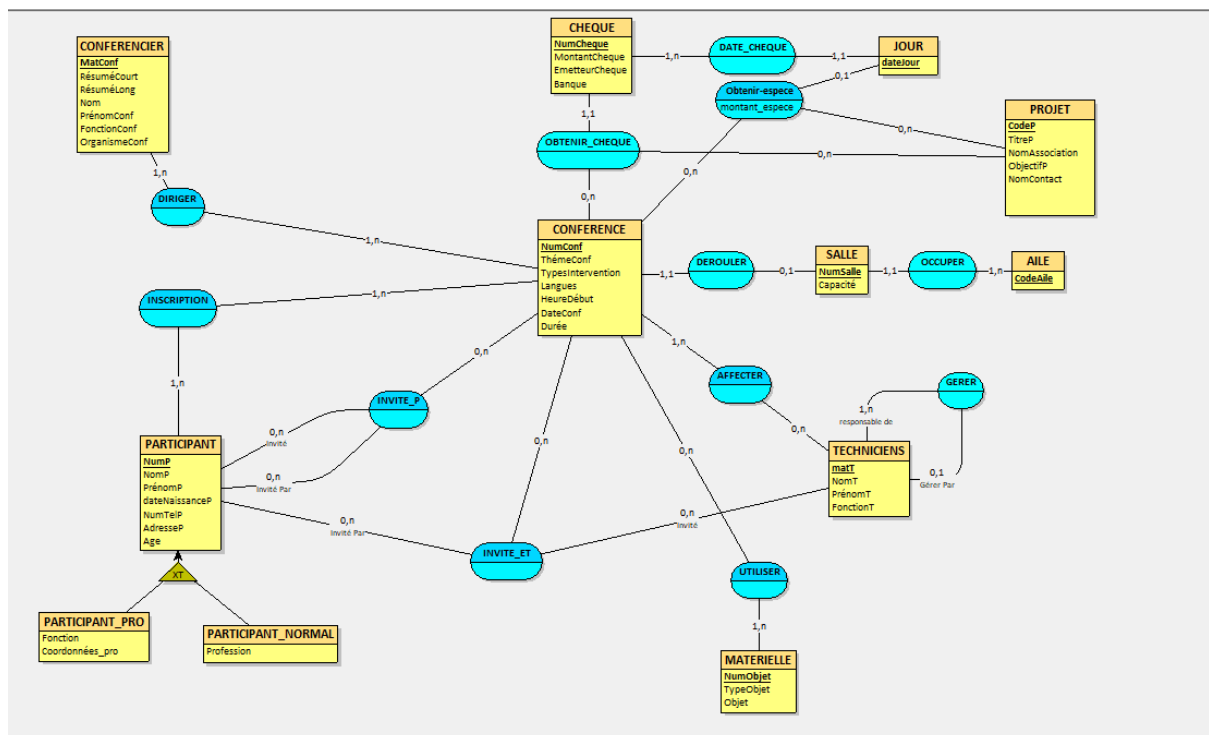


Dossier BDD “Langues et Cultures”

Matis Vivier et Noé Teixeira

Nous devons créer une base de données capable de gérer l'organisation des conférences. Chaque conférence est dans une salle prescrite gérée par un conférencier. Chaque conférence à une durée, un thème, une langue, etc... Il y a des participants à ses conférences qui peuvent inviter d'autres personnes à participer également aux conférences. Ses conférenciers peuvent à la fin (ou autre) de la conférence, pouvoir déposer en espèces ou en chèques des dons dans des urnes devant une salle de conférences. Chaque urne correspond à une association différente qui récolte ses dons par date. Pour chaque conférence et chaque salle, il y a également une équipe technique qui se charge de l'installation du matériel et au bon fonctionnement de la conférence. Chaque technicien peut avoir un responsable qui s'occupe de plusieurs techniciens. Les équipes techniques peuvent également inviter des personnes à participer à ses conférences.



