

--Question1

```
/*
mode assistant:
-clic droit sur bases de donnees
-entrer le nom de la BD
-selectionner groupe de fichiers dans le menu a gauche
-ajouter les groupes permanent et temporaire
-cocher par defaut pour le groupe permanent
-selectionner General
-clique ajouter
    -nom logique:perm1
    -modifier groupe du fichier:permanent
    -chemin d'accès: c:\
    -nom fichier: perm1.ndf
-de meme pour perm2.ndf,temp1.ndf,temp2.ndf
*/
```

CREATE DATABASE [Jack] ON PRIMARY

```
( NAME = N'Jack', FILENAME = N'c:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL10.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\Jack.mdf' , SIZE = 2048KB , FILEGROWTH = 1024KB ),
FILEGROUP [permanent]
( NAME = N'perm1', FILENAME = N'c:\perm1.ndf' , SIZE = 2048KB , FILEGROWTH = 1024KB ),
( NAME = N'perm2', FILENAME = N'c:\perm2.ndf' , SIZE = 2048KB , FILEGROWTH = 1024KB ),
FILEGROUP [temporaire]
( NAME = N'temp1', FILENAME = N'c:\temp1.ndf' , SIZE = 2048KB , FILEGROWTH = 1024KB ),
( NAME = N'temp2', FILENAME = N'c:\temp2.ndf' , SIZE = 2048KB , FILEGROWTH = 1024KB )
LOG ON
```

```
( NAME = N'Jack_log', FILENAME = N'c:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL10.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\Jack_log.ldf' , SIZE = 1024KB , FILEGROWTH = 10%)
```

--Configurer le groupe permanent comme groupe par defaut

```
IF NOT EXISTS (SELECT name FROM sys.filegroups WHERE is_default=1 AND name = N'permanent') ALTER
DATABASE [Jack] MODIFY FILEGROUP [permanent] DEFAULT
```

--Question2

```
/*
mode assistant:
-clic droit sur proprietes de la BD
-selecionner options
-changer mode de recuperation à Simple
```

*/

USE [master]

GO

ALTER DATABASE [Jack] SET RECOVERY SIMPLE WITH NO_WAIT

GO

--Question3

-- réponse:Oui

--Question4

```
/*
mode assistant:
-double clic sur la BD Jack
-clic droit sur Tables
-Nouvelle Table
```

-dans le menu propriétés à droite entrer le nom de la table et mettez le nom du schéma de partition ou du groupe de fichiers à permanent (normalement ça doit être déjà sélectionné car c'est le groupe par défaut)

-ajouter les colonnes

-clic droit sur la colonne CIN / Définir la clé primaire

-enregistrer

de même pour la table paie (n'oubliez pas de préciser le nom du schéma pour)

*/

USE [Jack]

GO

```
CREATE TABLE [dbo].[employees] (
    [CIN] [char](7) PRIMARY KEY,
    [Nom] [char](20) NULL,
    [Adresse] [char](20) NULL,
    [Date_naissance] [datetime] NULL,
    [Date_rec] [datetime] NULL
) ON [permanent]
```

GO

```
CREATE TABLE [dbo].[paie] (
    [CIN] [char](7) NULL,
    [mois] [int] NULL,
    [annee] [int] NULL,
    [nbre-heure] [int] NULL,
    [taux] [decimal](8, 2) NULL
) ON [temporaire]
```

GO

--question5

/*

mode assistant:

-clic droit sur le champ CIN / Relations / Ajouter

-spécifications de tables et de colonnes

-on renseigne le champ de la clé primaire et le champs de la clé étrangère dans les 2 tables

*/

```
ALTER TABLE [dbo].[paie] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_paie_employees] FOREIGN KEY([CIN])
REFERENCES [dbo].[employees] ([CIN])
```

--ON UPDATE CASCADE pour grader l'intégrité des données on doit préciser l'option CASCADE pour les règles maj et suppression

--ON DELETE CASCADE

GO

--Question6

```
INSERT INTO [Jack].[dbo].[employees] VALUES ('A1', 'AAAA', 'AAA', '10/10/1980', '10/10/2001')
```

GO

--de même pour les 2 autres lignes

```
insert into [Jack].[dbo].[paie] VALUES ('A1', 1, 2007, 100, 15)
```

GO

--de meme pour les autres lignes

--Question7

CREATE VIEW [dbo].[VPaie]

AS

SELECT mois, annee, SUM([nbre-heure] * taux) AS TOTAL

FROM dbo.paie

GROUP BY mois, annee

GO

--non, car la VPaie est une vue complexe (elle contient des fonctions d'agregat)

--Question8

create procedure Bulletin_paie @v_cin char(10) as

select e.cin,nom,Adresse,CAST(mois as varchar(2))+ '/' +Cast (annee as varchar(4)) as "Mois/Annee",
taux,[nbre-heure], ([nbre-heure]*taux) as salaire_mensuel

from Jack.dbo.employees e , [Jack].dbo.paie p where e.cin=p.cin and e.cin =@v_cin

--exemple

exec Bulletin_paie 'A1'

--Question10

--creation des utilisateurs windows et des groupes windows (clic droit Poste de
travail/Gerer)....

--creation des connexions

CREATE LOGIN [ENSIAS\ing1] FROM WINDOWS WITH DEFAULT_DATABASE=Jack

CREATE LOGIN [ENSIAS\ing2] FROM WINDOWS WITH DEFAULT_DATABASE=Jack

CREATE LOGIN [ENSIAS\agent1] FROM WINDOWS WITH DEFAULT_DATABASE=Jack

CREATE LOGIN [ENSIAS\agent2] FROM WINDOWS WITH DEFAULT_DATABASE=Jack

CREATE LOGIN [ENSIAS\agent3] FROM WINDOWS WITH DEFAULT_DATABASE=Jack

--(ENSIAS c'est le nom de la machine)

--pour compte ing1

USE [Jack]

GO

CREATE USER [ing1] FOR LOGIN [ENSIAS\ing1]

GO

ALTER AUTHORIZATION ON SCHEMA::[db_accessadmin] TO [ing1]

GO

--pour compte ing2

CREATE USER [ing2] FOR LOGIN [ENSIAS\ing2]

GO

GRANT INSERT,ALTER,SELECT,DELETE ON [dbo].[employees] TO [ing2] WITH GRANT OPTION

GO

GRANT INSERT,ALTER,SELECT,DELETE ON [dbo].[paie] TO [ing2] WITH GRANT OPTION

GO

--pour compte agent1

CREATE USER [agent1] FOR LOGIN [ENSIAS\agent1]

GO

GRANT SELECT ON [dbo].[employees] TO [agent1] WITH GRANT OPTION

GO

--pour la procedure

GRANT execute ON [dbo].[Bulletin_paie] TO ing1,ing2,agent1,agent2,agent3 WITH GRANT OPTION

```
--Question14
USE [master]
GO
EXEC master.dbo.sp_addumpdevice @devtype = N'disk', @logicalname = N'Upers', @physicalname
= N'c:\pers\paie.bak'
GO
--SC1
BACKUP DATABASE [Jack] TO [Upers] WITH NAME = N'SC1'
GO
--SD1
BACKUP DATABASE [Jack] TO [Upers] WITH DIFFERENTIAL , NAME = N'SD1'
GO
--SJ1
BACKUP LOG [Jack] TO [Upers] WITH NAME = N'SJ1'
GO
--
```