

Mines-Ponts

2017

Informatique Pour Tous
Toutes filières
Questions Q26, Q27 et Q28 (SQL)

Corrigé

Préambule

Dans les questions posées, on part du principe que la lettre *c* de l'énoncé désigne formellement un identifiant d'un croisement et ne correspond pas à une valeur précise d'un tel identifiant.

Question Q26.

```
SELECT id_croisement_fin
FROM Voie
WHERE id_croisement_debut=c
```

Question Q27.

On peut construire diverses requêtes donnant le résultat souhaité.

On peut réutiliser la requête précédente :

```
SELECT longitude, latitude
FROM Croisement
WHERE id IN (SELECT id_croisement_fin
             FROM Voie
             WHERE id_croisement_debut=c)
```

On peut également utiliser conjointement les deux tables Croisement et Voie avec ou sans jointure.

Sans jointure :

```
SELECT longitude,latitude
FROM Croisement,Voie
WHERE Croisement.id=id_croisement_fin
      AND id_croisement_debut=c
```

Avec jointure :

```
SELECT longitude,latitude
FROM Croisement JOIN Voie
      ON Croisement.id=id_croisement_fin
WHERE id_croisement_debut=c
```

Question Q28.

La requête renvoie les identifiants (*id*) des croisements qui peuvent être atteints à partir du croisement *c* en passant par exactement un croisement intermédiaire.