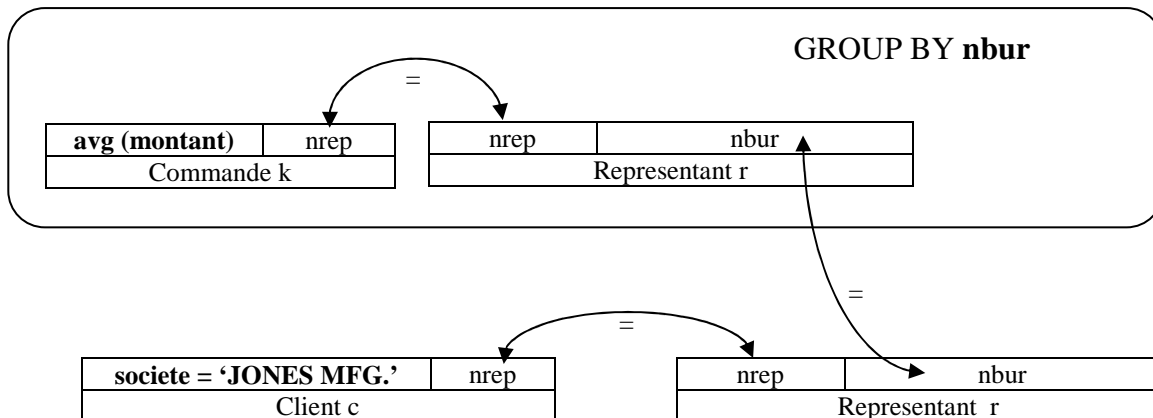


11 Calculer la moyenne des montants des commandes du bureau gérant « JONES MFG. ».



```
select convert(decimal(9,2), avg(montant)) 'moyenne des montants', nbur
from commande k
join representant r on k.nrep = r.nrep
GROUP BY nbur
HAVING nbur = (select nbur
                from representant r
                join client c on r.nrep = c.nrep
                where societe = 'JONES MFG.')
```

Solutions possibles en sous-requêtes

```
-- le GROUP BY semble inutile. On ne calcule que pour un seul bureau
-- mais on ne peut plus afficher le nbur !
select convert(decimal(7,2), avg(montant)) 'moyenne des montants'
from commande k
join representant r on k.nrep = r.nrep
where nbur = (select nbur
              from representant r
              join client c on r.nrep = c.nrep
              where societe = 'JONES MFG.') -- est dans un bureau
              -- qui est celui de JONES MFG.
```

```
-- pour afficher le bureau, il faut GROUP BY
select convert(decimal(7,2), avg(montant)) 'moyenne des montants', nbur
from commande k
join representant r on k.nrep = r.nrep
where nbur = (select nbur
              from representant r
              join client c on r.nrep = c.nrep
              where societe = 'JONES MFG.') -- est dans un bureau
              -- qui est celui de JONES MFG.
GROUP BY nbur
```

```
-- ici non plus, on ne peut plus afficher le nbur !
select convert(decimal(7,2), avg(montant)) 'moyenne des montants'
from commande
where nrep in (select nrep
              from representant
              where nbur in (select nbur
                            from representant
                            where nrep in (select nrep
                                           from client
                                           where societe = 'JONES MFG.')))
              -- dont le représentant
              -- est dans un bureau
              -- dont le représentant
              -- est de JONES MFG.
```