

# La division

- Exprime les requêtes de recherche d'objets d'un ensemble S1 associés à tous les objets d'un autre ensemble S2
- Exemple (requête 14) : Quels sont les emplois (de S1) qui sont représentés dans tous les départements (S2) ?

**exercices**

job	deptno
Analyst	10
Salesman	20
Salesman	20
Salesman	30
Clerk	30
Pleader	20
Clerk	20
Analyst	30
Analyst	20

**departements**

deptno
10
20
30

**metiersIndispensables**

= exercices ÷ metiers

job
ANALYST

# La division

- Exprime les requêtes de recherche d'objets d'un ensemble S1 associés à tous les objets d'un autre ensemble S2
- Exemple (requête 15) : Quels sont les numéros des départements (de S1) où tous les emplois (S2) sont représentés ?

**exerces**

job	deptno
Analyst	10
Salesman	20
Salesman	20
Salesman	30
Clerk	30
Pleader	20
Clerk	20
Analyst	10
Analyst	20

**metiers**

job
Analyst
Clerk
Salesman
Pleader

**deptsPolyvalents**

= exerces ÷ metiers

deptno
20

Autrement dit, la division de R1 par R2 ( $R1 \div R2$ ) génère une relation qui regroupe tous les n-uplets qui, concaténés à chacun des n-uplets de R2, donne toujours un n-uplet de R1.