SAE: S1.04 CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES

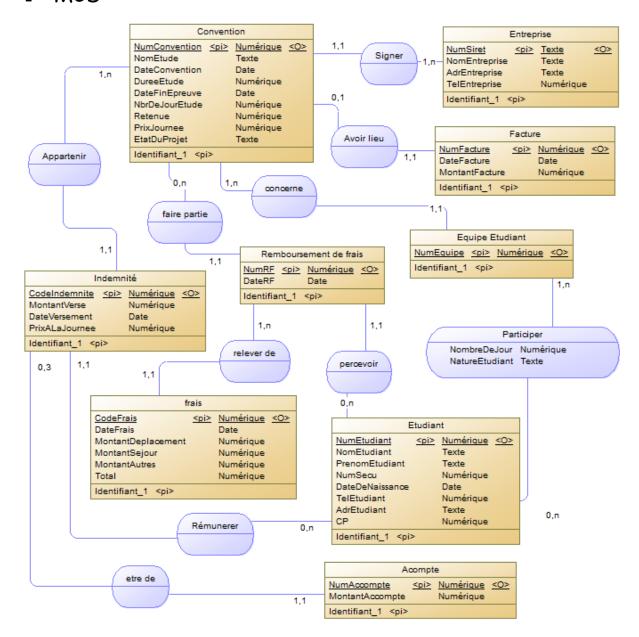
SOMMAIRE

- I MCD
- II MPD PLUS AJOUT CONTRAINTES (MPD par POWERAMC)
- III NOTRE TRAVAIL
 - 1- MLD
 - 2- Création de table
 - 3- Insertion
 - 4- Proposition de quelques Requêtes SQL
- IV- JEU DE SIMULATION (partie facultative en rapport avec 2-)

<u>AUTEURS</u>: <u>IDRSSA SALL</u> ET <u>MESROP AGHUMYAN</u>

GROUPE: G1S1

I - MCD



II - MPD PLUS AJOUT CONTRAINTES (MPD par POWERAMC)

alter table ACOMPTE drop constraint FK_ACOMPTE_ETRE_DE_INDEMNIT;

