

Base de données

TME 5 -

Question 4,5,6

** 4. Les épreuves (sport, épreuve, catégorie) auxquelles participent des équipes.

```
select distinct s.NOMSP, e.NOME, e.CATEGORIE
from EPREUVE e, SPORT s, RANGEQUIPE r
where r.EPID = e.EPID
and e.SID = s.SID
```

** 5. Le pays qui a gagné, en équipe, la médaille d'or dans l'épreuve de la catégorie 'Femmes' intitulée 'relais 4x6km' du sport 'Biathlon'.

```
select p.CODEPAYS
from PAYS p, EQUIPE e, RANGEQUIPE r, EPREUVE ep, SPORT s
where p.CODEPAYS= e.CODEPAYS
and e.EQID = r.EQID
and r.RANG = 1
and r.EPID = ep.EPID
and ep.CATEGORIE = 'Femmes'
and ep.NOME = 'relais 4x6km'
and ep.SID = s.SID
and s.NOMSP = 'Biathlon'
```

** 6. Les athlètes ayant participé à au moins une épreuve individuelle et au moins une par équipe.

* Exprimer la requête de trois façons différentes.

```
select a.NOMATH, a.PRENOMATH
from ATHLETE a,
where a.
```

```
select a.*
from ATHLETE a
where exists
(
  select ri.*, re.*, ae.*
  from RANGINDIVIDUEL ri, RANGEQUIPE re, ATHLETESEQUOPE ae,
  where a.aid = ri.aid
  and ae.aid = a.aid
  and re.eqid = ae.eqid
);
```

```
select distinct a.*
from ATHLETE a, ATHLETESEQUOPE ae, RANGINDIVIDUEL rd, RANGEQUIPE re
where a.aid = ae.aid
and ae.eqid = re.eqid
and a.aid = rd.aid
```

```
select distinct a.*
```

```
from ATHLETE a
where a.aid in (select aid from RANGINDIVIDUEL)
and a.aid in (select aid from RANGEQUIPE re, ATHLETESEQUIPE ae where re.eqid = ae.eqid);
```

****7 les homonymes (les noms de familles portés par 2 athletes ou plus**

```
select distinct a1.nomath
from athlete a1, athlete a2
where a1.nomath = a2.nomath
and a1.aid < a2.aid
```

pour voir les orenoms on ajoute , a1.prenomath, a2. Prenomath