

```

-- BD01 et WGBD
-- TP9 Corrections

-- 1.    Afficher le contenu des messages envoyés par un homme.
/*
Bonjour
Salut
Regarde cette vidéo de chat
Trololololol
*/

select m.contenu
from message m
where m.expediteur in (select p.SSN
                       from personne p
                       where sexe="M")

-- 2.    Afficher le nom des personnes qui ont reçu le message M4.
/*
Julie
Marie
*/

select p.nom
from personne p
where p.SSN IN (select d.destinataire
                from destinataires d
                where d.id_message="M4")

-- 3.    Afficher le contenu des messages reçus par une femme de moins de 30 ans.
/*
Salut
Regarde cette vidéo de chat
Trololololol
*/

select m.contenu
from message m
where m.id_message in (select d.id_message
                        from destinataires d, personne p
                        where d.destinataire = p.SSN
                           and p.sexe = "F"
                           and p.age < 30)

-- 4.    Afficher le nom des amis de la personne P1.
/*
Julie
David
Xavier
*/

select p.nom
from Personne p
where p.SSN IN (select a.SSN2
                from estAmi a
                where a.SSN1 = "P1")

-- 5.    Quels sont les amis des amis de P1 ?
/* P1 P2 P3 P4 */

select distinct a.SSN2
from estAmi a
where a.SSN1 IN (select a.SSN2
                 from estAmi a
                 where a.SSN1 = "P1")

-- 6.    Quels sont les amis des amis de Xavier?
/* P1 P2 P3 P4 */

select distinct a.SSN2
from estAmi a
where a.SSN1 IN (select a.SSN2

```

```

        from estAmi a
        where a.SSN1 IN (select p.SSN
                        from personne p
                        where nom="Xavier"))

-- 7.   Quelles sont les personnes qui ont envoyé un message à une femme
--       et qui ont reçu un message d'un homme ?
/*Xavier*/

select p.nom
from personne p
where p.SSN IN (select m.expéditeur
               from personne p, destinataires d, message m
               where p.SSN = d.destinataire
                 and m.id_message = d.id_message
                 and p.sexe = "F")
  and p.SSN IN (select d.destinataire
               from personne p, destinataires d, message m
               where p.SSN = m.expéditeur
                 and d.id_message = m.id_message
                 and p.sexe = "M")

-- 8.   Quelle personne n'a envoyé aucun message ?
/* David */

select p.nom
from personne p
where p.SSN NOT IN (select m.expéditeur
                  from message m)

-- 9.   Quelle personne n'a reçu aucun message ?
/* Paul */

select p.nom
from personne p
where p.SSN NOT IN (select d.destinataire
                  from destinataires d)

-- 10.  Qui n'a jamais envoyé de message à un homme ?
/* David, Xavier et Remy */
select p.nom
from personne p
where p.SSN NOT IN (select m.expéditeur
                  from destinataires d, message m, personne p
                  where d.id_message=m.id_message
                    and d.destinataire = p.ssn
                    and p.sexe="M")

-- 11.  Quel est le message le plus récent ? Utilisez ANY ou ALL.
/*M6 Trololololol 2013-10-06 P6*/

select *
from message m
where m.date_expedition >= ALL (select m.date_expedition
                              from message m)

-- 12.  Quelle est la personne la plus jeune ?
-- Ecrivez une version avec ANY ou ALL et une seconde avec une liaison naturelle.
/*Remy*/

-- a) avec ANY/ALL
select *
from personne p
where p.Age <= ALL (select p.Age
                  from personne p)

-- b) avec une liaison naturelle
select *
from personne p
where p.Age = (select min(p.age)
              from personne p)

```

```
-- 13. Afficher le contenu de tous les messages sauf le plus ancien.  
/*  
Salut  
On va boire un verre ?  
Regarde cette vidéo de chat  
LOL  
Trololololol  
*/
```

```
select m.contenu  
from message m  
where m.date_expedition > (select min(m.date_expedition)  
                           from message m)
```

```
-- 14. Afficher la ou les personnes qui ont le plus d'amis.  
/* Paul et Julie */
```

```
select p.nom  
from personne p, estAmi a  
where p.SSN = a.SSN1  
group by p.SSN, p.NOM  
having count(*) >= ALL (select count(*)  
                        from estAmi a  
                        group by a.SSN1)
```