alter table CONVENTION drop constraint FK_CONVENTI_AVOIR_LIE_FACTURE;

```
alter table CONVENTION
 drop constraint FK_CONVENTI_SIGNER_ENTREPRI;
alter table EQUIPE ETUDIANT
 drop constraint FK_EQUIPE_E_CONCERNE_CONVENTI;
alter table FACTURE
 drop constraint FK_FACTURE_AVOIR_LIE_CONVENTI;
alter table FRAIS
 drop constraint FK_FRAIS_RELEVER_D_REMBOURS;
alter table INDEMNITE
 drop constraint FK_INDEMNIT_APPARTENI_CONVENTI;
alter table INDEMNITE
 drop constraint FK_INDEMNIT_REMUNERER_ETUDIANT;
alter table PARTICIPER
 drop constraint FK_PARTICIP_PARTICIPE_ETUDIANT;
alter table PARTICIPER
 drop constraint FK_PARTICIP_PARTICIPE_EQUIPE_E;
alter table REMBOURSEMENT_DE_FRAIS
 drop constraint FK_REMBOURS_FAIRE_PAR_CONVENTI;
alter table REMBOURSEMENT_DE_FRAIS
 drop constraint FK_REMBOURS_PERCEVOIR_ETUDIANT;
drop index ETRE_DE_FK;
drop table ACOMPTE cascade constraints;
drop index SIGNER_FK;
drop index AVOIR_LIEU2_FK;
drop table CONVENTION cascade constraints;
drop table ENTREPRISE cascade constraints;
drop index CONCERNE_FK;
drop table EQUIPE_ETUDIANT cascade constraints;
drop table ETUDIANT cascade constraints;
```

```
drop index AVOIR_LIEU_FK;
drop table FACTURE cascade constraints;
drop index RELEVER_DE_FK;
drop table FRAIS cascade constraints;
drop index REMUNERER_FK;
drop index APPARTENIR_FK;
drop table INDEMNITE cascade constraints;
drop index PARTICIPER2_FK;
drop index PARTICIPER FK;
drop table PARTICIPER cascade constraints;
drop index FAIRE_PARTIE_FK;
drop index PERCEVOIR_FK;
drop table REMBOURSEMENT_DE_FRAIS cascade constraints;
/* Table : ACOMPTE
create table ACOMPTE (
NUMACOMPTE NUMBER(10)
                               not null,
CODEINDEMNITE NUMBER(10)
                           not null,
MONTANTACOMPTE NUMBER(10),
constraint PK_ACOMPTE primary key (NUMACOMPTE)
);
/* Index : ETRE DE FK
                           */
create index ETRE_DE_FK on ACOMPTE (
CODEINDEMNITE ASC
);
/* Table : CONVENTION
create table CONVENTION (
```

```
NUMCONVENTION
              NUMBER(20)
                             not null,
NUMSIRET
           VARCHAR2(17)
                            not null,
NOMETUDE
            VARCHAR2(50),
DATECONVENTION
              DATE,
            NUMBER(2) check (DUREEETUDE <= 6),
DUREEETUDE
 DATEFINEPREUVE
              DATE check(DATEFINEPREUVE>DATECONVENTION),,
NBRJOURETUDE
             NUMBER(3),
RETENUE
          NUMBER(3),
PRIXJOURNEE
            NUMBER(10) check (PRIXJOURNEE > 10),
ETATDUPROJET
            VARCHAR2(10) check (ETATDUPROJET in ('Terminé', 'En cours')),
 constraint PK_CONVENTION primary key (NUMCONVENTION)
);
/* Index : AVOIR_LIEU2_FK
create index AVOIR_LIEU2_FK on CONVENTION (
NUMFACTURE ASC
);
/* Index : SIGNER FK
create index SIGNER FK on CONVENTION (
NUMSIRET ASC
);
/* Table : ENTREPRISE
create table ENTREPRISE (
NUMSIRET
           VARCHAR2(17)
                             not null,
/*utilisaton de VARCHAR2 au lieu de NUMBER pour prendre en compte les espaces dans
le numero siret*/
NOMENTREPRISE
             VARCHAR2(20),
ADRENTREPRISE
             VARCHAR2(60),
             NUMBER(10),
TELENTREPRISE
constraint PK_ENTREPRISE primary key (NUMSIRET)
);
/* Table : EQUIPE ETUDIANT
                            */
create table EQUIPE ETUDIANT (
NUMEQUIPE
            NUMBER(20)
                            not null,