Déroulement

- 1) Compréhension du Sujet avec Schéma
- 2) Croquis MCD et Dictionnaires de Données
- 3) MCD Final avec MLD
- 4) Création Table de données
- 5) Création des vues
- 6) Requêtes SQL

Dictionnaires de Données

Conférence :

Numconf : SMALL INT
ThèmeConf : VARCHAR (20)
TypesIntervention : VARCHAR (20)
Langues : VARCHAR (20)
DateConf : DATE
HeureDébut : TIME
Durée : TIME

Participant :

NumP : INT
NomP : VARCHAR (20)
DateNaissanceP : DATE
PrénomP : VARCHAR (20)
ProfessionP : VARCHAR (20)
NumtelP : INT
AdresseP : VARCHAR (50)

Participant_Pro

Fonction : VARCHAR (20)
Coordonnée_pro : VARCHAR (20)

Participant_normal:

Profession : VARCHAR (20)

Conférencier :

MatConf : INT
ResumeC : VARCHAR (250)
ResumeL : VARCHAR (1500)
NomConf : VARCHAR (20)
prenomConf : VARCHAR (20)
FonctionConf : VARCHAR (30)
OrganismeConf : VARCHAR (30)

Projet :

CodeP : INT

TitreP : VARCHAR (20)

NomAssociation : VARCHAR (50)

ObjetcifP : VARCHAR (100)

NomContact : VARCHAR(20)

Cheque :

numCheque : INT

MontantCheque : INT

emetteurCh : VARCHAR (50)

Banque : VARCHAR (50)

Jour:

DateJour : DATE

Obtenir-espèce :

montant espèce : INT

Salle :

NumSalle : TinyINT

Capacité : INT

Aile:

CodeAile : VARCHAR(1)

Techniciens:

matT: INT

NomT : VARCHAR (20)

PrenomT: VARCHAR (20)

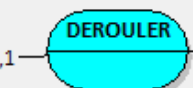
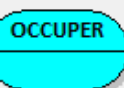
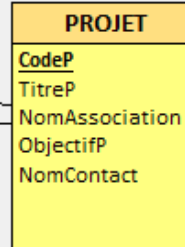
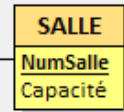
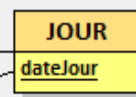
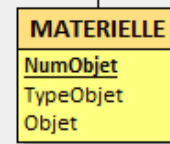
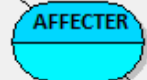
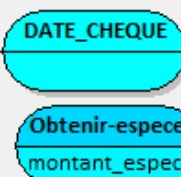
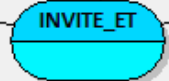
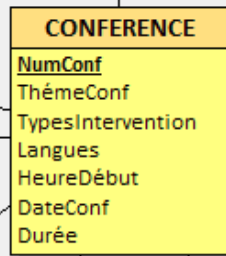
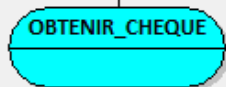
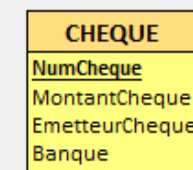
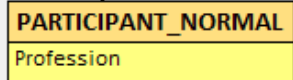
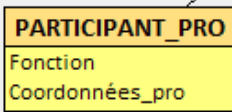
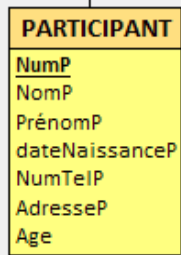
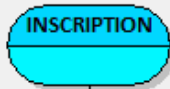
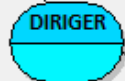
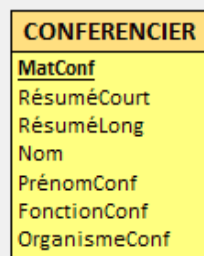
FonctionT : VARCHAR (20)

