

TDM n°3 - question facultative

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

Extrait du résultat :

FR11016	5	0
---------	---	---