

```

-- BD01/WGBD
-- Boris Verhaegen
-- EPFC-ULB
-- Correction du laboratoire 7

-- 1) Afficher le nombre de destinataires du message M2
/*
1
*/
select count(*)
from Destinataires d
where d.ID_message = "M2"

-- 2) Afficher l'âge de la personne la plus jeune.
/*
16
*/
select min(p.Age)
from Personne p

-- 3) Afficher la date du message le plus récent.
/*
06/10/13
*/
select max(m.Date_Expedition)
from Message m

-- 4) Afficher le nombre de personnes de moins de 30 ans
/*
4
*/
select count(*)
from Personne p
where p.Age < 30

-- 5) Afficher l'âge moyen des femmes.
/*
23
*/
select avg(p.Age)
from Personne p
where p.Sexe = "F"

-- 6) Afficher la moyenne du nombre de destinataires par message
/*
1.3333
*/
select count(*)/count(distinct d.id_message)
from Destinataires d

-- 7) Afficher le nombre de personnes par sexe.
/*
F 2
M 4
*/
select p.sexe, count(*)
from Personne p
group by p.sexe

-- 8) Afficher le nombre d'amis de P1 et de P2.
/*
P1 3
P2 3
*/
select e.ssn1, count(*)
from estAmi e
where e.ssn1 = 'P1' or e.ssn1 = 'P2'
group by e.ssn1

-- 9) Afficher les identifiants des personnes qui ont entre 1 et 2 amis.
/*
P3

```

```

P4
*/
select e.ssn1
from estAmi e
group by e.ssn1
having count(*)<3 --pas besoin de count(*) >= 1 : s'il y a un groupe, le groupe contient
--au moins une ligne.

-- 10) Afficher le nombre de destinataires de chaque message
/*
M1 2
M2 1
M3 1
M4 2
M5 1
M6 1
*/
select d.id_message, count(*)
from Destinataires d
group by d.id_message

-- 11) Afficher les identifiants des messages adressés à deux personnes ou plus.
/*
M1
M4
*/
select d.id_message
from Destinataires d
group by d.id_message
having count(*)>=2

-- 12) Afficher le nom des femmes qui ont envoyé un seul message.
/*
Julie
Marie
*/
select p.nom
from Message m, Personne p
where p.ssn = m.expéditeur
and p.sexe = "F"
group by p.nom, p.SSN
having count(*)=1

-- 13) Afficher le nombre de messages reçus en fonction du sexe du destinataire.
/*
F 4
M 4
*/
select p.Sexe, count(*)
from Personne p, Destinataires d
where d.Destinataire = p.SSN
group by p.Sexe

-- 14) Afficher le contenu et le nom de l'expéditeur des messages envoyés à une seule personne.
/*
Salut Paul
On va boire un verre ? Julie
LOL Marie
Trololololol Remy
*/
select m.contenu, p.nom
from Destinataires d, Message m, Personne p
where d.id_message = m.id_message
and p.ssn = m.expéditeur
group by d.id_message, m.contenu, p.nom
having count(*)=1

```

