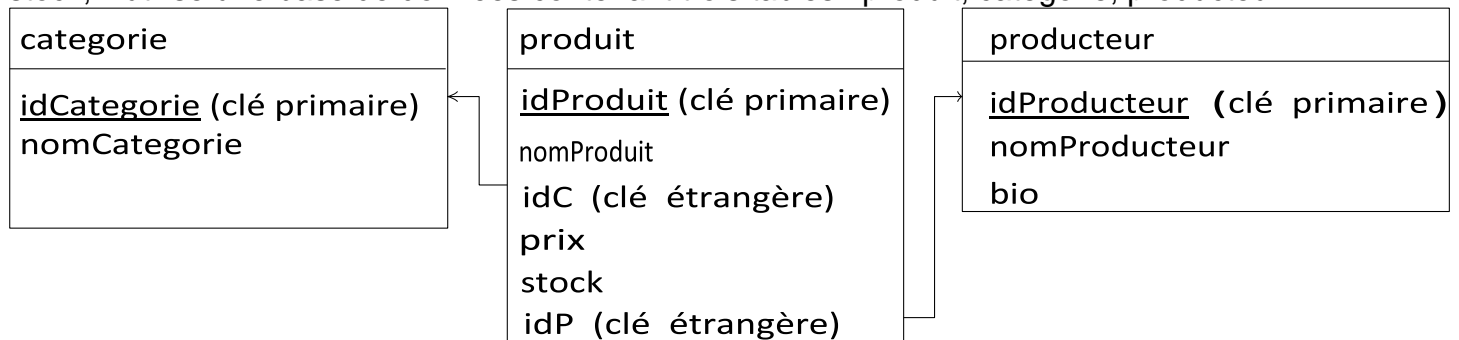
Dans cet exercice, on pourra utiliser les mots du langage SQL suivant :

SELECT, FROM, WHERE, DELETE, UPDATE, SET, INSERT INTO, VALUES, JOIN

La commande SUM permet de calculer la somme des valeurs d'une colonne en utilisant la syntaxe ci-dessous :

```
SELECT SUM (attribut) FROM table
```

Un primeur achète des fruits, des légumes et des fromages à des producteurs. Pour gérer son stock, il utilise une base de données contenant trois tables : produit, categorie, producteur.



Dans la table produit :

- L'attribut idC est une clé étrangère qui fait référence à la clé primaire **idCategorie** de la table categorie;
- L'attribut idP est une clé étrangère qui fait référence à la clé primaire **idProducteur** de la table producteur.

Vous trouverez en Annexe le contenu des trois tables.

Les questions sont indépendantes.

1. C'est la pleine saison des carottes. Le primeur décide de modifier le prix de celles-ci. Elles passent donc de 1,95 € à 1,80 €
Ecrire la requête en langage SQL permettant de modifier le prix de ce produit dont l'attribut idProduit vaut 1.

2. Le primeur veut rajouter un nouveau produit, le citron caviar, à la base de données. Il exécute la requête suivante :

```
INSERT INTO produit
VALUES (112, "citron caviar", "Z", 155, 3, 6);
```

Que se passe-t-il? Justifier la réponse.

3. Le primeur souhaite regarder les produits dont le stock est peu important pour relancer les producteurs.
- (a) Ecrire une requête qui affiche tous les produits dont le stock est inférieur à 5 kg.
 - (b) Que doit-on ajouter à la requête pour afficher les résultats précédents dont le prix est supérieur à 2€ ?
4. Le primeur souhaite connaître le poids de tout son stock. Quelle requête doit-il écrire ?
5. Lors d'un contrôle, le primeur doit fournir la liste de tous ses produits bio avec le nom du produit, l'identifiant du producteur, le nom du producteur. Quelle requête permet d'établir cette liste ?