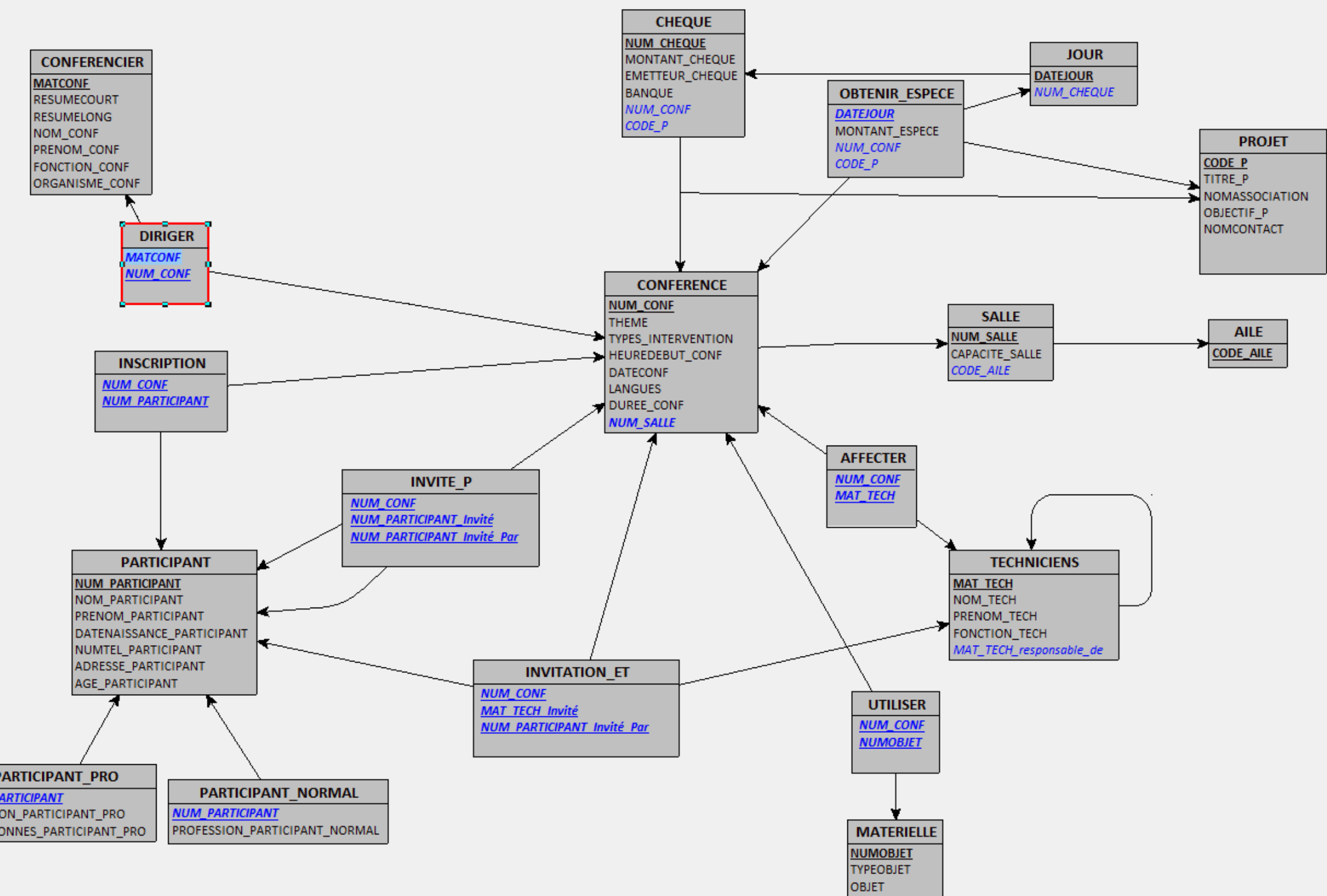
Matérielle :

NumObjet : INT

TypeObjet : VARCHAR (20)

Objet : VARCHAR (20)





Jeu d'essais

NUM_CONF	THEME	TYPES_INTERVENTION	LANGUES	HEUREDEBUT_CONF	DATECONF	DUREE_CONF	NUM_SALLE
1	Long Séjour	Profesionnels	Francais	18:30:00	2023-01-22	02:00:00	1
2	Expérience personnelle	Individuels	Anglais	10:30:00	2023-01-31	01:25:00	11
3	Séjours linguistiques	Institutions	Espagnol	14:00:00	2023-02-14	03:30:00	22
4	Séjours Court	Individuels	Anglais	21:30:00	2023-01-12	00:50:00	31
5	Ecologie	Institutions	Anglais	17:45:00	2023-01-07	01:45:00	21

