La base de données relationnelle construite à partir de ce schéma comporte **quatre** tables, qui contiennent les données suivantes :

SALARIE

N°_salarié	Nom	Prénom	Fonction
68	Dupont	Paul	Programmeur
69	Durand	Michel	Comptable
70	Lepetit	Abdul	Concepteur
71	Legrand	Felicé	Chef de projet

TACHE

Id_tâche	Nom_tâche	Coût_tâche	N°_projet
145	Elaboration cahier des charges	1500	17
146	Conception BD & logiciel	1500	17
147	Programmation	2500	17
148	Specifcation écrans	500	18
149	Prototypage	750	18

PROJET

N°_projet	Libellé	Date_début	Date_fin	N°_salarié
17	Gestion voiture	1-févr.-2007	31-mai-2007	71
18	Interface web	15-sept.-2007	15-oct.-2007	70

PARTICIPER

N°_salarié	Id_tâche	Date_début	Date_Fin
70	145	1-févr.-2007	1-mars-2007
70	146	2-mars-2007	15-mars-2007
68	147	16-mars-2007	31-mai-2007
71	148	15-sept.-2007	22-sept.-2007
68	149	23-sept.-2007	15-oct.-2007

Question 2.1 :

En vous basant sur le schéma Entité/Association et sur les règles de transformation vues en cours, indiquer pour chaque table de ce schéma les colonnes qui composent la clé primaire de celle-ci.

Question 2.2 :

En vous basant sur ce schéma de la base de données et sur les données qui sont indiquées, on vous demande d'écrire des requêtes en algèbre relationnelle (selon la syntaxe vue en cours) et d'indiquer le résultat, pour répondre aux interrogations suivantes :

1. La liste des tâches (id, nom et coût) du projet intitulé "Gestion voiture"
2. La liste des salariés (n° et nom) participants aux tâches n° 147 et 149.
3. La liste des salariés (n° et nom) qui participent aux tâches du projet intitulé "Gestion voiture".
4. La liste des projets (n°, libellé) auxquels participe le salarié dont le nom est "Dupont".
5. La liste des projets (n°, libellé) qui ont commencé durant le 1er trimestre de l'année 2007.
6. La liste des salariés (n° et nom) qui ne participent à aucune tâche.