              NUMBER(20)
NUMCONVENTION
constraint PK_EQUIPE_ETUDIANT primary key (NUMEQUIPE)
);
```

```
/* Index : CONCERNE FK
create index CONCERNE FK on EQUIPE ETUDIANT (
NUMCONVENTION ASC
);
*/
/* Table : ETUDIANT
create table ETUDIANT (
NUMETUDIANT
          NUMBER(20)
                        not null,
NOMETUDIANT
          VARCHAR2(50),
PRENOMETUDIANT VARCHAR2(50),
NUMSECU
         NUMBER(15),
DATEDENAISSANCE DATE,
TELETUDIANT NUMBER(10),
ADRETUDIANT VARCHAR2(50),
       NUMBER(5),
constraint PK ETUDIANT primary key (NUMETUDIANT)
);
/* Table : FACTURE
create table FACTURE (
           NUMBER(20)
NUMFACTURE
                        not null,
NUMCONVENTION NUMBER(20)
                          not null,
DATEFACTURE
           DATE,
            NUMBER(10),
MONTANTFACTURE
constraint PK_FACTURE primary key (NUMFACTURE)
);
/* Index : AVOIR LIEU FK
create index AVOIR LIEU FK on FACTURE (
NUMCONVENTION ASC
);
/* Table : FRAIS
create table FRAIS (
          NUMBER(10)
CODEFRAIS
                       not null,
NUMRF
         NUMBER(10)
                      not null,
         DATE,
DATEFRAIS
```

```
MONTANTDEPLACEMENT NUMBER(10),
MONTANTSEJOUR
           NUMBER(10),
MONTANTAUTRES
           NUMBER(10),
        NUMBER(10) check (TOTAL > 3),
TOTAL
constraint PK FRAIS primary key (CODEFRAIS)
);
/* Index : RELEVER_DE_FK
create index RELEVER_DE_FK on FRAIS (
NUMRF ASC
);
/* Table : INDEMNITE
                     */
create table INDEMNITE (
CODEINDEMNITE NUMBER(10)
                       not null,
NUMETUDIANT
          NUMBER(20)
                       not null,
NUMCONVENTION
           NUMBER(20)
                         not null,
MONTANTVERSE
           NUMBER(10),
DATEVERSEMENT
           DATE,
PRIXALAJOURNEE NUMBER(10),
constraint PK_INDEMNITE primary key (CODEINDEMNITE)
);
/* Index : APPARTENIR FK
create index APPARTENIR FK on INDEMNITE (
NUMCONVENTION ASC
);
/* Index : REMUNERER FK
create index REMUNERER FK on INDEMNITE (
NUMETUDIANT ASC
);
*/
/* Table : PARTICIPER
create table PARTICIPER (
          NUMBER(20)
NUMETUDIANT
                       not null,
NUMEQUIPE
          NUMBER(20)
                       not null,
           NUMBER(2) check (NOMBREDEJOUR <= 30),
NOMBREDEJOUR
```

```
NATUREETUDIANT
           VARCHAR2(15) check (NATUREETUDIANT in
('Responsable', 'Réalisateur')),
constraint PK PARTICIPER primary key (NUMETUDIANT, NUMEQUIPE)
);
/* Index : PARTICIPER_FK
                      */
create index PARTICIPER FK on PARTICIPER (
NUMETUDIANT ASC
);
/* Index : PARTICIPER2 FK
                       */
create index PARTICIPER2 FK on PARTICIPER (
NUMEQUIPE ASC
);
/* Table : REMBOURSEMENT DE FRAIS
create table REMBOURSEMENT DE FRAIS (
NUMRF
        NUMBER(10)
                     not null.
NUMETUDIANT
          NUMBER(20)
                       not null,
NUMCONVENTION
            NUMBER(20)
                        not null,
DATERF
        DATE.
constraint PK_REMBOURSEMENT_DE_FRAIS primary key (NUMRF)
);
/* Index : PERCEVOIR FK
create index PERCEVOIR_FK on REMBOURSEMENT_DE_FRAIS (
NUMETUDIANT ASC
);
*/
/* Index : FAIRE PARTIE FK
create index FAIRE_PARTIE_FK on REMBOURSEMENT_DE_FRAIS (
NUMCONVENTION ASC
);
alter table ACOMPTE
add constraint FK ACOMPTE ETRE DE INDEMNIT foreign key (CODEINDEMNITE)
 references INDEMNITE (CODEINDEMNITE);
```