NUM_PARTICIPANT	NOM_PARTICIPANT	PRENOM_PARTICIPANT	DATENAissance_PARTICIPANT	NUMTEL_PARTICIPANT	ADRESSE_PARTICIPANT
1	Beckam	Noah	1995-08-21	768022768	5 rue de la parisienne
2	Ronaldo	Da silva	1976-02-23	657645321	13 avenue des tulipes
3	Messi	Gerard	1982-03-23	879867546	10 rue des ballons d'or
4	Silva	Junior do Santos	1945-06-26	987980976	Avenue des marguerrites
5	Gourcuff	Didier	2002-03-23	657647893	Chemin des terres Blanches
6	McGrew	Stephen	1996-02-23	678765645	33 rue Victor Hugo
7	Kyles	Lindsey	1999-08-19	678987690	26 rue de la République
8	Sirois	Maureen	1978-02-26	768932093	Rue de la tour eiffel
9	Covillon	Logistillas	1965-08-23	675679342	51 cours Jean Jaures
10	Lebrun	Creissant	2004-08-21	675869087	61 rue de l'Epeule
11	Panier	Ludivine	2022-08-16	675698709	4 Rue du Limas
12	Gontrant	Roger	1976-03-20	786759832	73 rue de Groussay
13	Tulipe	Bernardine	1969-12-10	675689780	78 Place de la Madeleine

```
INSERT INTO `PARTICIPANT` (`NUM_PARTICIPANT`, `NOM_PARTICIPANT`, `PRENOM_PARTICIPANT`, `DATENAissance_PARTICIPANT`, `NUMTEL_PARTICIPANT`, `ADRESSE_PARTICIPANT`) VALUES
(1, 'Beckam', 'Noah', '1995-08-21', 768022768, '5 rue de la parisienne'),
(2, 'Ronaldo', 'Da silva', '1976-02-23', 657645321, '13 avenue des tulipes'),
(3, 'Messi', 'Gerard', '1982-03-23', 879867546, '10 rue des ballons d\'or'),
(4, 'Silva', 'Junior do Santos', '1945-06-26', 987980976, 'Avenue des marguerrites'),
(5, 'Gourcuff', 'Didier', '2002-03-23', 657647893, 'Chemin des terres Blanches'),
(6, 'McGrew', 'Stephen', '1996-02-23', 678765645, '33 rue Victor Hugo'),
(7, 'Kyles', 'Lindsey', '1999-08-19', 678987690, '26 rue de la République'),
(8, 'Sirois', 'Maureen', '1978-02-26', 768932093, 'Rue de la tour eiffel'),
(9, 'Covillon', 'Logistillas', '1965-08-23', 675679342, '51 cours Jean Jaures'),
(10, 'Lebrun', 'Creissant', '2004-08-21', 675869087, '61 rue de l\'Epeule'),
(11, 'Panier', 'Ludivine', '2022-08-16', 675698709, '4 Rue du Limas'),
(12, 'Gontrant', 'Roger', '1976-03-20', 786759832, '73 rue de Groussay'),
(13, 'Tulipe', 'Bernardine', '1969-12-10', 675689780, '78 Place de la Madeleine');
```

```
INSERT INTO `CONFERENCE` (`NUM_CONF`, `THEME`, `TYPES_INTERVENTION`, `LANGUES`, `HEUREDEBUT_CONF`, `DATECONF`, `DUREE_CONF`, `NUM_SALLE`) VALUES
(1, 'Long Séjour', 'Profesionnels', 'Francais', '18:30:00', '2023-01-22', '02:00:00', 1),
(2, 'Expérience personnelle', 'Individuels', 'Anglais', '10:30:00', '2023-01-31', '01:25:00', 11),
(3, 'Séjours linguistiques', 'Institutions', 'Espagnol', '14:00:00', '2023-02-14', '03:30:00', 22),
(4, 'Séjours Court', 'Individuels', 'Anglais', '21:30:00', '2023-01-12', '00:50:00', 31),
(5, 'Ecologie', 'Institutions', 'Anglais', '17:45:00', '2023-01-07', '01:45:00', 21);
```

REQUÊTES :

1) Sélectionnez seulement les conférences avec le critère "Individuels" pour les personnes voulant s'inscrire à des conférences de types individuels :

```
SELECT NUM_CONF, THEME
FROM CONFERENCE
WHERE TYPES_INTERVENTION = "Individuels"
```

NUM_CONF	THEME
2	Expérience personnelle
4	Séjours Court

2) Sélectionnez le montant maximale récolter pour un projet durant le mois de Janvier :

```
SELECT MAX(MONTANT_ESPECE)
FROM OBTENIR_ESPECE
WHERE DATEJOUR BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-01-31'
```

MAX(MONTANT_ESPECE)
31000

3) Sélectionne toutes les personnes qui ont été invité dans la conférence 1 :

```
SELECT *
FROM PARTICIPANT LEFT OUTER JOIN INVITE_P
ON PARTICIPANT.NUM_PARTICIPANT = INVITE_P.NUM_PARTICIPANT_Invité
WHERE NUM_PARTICIPANT_Invité IS NOT NULL AND NUM_CONF = 1
```

