

## Produit cartésien

Le produit cartésien de deux tables peut s'écrire *CROSS JOIN*, sans *ON*, ni *USING* ni *NATURAL*.

Exemple :

```
SELECT a, d
FROM r1
CROSS JOIN r2
```

### Q 5 .

1. Obtenez la liste des couples *identifiant de station*, *identifiant de polluant* pour toutes les stations et tous les polluants définis dans la base.
2. Obtenez le nombre de mesures effectuées à chaque station pour chaque polluant, classés par code de station puis par code de polluant.

**Quand une station n'a effectué aucune mesure pour un polluant, la ligne figurera quand même dans le résultat (avec le nombre 0 évidemment).**

Rappel (cours) : `select count(*) from r` compte toutes les lignes, alors que `select count(a) from r` compte uniquement les lignes pour lesquelles l'attribut `a` est défini (non NULL).

code_station	code_polluant	mesures
FR11007	5	0
FR11007	7	0
FR11007	8	12
FR11007	20	10
FR11007	6001	12
FR11016	5	9

Extrait du résultat :