

```

-- BDO1 / WGBD
-- Correction du laboratoire 6
-- Boris Verhaegen
-- EPFC-ULB

-- 1) Obtenir les projets de 'Athens' qui ont utilisé au total plus de 1000 pièces
select spj.id_j, sum(qty)
from spj, j
where spj.id_j = j.id_j
      and j.city = 'Athens'
group by spj.id_j
having sum(qty) > 1000

-- 2) On souhaite obtenir l'identifiant des pièces et l'identifiant des projets lorsque
--      la moyenne des quantités livrées (de cette pièce à ce projet) est supérieure à 320.
select id_p, id_j
from spj
group by id_p, id_j
having avg(qty) > 320

-- 3) On souhaite obtenir l'identifiant des fournisseurs qui ont livré la même pièce à
--      au moins trois projets différents
select id_s
from spj
group by id_s, id_p
having count(distinct id_j) >= 3
-- Remarque : on groupe les livraisons par fournisseur et pièce. On ne garde que les
-- groupes qui concernent au moins 3 projets différents.

-- 4) On souhaite obtenir les pièces qui ont été livrées par au moins deux fournisseurs
--      différents.
select id_p
from spj
group by id_p
having count(distinct id_s) >= 2

-- 5) On souhaite obtenir les pièces qui ont été livrées à un même projet par au moins
--      deux fournisseurs différents.
select distinct(id_p)
from spj
group by id_p, id_j
having count(distinct id_s) >= 2

-- 6) On veut, pour chaque pièce, la somme totale livrée à condition qu'il y ait eu plus
--      de 3 livraisons pour cette pièce.
select id_p, sum(qty)
from spj
group by id_p
having count(*) > 3

```