NUM_PARTICIPANT	NOM_PARTICIPANT	PRENOM_PARTICIPANT	DATENAISSANCE_PARTICIPANT	NUMTEL_PARTICIPANT	ADRESSE_PARTICIPANT	NUM_CONF	NUM_PARTICIPANT_Invité	NUM_PARTICIPANT_Invité_Par
3	Messi	Gerard	1982-03-23	879867546	10 rue des ballons d'or	1	3	1
4	Silva	Junior do Santos	1945-06-26	987980976	Avenue des marguerites	1	4	1
5	Gourcuff	Didier	2002-03-23	657647893	Chemin des terres Blanches	1	5	1
6	McGrew	Stephen	1996-02-23	678765645	33 rue Victor Hugo	1	6	1
7	Kyles	Lindsey	1999-08-19	678987690	26 rue de la République	1	7	1
8	Sirois	Maureen	1978-02-26	768932093	Rue de la tour eiffel	1	8	1
9	Covillon	Logistillas	1965-08-23	675679342	51 cours Jean Jaures	1	9	1
10	Lebrun	Creissant	2004-08-21	675869087	61 rue de l'Epeule	1	10	1
11	Panier	Ludvine	2022-08-16	675698709	4 Rue du Limas	1	11	1
12	Gontrant	Roger	1976-03-20	786759832	73 rue de Groussay	1	12	1

4) Argent récolté en moyenne pour un projet par personne dans une conférence : (utile pour des éventuels prévisions)

```
SELECT OBTENIR_ESPECE.MONTANT_ESPECE  
/COUNT(INSCRIPTION.NUM_PARTICIPANT)  
AS argent_récolter_par_personnes_en_moyenne  
FROM INSCRIPTION, OBTENIR_ESPECE  
WHERE INSCRIPTION.NUM_CONF = OBTENIR_ESPECE.NUM_CONF AND  
INSCRIPTION.NUM_CONF = 5  
GROUP BY OBTENIR_ESPECE.MONTANT_ESPECE
```

argent_récolter_par_personnes_en_moyenne
10333.3333

5) Permet de connaître le nbrs de place restante dans une conférence en fonction du nombres d'inscrit et de la capacité de la salle attribuer pour la conférence (capacité - nbrs participant)

```
SELECT SALLE.CAPACITE_SALLE - COUNT(INSCRIPTION.NUM_PARTICIPANT)  
AS Place_dispo  
FROM SALLE, INSCRIPTION, CONFERENCE  
WHERE SALLE.NUM_SALLE = CONFERENCE.NUM_CONF  
AND CONFERENCE.NUM_CONF = INSCRIPTION.NUM_CONF  
AND INSCRIPTION.NUM_CONF = 1
```

Place_dispo
99

VUES :

- Quels sont les jours où plus de 20000€ ont été réceptionnés dans les urnes en espèces ?

jour	montant
2023-01-04	20000
2023-01-31	31000

```
CREATE VIEW compteur_espece
AS SELECT JOUR.DATEJOUR, OBTENIR_ESPECE.MONTANT_ESPECE
FROM JOUR, OBTENIR_ESPECE
WHERE JOUR.DATEJOUR = OBTENIR_ESPECE.DATEJOUR AND
OBTENIR_ESPECE.MONTANT_ESPECE >= 20000
```

- Quels sont les techniciens qui ont été présents à toutes les conférences ?

techniciens
10101

```
CREATE VIEW compteur_invitation
AS
SELECT TECHNICIENS.MAT_TECH, TECHNICIENS.NOM_TECH FROM
TECHNICIENS, AFFECTER WHERE AFFECTER.MAT_TECH =
TECHNICIENS.MAT_TECH AND AFFECTER.NUM_CONF = 1 AND 2 AND 3 AND 4
AND 5
```

- Quels sont les participants qui ont invité plus de 10 personnes ?

num_invitant	nom_invitant	prénom_invitant
1	Beckam	Noah

```
CREATE VIEW compteur_invitation AS
SELECT PARTICIPANT.NUM_PARTICIPANT,
PARTICIPANT.NOM_PARTICIPANT, PARTICIPANT.PRENOM_PARTICIPANT FROM
PARTICIPANT, INVITE_P WHERE PARTICIPANT.NUM_PARTICIPANT =
INVITE_P.NUM_PARTICIPANT_Invité_Par GROUP BY PARTICIPANT.NUM_PARTICIPANT
HAVING COUNT(INVITE_P.NUM_PARTICIPANT_Invité_Par) >= 10
```