alter table CONVENTION

add constraint FK_CONVENTI_AVOIR_LIE_FACTURE foreign key (NUMFACTURE) references FACTURE (NUMFACTURE);

alter table CONVENTION

add constraint FK_CONVENTI_SIGNER_ENTREPRI foreign key (NUMSIRET)
references ENTREPRISE (NUMSIRET);

alter table EQUIPE ETUDIANT

add constraint FK_EQUIPE_E_CONCERNE_CONVENTI foreign key (NUMCONVENTION)

references CONVENTION (NUMCONVENTION);

alter table FACTURE

add constraint FK_FACTURE_AVOIR_LIE_CONVENTI foreign key (NUMCONVENTION) references CONVENTION (NUMCONVENTION);

alter table FRAIS

add constraint FK_FRAIS_RELEVER_D_REMBOURS foreign key (NUMRF) references REMBOURSEMENT_DE_FRAIS (NUMRF);

alter table INDEMNITE

add constraint FK_INDEMNIT_APPARTENI_CONVENTI foreign key (NUMCONVENTION) references CONVENTION (NUMCONVENTION);

alter table INDEMNITE

add constraint FK_INDEMNIT_REMUNERER_ETUDIANT foreign key (NUMETUDIANT) references ETUDIANT (NUMETUDIANT);

alter table PARTICIPER

add constraint FK_PARTICIP_PARTICIPE_ETUDIANT foreign key (NUMETUDIANT) references ETUDIANT (NUMETUDIANT);

alter table PARTICIPER

add constraint FK_PARTICIP_PARTICIPE_EQUIPE_E foreign key (NUMEQUIPE)
references EQUIPE_ETUDIANT (NUMEQUIPE);

alter table REMBOURSEMENT_DE_FRAIS

add constraint FK_REMBOURS_FAIRE_PAR_CONVENTI foreign key (NUMCONVENTION)

references CONVENTION (NUMCONVENTION);

alter table REMBOURSEMENT_DE_FRAIS

add constraint FK_REMBOURS_PERCEVOIR_ETUDIANT foreign key (NUMETUDIANT) references ETUDIANT (NUMETUDIANT);

III - NOTRE TRAVAIL

1- MLD

Mesrop AGHUMYAN Idrissa SALL BUT Informatique G1S1

MLD de la SAE de Base de donnée/SQL

ENTREPRISE (NumSiret, NomEntreprise, AdrEntreprise, TelEntreprise)

CONVENTION (NumConvention, NomEtude, DateConvention, DureeEtude, DateFinEpreuve, NbrDeJourEtude, Retenue, PrixJournee, EtatDuProjet, NumSiret#)

ETUDIANT (NumEtudiant, NomEtudiant, PrenomEtudiant, NumSecu, DateDeNaissance, TelEtudiant, AdrEtudiant, CP)

EQUIPE_ETUDIANT (NumEquipe, NumConvention#)

PARTICIPER (#NumEtudiant, #NumEquipe, NombreDeJour, NatureEtudiant)

FACTURE (NumFacture, DateFacture, MontantFacture, NumConvention#)

REMBOURSEMENT_DE_FRAIS (NumRF, DateRF, NumEtudiant#, NumConvention#)

FRAIS (<u>CodeFrais</u>, DateFrais, MontantDeplacement, MontantSejour, MontantAutres, Total, NumRF#)

INDEMNITE (CodeIndemnite, MontantVerse, DateVersement, PrixALaJournee, NumEtudiant#, NumConvention#)

ACOMPTE (NumAcompte, MontantAcompte, CodeIndemnite#)

