

NOM : .....

Prénom : .....

# Epreuve machine n°1 NSI

## Description :

On souhaite faire une base pour un vétérinaire indiquant des animaux et leur(s) propriétaire(s).

On crée des tables à l'aide des commandes suivantes :

```
CREATE TABLE Proprietaire (  
  idP INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  nom VARCHAR(30) NOT NULL, prenom VARCHAR(30))
```

```
CREATE TABLE Animaux (  
  idA INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  surnom VARCHAR(30) NOT NULL)
```

```
CREATE TABLE Possede (  
  idP INTEGER REFERENCES Proprietaire(idP),  
  idA INTEGER REFERENCES Animaux(idA),  
  PRIMARY KEY (idP,idA))
```

## Question1 :

Combien de tables sont créées ?

Réponse 1 :

## Question 2 :

Quelle est la restriction imposée par les mots clefs : NOT NULL dans  
nom VARCHAR(30) NOT NULL

Réponse 2 :

## Question 3 :

Quelle est la restriction imposée par la ligne:  
PRIMARY KEY (idP,idA)

Réponse 3 :

## Question 4 :

On souhaite ajouter une table Espece possédant un champ espece contenant une description  
textuelle de l'espèce et un identifiant idE .

Indiquer une commande possible pour la création de cette table:

Réponse 4 :

## Question 5 :

On modifie la table Animaux à l'aide de la commande :

```
ALTER TABLE Animaux ADD COLUMN idE INTEGER REFERENCES Espece(idE)
```

À quoi sert la partie REFERENCES Espece(idE) ?

Réponse 5 :

### Question 6 :

On vous donne une base déjà pré-remplie : Animaux.db

Quels animaux sont dans la base ?

- ☐ Minou
- ☐ Minette
- ☐ Robert
- ☐ Mignon
- ☐ Matou

Réponse 6 :

### Question 7 :

Quel est l'identifiant de Mr Propre (un propriétaire) ?

Réponse 7 :

### Question 8 :

Quelle(s) commandes permettent d'ajouter le chat "Félin" de Mr Propre ?

	idA	surnom	idE
	Filtre	Filtre	Filtre
1	1	minou	1
2	2	pinpin	3
3	3	medor	2
4	4	minette	1
5	5	patou	2
6	6	paspatou	1
7	7	Felin	1

	idP	nom	prenom
	Filtre	Filtre	Filtre
1	1	Fontaine	NULL
2	2	Propre	Mr
3	3	Chef	Merci
4	4	Castex	Paul
5	5	Pierre	Jacques

Réponse 8 :

### Question 9 :

Donner une requête affichant tous les propriétaires de Minou ?

	nom	prenom
1	Fontaine	NULL
2	Chef	Merci

Réponse 9 :

### Question 10 :

Donner une requête affichant tous les propriétaires d'un chien.

	nom	prenom
1	Propre	Mr
2	Chef	Merci

Réponse 10 :

**Question 11 :**

Donner une commande permettant d'afficher le nombre de chats de chaque personne.

	idP	nombreChats
1	1	1
2	2	1
3	3	1
4	4	2

Réponse 11 :

**Question 12 :**

Donner une commande permettant de lister les propriétaires ayant à la fois un chat ET un chien.

	nom
1	Chef
2	Propre

Réponse 12 :