

```

COLUMN n_projet FORMAT A17 HEADING 'Numero de projet'
SELECT n_projet FROM projet
MINUS
SELECT distinct n_projet FROM travailler;
CLEAR COLUMN

```

```

COLUMN n_cher_resp FORMAT A20 HEADING 'Numero de chercheur'
COLUMN n_projet FORMAT A17 HEADING 'Numero de projet'
SELECT n_cher_resp, n_projet FROM projet
INTERSECT
SELECT n_chercheur, n_projet FROM travailler;
CLEAR COLUMN

```

```

COLUMN n_cher_resp FORMAT A20 HEADING 'Numero de chercheur'
COLUMN n_projet NOPRINT
    SELECT n_cher_resp, n_projet FROM projet
    WHERE n_cher_resp IS NOT NULL
MINUS
    (SELECT n_cher_resp, n_projet FROM projet
    INTERSECT
    SELECT n_chercheur, n_projet FROM travailler);
CLEAR COLUMN

```

```

COLUMN nom_chercheur FORMAT A56 HEADING 'Chercheurs travaillant 3j/sem dans 2
projets differents'
SELECT nom_chercheur FROM chercheur
WHERE universite=2 AND n_chercheur in
    (SELECT n_chercheur FROM travailler
    GROUP BY n_chercheur
    HAVING count(*)=2 AND sum(nb_jour_sem)=3);
CLEAR COLUMN

```

```

COLUMN nom_chercheur FORMAT A14 HEADING 'Nom chercheur'
COLUMN specialite FORMAT A11 HEADING 'Specialite'
COLUMN n_equipe FORMAT A7 HEADING 'Equipe'
SELECT nom_chercheur, specialite, n_equipe FROM chercheur
WHERE n_chercheur IN
    (SELECT n_chercheur FROM travailler
    WHERE n_projet IN (SELECT n_projet FROM projet
    WHERE nom_projet='objet-relationnel'));
CLEAR COLUMN

```

```

COLUMN nom_chercheur FORMAT A14 HEADING 'Nom chercheur'
COLUMN specialite FORMAT A11 HEADING 'Specialite'
COLUMN n_equipe FORMAT A7 HEADING 'Equipe'
ACCEPT nomproj PROMPT 'Entrez le nom du projet: '
SELECT nom_chercheur, specialite, n_equipe FROM chercheur
WHERE n_chercheur IN
    (SELECT n_chercheur FROM travailler
    WHERE n_projet=(SELECT n_projet FROM projet
    WHERE nom_projet='&nomproj'))
ORDER BY nom_chercheur;
CLEAR COLUMN

```

```

COLUMN nom_projet FORMAT A18 HEADING 'Nom projet'
COLUMN n_cher_resp FORMAT A15 HEADING 'N° responsable'
ACCEPT nomcher PROMPT 'Entrez le nom du chercheur: '
SELECT nom_projet, n_cher_resp FROM projet
WHERE n_projet IN

```

```

        (SELECT n_projet FROM travailler
        WHERE n_chercheur=(SELECT n_chercheur FROM chercheur
                            WHERE nom_chercheur='&nomcher'));
CLEAR COLUMN

UPDATE equipe e
SET     nb_projets=(SELECT count(n_projet) FROM projet p
                    WHERE e.n_equipe=p.n_equipe),
        nb_chercheurs=(SELECT count(n_chercheur) FROM chercheur c
                        WHERE e.n_equipe=c.n_equipe);

UPDATE chercheur c
SET     nb_jours=(SELECT sum(nb_jour_sem) FROM travailler t
                  WHERE c.n_chercheur=t.n_chercheur);

UPDATE projet p
SET     nb_chercheurs=(SELECT count(n_chercheur) FROM travailler t
                      WHERE p.n_projet=t.n_projet),
        nb_jours=(SELECT sum(nb_jour_sem) FROM travailler t
                  WHERE p.n_projet=t.n_projet);

UPDATE specialite s
SET     nb_chercheurs=(SELECT count(n_chercheur) FROM chercheur c
                      WHERE c.specialite=s.specialite);

SELECT * FROM equipe;

SELECT * FROM chercheur;

SELECT * FROM projet;

ACCEPT num_cher PROMPT 'Entrez le numero du chercheur: '
COLUMN nom_chercheur FORMAT A20 HEADING 'Nom du chercheur'
COLUMN specialite HEADING 'Specialite'
COLUMN universite HEADING 'Universite'
SELECT nom_chercheur, specialite, universite FROM chercheur c
WHERE EXISTS
((SELECT n_projet from travailler t WHERE t.n_chercheur=c.n_chercheur)
INTERSECT
(SELECT n_projet from travailler WHERE n_chercheur='&num_cher'))
AND c.n_chercheur!='&num_cher';
CLEAR COLUMN

ACCEPT num_cher PROMPT 'Entrez le numero du chercheur: '
COLUMN nom_chercheur FORMAT A20 HEADING 'Nom du chercheur'
COLUMN specialite HEADING 'Specialite'
COLUMN universite HEADING 'Universite'
SELECT nom_chercheur, specialite, universite FROM chercheur c
WHERE NOT EXISTS
((SELECT n_projet from travailler WHERE n_chercheur='&num_cher')
MINUS
(SELECT n_projet from travailler t WHERE t.n_chercheur=c.n_chercheur))
AND c.n_chercheur!='&num_cher';
CLEAR COLUMN