2- Création de table

```
create table ENTREPRISE(
NumSiret VARCHAR2(17) not null,
/*utilisaton de VARCHAR2 au lieu de NUMBER pour prendre en compte les espace dans
le numéro siret*/
NomEntreprise VARCHAR2(20),
AdrEntreprise VARCHAR2(60),
TelEntreprise NUMBER(10),
constraint PK_ENTREPRISE primary key (NumSiret)
);
create table CONVENTION(
```

```
NumConvention
                         NUMBER(20)
                                                   not null,
 NomEtude
                  VARCHAR2(50),
 DateConvention
                  DATE,
                   NUMBER(1) check (DureeEtude <= 6),
 DureeEtude
                  DATE CHECK(DateFinEpreuve > DateConvention),
 DateFinEpreuve
 NbrDeJourEtude
                  NUMBER(3),
 Retenue
                  NUMBER(3),
 PrixJournee
                  NUMBER(10) check (PrixJournee > 10),
 EtatDuProjet
                  VARCHAR2(10) check (EtatDuProjet in ('Terminé', 'En cours')),
                  VARCHAR2(17) references ENTREPRISE(NumSiret) not null,
 NumSiret
 constraint PK_CONVENTION primary key (NumConvention)
);
create table ETUDIANT (
 NumEtudiant
                  NUMBER(20)
                                            not null,
 NomEtudiant
                  VARCHAR2(50),
 PrenomEtudiant
                  VARCHAR2(50),
 NumSecu
                  NUMBER(15),
 DateDeNaissance DATE,
 TelEtudiant
                   NUMBER(10),
 AdrEtudiant
                  VARCHAR2(50),
 CP
                   NUMBER(5),
 constraint PK_ETUDIANT primary key (NumEtudiant)
);
create table EQUIPE_ETUDIANT (
                 NUMBER(20)
 NumEquipe
                                           not null,
 NumConvention NUMBER(20) references CONVENTION(NumConvention) not null,
 constraint PK_EQUIPE_ETUDIANT primary key (NumEquipe)
);
create table PARTICIPER (
 NumEtudiant
                NUMBER(20) references ETUDIANT(NumEtudiant)
                                                                not null,
                NUMBER(20) references EQUIPE_ETUDIANT(NumEquipe) not null,
 NumEquipe
 NombreDeJour NUMBER(2) check (NombreDeJour <= 30),
 NatureEtudiant VARCHAR2(15) check (NatureEtudiant in('Responsable', 'Réalisateur')),
 constraint PK_PARTICIPER primary key (NumEtudiant, NumEquipe)
);
create table FACTURE (
 NumFacture
                  NUMBER(20)
                                            not null,
 DateFacture
                  DATE,
 MontantFacture
                  NUMBER(10),
 NumConvention
                  NUMBER(20) references CONVENTION(NumConvention) not null,
 constraint PK FACTURE primary key (NumFacture)
);
create table REMBOURSEMENT DE FRAIS (
```

```
NumRF
                    NUMBER(10)
                                               not null,
 DateRF
                    DATE,
                    NUMBER(20) references ETUDIANT(NumEtudiant)
 NumEtudiant
                                                                      not null,
                    NUMBER(20) references CONVENTION(NumConvention) not null,
 NumConvention
 constraint PK REMBOURSEMENT DE FRAIS primary key (NumRF)
);
create table FRAIS (
 CodeFrais
                      NUMBER(10)
                                                 not null,
 DateFrais
                      DATE,
 MontantDeplacement NUMBER(10),
 MontantSejour
                      NUMBER(10),
 MontantAutres
                      NUMBER(10),
 Total
                      NUMBER(15) check (Total > 3),
           NUMBER(10) references REMBOURSEMENT DE FRAIS(NumRF) not null,
 NumRF
 constraint PK FRAIS primary key (CodeFrais)
);
create table INDEMNITE (
 CodeIndemnite
                   NUMBER(10)
                                              not null,
 MontantVerse
                   NUMBER(10),
 DateVersement
                  DATE,
 PrixALaJournee
                  NUMBER(10),
 NumEtudiant
                  NUMBER(20) references ETUDIANT(NumEtudiant)
                                                                     not null.
 NumConvention
                  NUMBER(20) references CONVENTION(NumConvention) not null,
 constraint PK_INDEMNITE primary key (CodeIndemnite)
);
create table ACOMPTE (
 NumAcompte
                    NUMBER(10)
                                              not null,
 MontantAcompte
                    NUMBER(10)
                                              not null,
 CodeIndeminte
                    NUMBER(10) references INDEMNITE(CodeIndemnite),
 constraint PK ACOMPTE primary key (NumAcompte)
);
3- Insertion
insert into ENTREPRISE values ('218 229 400 00019', 'Amazon', '67 Bd du Général Leclerc à
clichy, 92110','0969322161');
insert into ENTREPRISE values('128 999 142 00054', 'Google', '38 Av des lilas,
75002','0954123564');
insert into ENTREPRISE values('248 729 822 00022','Apple','28 rue du gentil Hamelin,
75116','0912473581');
insert into ENTREPRISE values('763 113 653 00071', 'Facebook', '7 Place des bergers,
75016','0967364211');
```

insert into CONVENTION values('1005159763','Web Apply of Amazon','11/02/2021','3','11/05/2021','90','0','43','Terminé','218 229 400 00019'); insert into CONVENTION values('1005519518','Web Apply of Facebook','13/04/2021','2','13/06/2021','60','0','61','En cours','763 113 653 00071');

