

Eléments de correction

I plan de vol

I.A – Si midi est inclus :

```
SELECT COUNT(*)  
FROM vol  
WHERE jour = '2016-05-02'  
AND heure<='12:00'
```

Sinon :

```
SELECT COUNT(*)  
FROM vol  
WHERE jour = '2016-05-02'  
AND heure < '12:00';
```

I.B –

3 interprétations :

- Numéro des vols (v1) tels qu'il existe un vol (v2) partant du même aéroport et arrivant dans l'un des aéroports de Paris le 2mai 2016 :

```
SELECT v1. id_vol  
FROM vol v1 JOIN vol v2 ON v1. depart = v2. depart  
JOIN aeroport ON v2. arrivee = id_aero  
WHERE ville = 'Paris'  
AND v2. jour = '2016-05-02 ';
```

- Numéro des vols arrivant dans l'un des aéroports de Paris le 2mai 2016 :

```
SELECT id_vol  
FROM vol JOIN aeroport ON arrivee = id_aero  
WHERE ville = 'Paris '  
AND jour = '2016-05-02 '
```

- Numéro des vols partant de l'un des aéroports de Paris le 2mai 2016 :

```
SELECT id_vol  
FROM vol JOIN aeroport ON depart = id_aero  
WHERE ville = 'Paris'  
AND jour = '2016-05-02 ';
```

I.C – Cette requête renvoie les numéros de vols intérieurs (entre deux villes françaises) le 2 mai 2016.

I.D –

```
SELECT v1.id_vol , v2. id_vol  
FROM vol v1  
JOIN vol v2 ON v1. niveau = v2. niveau  
AND v1. depart = v2. arrivee  
AND v1. arrivee = v2. depart  
AND v1. jour = v2. jour  
WHERE v1. id_vol < v2. id_vol ; -- pour éviter les doublons
```