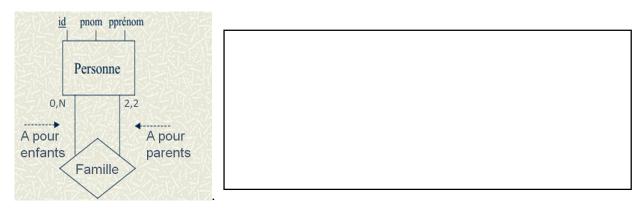
## Examen Semestriel (2018)

Durée: 1 heures 20 mn (Documents non autorisés)

**NB**: La réponse doit être écrite : Claire, Courte, Concise et Concrète (4C)

Nom:	Prénom:

Question 1 : Donnez le modèle Relationnel qui correspond au modèle conceptuel suivant :(2 pt).



Question 2 : Quelles données sont validées après les opérations suivantes ? (3 pt).

```
ASET AUTOCOMMIT =0;
INSERT INTO R values (5, 6);
SAVEPOINT my_savepoint_1;
INSERT INTO R values (7, 8);
SAVEPOINT my_savepoint_2;
INSERT INTO R values (9, 10);
ROLLBACK TO my_savepoint_1;
INSERT INTO R values (11, 12);
INSERT INTO R values (23, 6);
```

SET AUTOCOMMIT=0; START TRANSACTION;		ср	nom	ville
SAVEPOINT sp1;				
<pre>INSERT INTO villes(cp, nom_ville) VALUES('14000','TIARET');</pre>	$\setminus$			
SAVEPOINT sp2;				
<pre>INSERT INTO villes(cp, nom ville) VALUES('14002', 'SOUGEUR');</pre>				
ROLLBACK TO SAVEPOINT sp2;				
COMMIT;	,			
SELECT * FROM villes:	ļ			

## Question 3: (3 pt).

Soit le schéma relationnel suivant :

- Module (CodeMod, Semestre)
- Etud\_Mod(Mat, CodeMod, Note)

CodeMod	Semestre
M1	S1
M2	S1

Mat	CodeMod	Note
1	M1	12
1	M2	13
2	M1	8
2	M2	11
3	M1	10
3	M2	9
1	M3	1/1

## Donnez le résultat de la requête suivante :

Select Mat, Semestre, AVG(Note)

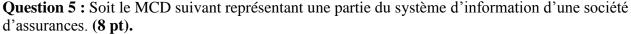
From Module, Etude-Mod

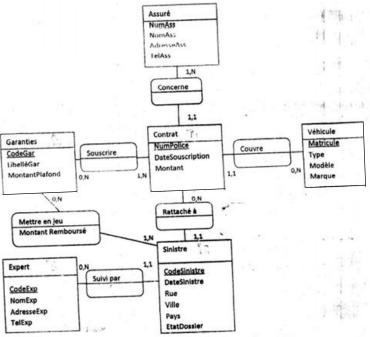
Where Module.CodeMod = Etud-Mod.CodMod

Group by Mat, Semestre;

## Question 4: Utiliser RULE-base optimisation pour trouver un arbres optimal? (4 pt).

```
(SELECT DISTINCT Pnumber
FROM PROJECT, DEPARTMENT, EMPLOYEE
WHERE Dnum = Dnumber AND Mgr_ssn = Ssn
AND Lname = 'Chikhaoui')
UNION
(SELECT DISTINCT Pnumber
FROM PROJECT, WORKS_ON, EMPLOYEE
WHERE Pnumber = Pno AND Essn = Ssn
AND Lname = 'Chikhaoui')
```





Nous voulons concevoir deux magasins de données, le premier concerne les contrats d'assurance, et le second les sinistres.

- 1. Proposer un modèle conceptuel pour chacun des deux magasins, en identifiant les mesures utiles pour les analyses, ainsi que les dimensions associées.
- 2. Donner un exemple d'utilisation de cette base de données pour l'une de tâches de datamining.