insert into ETUDIANT values('12345678','LE BON','Martin','1 00 05 49 588 157 80','12/05/2000','0748325428','9 rue des artisans','93140'); insert into ETUDIANT values('98756421','DU JARDIN','Sophie','2 00 21 23 854 321 21','06/12/2000','0725942484','12 Bd des Canuts','93200'); insert into ETUDIANT values('15489435','LE COQ','Auguste','1 99 04 23 21 321 21','05/08/2001','0718592398','17 Pl des Jacobins','92000'); insert into ETUDIANT values('89713584','DESVOSGES','Léa','2 03 08 23 214 321 21','19/11/2003','0733594188','12 Pl de Gutenberg','91000'); insert into ETUDIANT values('32184136','PROBST','Alrik','1 02 09 23 854 321 21','20/10/2002','0741887412','9 rue de Francfort','77100'); insert into ETUDIANT values('34892195','AKOPOV','Stéphanie','2 01 05 23 214 321 21','20/10/2002','0715887438','6 rue des bergers','94300');

insert into EQUIPE_ETUDIANT values('15547654','1005159763');/*equipe 1: travaille pour amazon*/

insert into EQUIPE_ETUDIANT values('35894853','1005519518');/*equipe 2: travaille pour facebook*/

insert into PARTICIPER values('98756421','15547654','20','Réalisateur');/*ok quipe 1*/ insert into PARTICIPER values('34892195','15547654','25','Responsable');/*ok equipe 1*/ insert into PARTICIPER values('89713584','35894853','12','Réalisateur');/*ok equipe 2*/ insert into PARTICIPER values('32184136','35894853','30','Responsable');/*ok equipe 2*/ insert into PARTICIPER values('12345678','35894853','6','Réalisateur');/*ok equipe 2*/ insert into PARTICIPER values('89713584','15547654','7','Réalisateur');/*ok equipe 1 */

insert into FACTURE values('2004156125','11/03/2021','6056','1005159763');/*pour Amazon. le projet est terminé*/

insert into REMBOURSEMENT_DE_FRAIS values('82519763','20/04/2021','89713584','1005159763');/*pour lea*/insert into REMBOURSEMENT_DE_FRAIS values('34891005','06/03/2021','34892195','1005159763');/*por steph*/insert into REMBOURSEMENT_DE_FRAIS values('34621005','06/03/2021','98756421','1005159763');/*pour sophie*//*equipe 2*/insert into REMBOURSEMENT_DE_FRAIS values('89711005','13/05/2021','32184136','1005519518');/*pour alrik*/insert into REMBOURSEMENT_DE_FRAIS values('12349518','19/04/2021','12345678','1005519518');/*pour martin*/insert into REMBOURSEMENT_DE_FRAIS

values('89719763','20/04/2021','89713584','1005519518');/*pour lea*/

/*equipe 1*/

```
insert into FRAIS values('3004159483','27/02/2021','5','10','8','23','12349518');/*pour martin*/
insert into FRAIS values('3004195843','01/05/2021','12','15','5','32','89719763');/*lea*/
insert into FRAIS values('3004452378','03/03/2021','7','14','9','30','89711005');/*pour alrik*/
/*equipe 2*/
insert into FRAIS values('3004694137','27/02/2021','6','12','2','20','82519763');/*pour lea*/
insert into FRAIS values('3004731982','13/04/2021','8','16','5','29','34891005');/*pour steph*/
insert into FRAIS values('3004644623','21/04/2021','15','5','10','30','89711005');/*pour
sophie*/
/*equipe 1*/
insert into INDEMNITE
values('2009159786','605','26/02/2021','14','89713584','1005159763');/*lea*/
insert into INDEMNITE
values('2009159735','840','24/04/2021','14','34892195','1005159763');/*steph*/
insert into INDEMNITE
values('2009579652','741','05/03/2021','14','98756421','1005159763');/*sophie*/
/*equipe 2*/
insert into INDEMNITE
values('2009328498','895','01/03/2021','17','12345678','1005519518');/*martin*/
insert into INDEMNITE
values('2009651941','962','13/04/2021','17','89713584','1005519518');/*lea*/
insert into INDEMNITE
values('2009321895','686','19/04/2021','17','32184136','1005519518');/*alrik*/
/*equipe 2*/
/*martin*/
insert into ACOMPTE values('9006146535','105','2009328498');
insert into ACOMPTE values('9006545455','21','2009328498');
/*lea*/
insert into ACOMPTE values('9006213232','58','2009651941');
/*alrik*/
insert into ACOMPTE values('9006789879','167','2009321895');
insert into ACOMPTE values('9006174177','20','2009321895');
insert into ACOMPTE values('9006963966','147','2009321895');
/*equipe 1*/
/*sophie*/
insert into ACOMPTE values('9006159591','99','2009579652');
/*lea*/
insert into ACOMPTE values('9006575357','200','2009651941');
insert into ACOMPTE values('9006852855','35','2009651941');
```