```

```

ACCEPT num_cher PROMPT 'Entrez le numero du chercheur: '
COLUMN nom_chercheur FORMAT A20 HEADING 'Nom du chercheur'
COLUMN specialite HEADING 'Specialite'
COLUMN universite HEADING 'Universite'
SELECT nom_chercheur, specialite, universite FROM chercheur c
WHERE NOT EXISTS
((SELECT n_projet from travailler WHERE n_chercheur='&num_cher')
MINUS
(SELECT n_projet from travailler t WHERE t.n_chercheur=c.n_chercheur))
AND NOT EXISTS
((SELECT n_projet from travailler t WHERE t.n_chercheur=c.n_chercheur)
MINUS
(SELECT n_projet from travailler WHERE n_chercheur='&num_cher'))
AND c.n_chercheur!='&num_cher';
CLEAR COLUMN

```

```

COLUMN nom_equipe FORMAT A26 HEADING 'Nom de l''equipe'
COLUMN nom_chercheur FORMAT A17 HEADING 'Nom du chercheur'
SELECT e.nom_equipe, c.nom_chercheur FROM chercheur c, equipe e
WHERE c.n_equipe=e.n_equipe
AND c.n_chercheur IN
      (SELECT t1.n_chercheur from travailler t1
      Where t1.nb_jour_sem=
      (select max(t2.nb_jour_sem) from travailler t2,
chercheur c2
      where t2.n_chercheur=c2.n_chercheur
and c2.n_equipe=c.n_equipe))
ORDER BY 1, 2;

```

```

COLUMN n_chercheur FORMAT A56 HEADING 'Chercheurs travaillant 3j/sem dans 2
projets differents'
SELECT t.n_chercheur FROM chercheur c, travailler t
WHERE universite=2
AND c.n_chercheur=t.n_chercheur
GROUP BY t.n_chercheur
HAVING count(*)=2 AND sum(nb_jour_sem)=3;
CLEAR COLUMN

```

```

COLUMN nom_chercheur FORMAT A20 HEADING 'Nom chercheur'
COLUMN specialite FORMAT A18 HEADING 'Specialite'
COLUMN n_equipe FORMAT A15 HEADING 'Equipe'
SELECT nom_chercheur, specialite, c.n_equipe
FROM projet p, chercheur c, travailler t
where p.nom_projet='objet-relationnel'
AND p.n_projet=t.n_projet
AND t.n_chercheur=c.n_chercheur;
CLEAR COLUMN

```

```

COLUMN nom_chercheur FORMAT A20 HEADING 'Nom chercheur'
COLUMN specialite FORMAT A18 HEADING 'Specialite'
COLUMN n_equipe FORMAT A15 HEADING 'Equipe'
ACCEPT nomp PROMPT 'Entrez le nom du projet: '
SELECT nom_chercheur, specialite, c.n_equipe
FROM projet p, chercheur c, travailler t
where p.nom_projet='&nomp'
AND p.n_projet=t.n_projet
AND t.n_chercheur=c.n_chercheur
ORDER BY nom_chercheur;
CLEAR COLUMN

```

```

COLUMN nom_projet FORMAT A18 HEADING 'Nom projet'
COLUMN n_cher_resp FORMAT A15 HEADING 'N° responsable'
ACCEPT nomcher PROMPT 'Entrez le nom du chercheur: '
SELECT nom_projet, n_cher_resp
FROM projet p, travailler t, chercheur c
WHERE p.n_projet=t.n_projet
AND t.n_chercheur=c.n_chercheur
AND c.nom_chercheur='&nomcher';
CLEAR COLUMN

```

```

COLUMN nom_projet FORMAT A20 HEADING 'Nom du projet'
COLUMN n_cher_resp FORMAT A22 HEADING 'Chercheur responsable'
COLUMN n_chercheur FORMAT A18 HEADING 'Chercheur affecté'
COLUMN nb_jour_sem HEADING 'nbre jours/semaine'
ACCEPT num_equ PROMPT 'Entre le numero de l''equipe: '
SELECT p.nom_projet, p.n_cher_resp, t.n_chercheur, t.nb_jour_sem
FROM projet p, travailler t
WHERE p.n_equipe='&num_equ'
AND p.n_projet=t.n_projet
ORDER BY t.n_projet;
CLEAR COLUMN

```

```

COLUMN nom_projet FORMAT A18 HEADING 'Nom du projet'
COLUMN nom_chercheur FORMAT A40 HEADING 'Nom chercheur responsable'
COLUMN nom_equipe FORMAT A20 HEADING 'Nom equipe'
ACCEPT nom_cher PROMPT 'Entre le nom du chercheur: '
SELECT p.nom_projet, ch.nom_chercheur, e.nom_equipe
FROM projet p, travailler t, equipe e, chercheur c, chercheur ch
WHERE c.nom_chercheur='&nom_cher'
AND c.n_chercheur=t.n_chercheur
AND p.n_projet=t.n_projet
AND e.n_equipe=p.n_equipe
AND ch.n_chercheur=p.n_cher_resp;
CLEAR COLUMN

```