4- Proposition de quelques Requêtes SQL

/*equipe 1*/

a- les projets terminés SELECT * from CONVENTION where etatduprojet='Terminé'; b- les projets en cours SELECT * from CONVENTION where etatduprojet='En cours';

c- Les projets participés pour un etudiant SELECT nometude as 'Projets participés' from CONVENTION, PARTICIPER, EQUIPE_ETUDIANT, ETUDIANT WHERE ETUDIANT.numetudiant=PARTICIPER.numetudiant and EQUIPE_ETUDIANT.numequipe=PARTICIPER.numequipe and CONVENTION.numconvention=EQUIPE_ETUDIANT.numconvention and prenometudiant='Alrik';

d- le nombre de projet participé par un etudiant SELECT count(CONVENTION.numconvention) as 'Nombre de projet' from CONVENTION, PARTICIPER, EQUIPE_ETUDIANT, ETUDIANT WHERE ETUDIANT.numetudiant=PARTICIPER.numetudiant and EQUIPE_ETUDIANT.numequipe=PARTICIPER.numequipe and CONVENTION.numconvention=EQUIPE_ETUDIANT.numconvention and prenometudiant='Léa';

e- montant des indemnnités déja versé SELECT montantverse as 'Le montant versé' from INDEMNITE, ETUDIANT where INDEMNITE.numetudiant=ETUDIANT.numetudiant and prenometudiant='Sophie';

f- le nombre d_acompte demandé par un étudiant SELECT count(codeindeminte) as 'le nombre acompte demandé' FROM ACOMPTE where codeindeminte in (SELECT codeindemnite from INDEMNITE, ETUDIANT where ETUDIANT.numetudiant=INDEMNITE.numetudiant and prenometudiant='Alrik');

e- Les etudiants qui ont participés à un projet donné.

SELECT ETUDIANT.numetudiant, prenometudiant, nometudiant,
CONVENTION.numconvention, CONVENTION.nometude from ETUDIANT, CONVENTION,
PARTICIPER, EQUIPE_ETUDIANT
where CONVENTION.numconvention=EQUIPE_ETUDIANT.numconvention
and PARTICIPER.numequipe=EQUIPE_ETUDIANT.numequipe
and ETUDIANT.numetudiant=PARTICIPER.numetudiant
and CONVENTION.numconvention=1005159763;

IV- JEU DE SIMULATION (partie facultative en rapport avec 2-)

CONVENTION

NumConventi	NomEtu	DateConventi	DureeEtu	DateFi	NbrDe	Reten	PrixJou	EtatDuProj	NumSiret#	NumFactur
on	de	on	de	nEpre	JourEt	ue	rnee	et		e#
				uve	ude					
1005159763	Web	11/02/2021	3	11/05	90	0	43	Terminé	218 229 40	20041561
	Apply			/2021					0 00019	25
	of									
	Amazon									
1005519518	Web	13/04/2021	2	13/06	60	0	61	En cours	763 113 65	20045612
	Apply of			/2021					3 00071	38
	Faceboo									
	k									

ENTREPRISE

NumSiret	NomEntreprise	AdrEntreprise	TelEntreprise
218 229 400 00019	Amazon	67 Bd du Général	0969322161
		Leclerc à Clichy, 92110	
248 729 822 00022	Apple	28 rue du gentil	0912473581
		Hamelin, 75116	
128 999 142 00054	Google	38 Av des lilas , 75002	0954123564
763 113 653 00071	Facebook	7 Place des bergers,	0967364211
		75016	

ETUDIANT

NumEtudiant	NomEtudiant	PrenomEtudiant	NumSecu	Date de nais	TelEtudiant	AdrEtudiant	CP
12345678	LE BON	Martin	1 00 05 49	12/05/2000	0748325428	9 rue des	93140
		<u>'</u>	588 157 80			artisans	
98756421	DU JARDIN	Sophie	2 00 21 23	06/12/2000	0725942484	12 Bd des	93200
		<u> </u>	854 321 21			Canuts	
34892195	AKOPOV	Stéphanie	2 01 05 23	05/08/2001	0715887438	6 rue des	94300
			214 321 21			bergers	
15489435	LE COQ	Auguste	1 99 04 23	19/02/1999	0718592398	17 Pl des	92000
			21 321 21			Jacobins	
89713584	DESVOSGES	Léa	2 03 08 23	19/11/2003	0733594188	12 Pl de	91000
		<u>'</u>	214 321 21			Gutenberg	
32184136	PROBST	Alrik	1 02 09 23	20/10/2002	0741887412	9 rue de	77100
			854 321 21			Francfort	

EQUIPE_ETUDIANT

NumEquipe	NumConvention#
15547654	1005159763
35894853	1005519518

PARTICIPER

NumEtudiant	NumEquipe	NombreDeJour	NatureEtudiant
98756421	15547654	20	Réalisateur

34892195	15547654	25	Responsable
89713584	15547654	7	Réalisateur
89713584	35894853	12	Réalisateur
32184136	35894853	30	Responsable
12345678	35894853	6	Réalisateur

FACTURE

NumFacture	DateFacture	MontantFacture	NumConvention#
2004156125	11/05/2021	6056	1005159763

FRAIS

CodeFrais	DateFrais	MontantDeplacement	MontantSejour	MontantAutres	Total	NumRF#
3004159483	27/02/2021	5	10	8	23	12349518
3004195843	01/05/2021	12	15	5	32	89719763
3004452378	03/03/2021	7	14	9	30	89711005
3004694137	27/02/2021	6	12	2	20	82519763
3004731982	13/04/2021	8	16	5	29	34891005
3004644623	21/04/2021	15	5	10	30	89711005

REMBOURSEMENT_DE_FRAIS

NumRF	DateRF	NumEtudiant#	NumConvention#
12341005	02/03/2021	89713584	1005159763
98751005	03/05/2021	34892195	1005159763
32141005	11/03/2021	98756421	1005159763
34891005	06/03/2021	32184136	1005519518
15481005	18/04/2021	12345678	1005519518
89711005	25/04/2021	89713584	1005519518

INDEMNITE

CodeIndemnite	MontantVerse	DateVersement	PrixALaJournee	NumEtudiant#	NumConvention#
2009159786	605	26/02/2021	14	89713584	1005159763
2009159735	840	24/04/2021	14	34892195	1005159763
2009579652	741	05/03/2021	14	98756421	1005159763
2009328498	895	01/03/2021	17	12345678	1005519518
2009651941	962	13/04/2021	17	89713584	1005519518
2009321895	686	19/04/2021	17	32184136	1005519518

ACOMPTE

NumAcompte	MontantAcompte	CodeIndemnite#
9006146535	105	2009328498
9006545455	21	2009328498
9006213232	58	2009159786
9006789879	167	2009321895
9006174177	20	2009321895
9006963966	147	2009321895
9006159591	99	2009579652
9006575357	200	2009651941
9006852855	35	2009651941