

## TP n°1 – Base de données

Antoine Gicquel

09/11/16

Info1 - A2

### Q1:

```
SQL : SELECT NOETUDIANT
      FROM POUIT_BDD.ETUDIANTSINFO
      WHERE UPPER(NOM) LIKE '%A'
;
```

|   | NOETUDIANT |
|---|------------|
| 1 | 16         |
| 2 | 26         |
| 3 | 100        |
| 4 | 133        |
| 5 | 201        |

### Q2:

```
SQL : SELECT UPPER(NOM), UPPER(PRENOM)
      FROM POUIT_BDD.ETUDIANTSINFO
      WHERE UPPER(NOM) LIKE 'A%A%'
;
```

Résultat :

|   | UPPER(NOM)              | UPPER(PRENOM) |
|---|-------------------------|---------------|
| 1 | ABDOUL MADJIDE AUGEREAU | YAN           |
| 2 | ALLAIN                  | MATHYS        |
| 3 | ALLAIN                  | LOUIS         |
| 4 | ALAIME                  | KATELL        |
| 5 | ALLAIRE                 | TRISTAN       |
| 6 | ADAM                    | GUILLAUME     |
| 7 | ATTOUMANI               | MAXIME        |

### Q3:

```
SQL : SELECT NOETUDIANT
      FROM POUIT_BDD.ETUDIANTSINFO
      WHERE UPPER(PROMOTION) = 'INFO2'
      AND GROUPE IS NULL
;
```

Résultat : aucun tuple

**Q4 :**

```
SQL : SELECT DISTINCT UPPER(ETUDIANTSINFO.NOM)
      FROM POUIT_BDD.ETUDIANTSINFO, POUIT_BDD.ENSEIGNANTSINFO
      WHERE UPPER(PRENOM) = UPPER(PRENOM1)
      AND UPPER(PROMOTION) = 'INFO1'
      ;
```

Résultat :

|   | UPPER(ETUDIANTSINFO.NOM) |
|---|--------------------------|
| 1 | HAMON                    |
| 2 | HEINLE                   |

**Q5 :**

```
SQL : SELECT DISTINCT UPPER(ETUDIANTSINFO.NOM)
      FROM POUIT_BDD.ETUDIANTSINFO, POUIT_BDD.ENSEIGNANTSINFO
      WHERE UPPER(PRENOM) = UPPER(PRENOM1)
      AND NOENSEIGNANT = '8'
      ;
```

Résultat :

|   | UPPER(ETUDIANTSINFO.NOM) |
|---|--------------------------|
| 1 | HAMON                    |

**Q6 :**

```
SQL : SELECT DISTINCT UPPER(NOM)
      FROM POUIT_BDD.ENSEIGNANTSINFO
      WHERE UPPER(PRENOM1) = ( SELECT UPPER(PRENOM1)
                                FROM POUIT_BDD.ENSEIGNANTSINFO
                                WHERE NOENSEIGNANT = '17'
                                )
      ;
```

Résultat :

|   | UPPER(NOM) |
|---|------------|
| 1 | POUIT      |
| 2 | MERCIOL    |

**Q7:**

```
SQL : SELECT DISTINCT UPPER(NOM), UPPER(PRENOM)
      FROM POUIT_BDD.ETUDIANTSINFO E1
      WHERE UPPER(E1.NOM) IN ( SELECT UPPER(E2.NOM)
                                FROM POUIT_BDD.ETUDIANTSINFO E2
                                WHERE E1.NOETUDIANT != E2.NOETUDIANT
                                )
;
```

Résultat :

|   | UPPER(NOM) | UPPER(PRENOM) |
|---|------------|---------------|
| 1 | MORVAN     | STIVEN        |
| 2 | GUYADER    | VINCENT       |
| 3 | RICHARD    | NILS          |
| 4 | ALLAIN     | LOUIS         |
| 5 | MORVAN     | ALEXANDRE     |
| 6 | ALLAIN     | MATHYS        |
| 7 | GUYADER    | ARTHUR        |
| 8 | RICHARD    | FABIEN        |

**Q8:**

```
SQL : SELECT DISTINCT UPPER(NOM)
      FROM POUIT_BDD.ENSEIGNANTSINFO E1
      WHERE UPPER(E1.PRENOM1) NOT IN ( SELECT UPPER(E2.NOM)
                                         FROM POUIT_BDD.ENSEIGNANTSINFO E2
                                         WHERE E1.NOENSEIGNANT != E2.NOENSEIGNANT
                                         )
;
```

Résultat : 20 tuples

**Q9:**

```
SQL : SELECT *
      FROM ( SELECT DISTINCT UPPER(PRENOM)
              FROM POUIT_BDD.ETUDIANTSINFO
              ORDER BY UPPER(PRENOM)
            )
      WHERE ROWNUM <= 5
;
```

Résultat :

|   | UPPER(PRENOM) |
|---|---------------|
| 1 | ADRIEN        |
| 2 | ALEXANDRE     |
| 3 | ALEXIS        |
| 4 | ALEXY         |
| 5 | ALLAN         |

**Q10 :**

```
SQL : SELECT *
      FROM ( SELECT P
              FROM ( SELECT DISTINCT UPPER(PRENOM) AS P
                      FROM POUIT_BDD.ETUDIANTSINFO
                      WHERE UPPER(PRENOM) LIKE 'R%'
                    UNION
                      SELECT DISTINCT UPPER(PRENOM1) AS P
                      FROM POUIT_BDD.ENSEIGNANTSINFO
                      WHERE UPPER(PRENOM1) LIKE 'R%'
                    )
              ORDER BY P
            )
      WHERE ROWNUM <= 5
      ;
```

Résultat :

|   | P       |
|---|---------|
| 1 | RAPHAEL |
| 2 | RAPHAËL |
| 3 | REGIS   |
| 4 | RÉMI    |
| 5 | ROBIN   |

**Q11 :**

```
SQL : SELECT *
      FROM ( SELECT DISTINCT UPPER(PRENOM)
              FROM POUIT_BDD.ETUDIANTSINFO
              ORDER BY UPPER(PRENOM) DESC
            )
      WHERE ROWNUM <= 5
      ;
```

Résultat :

|   | UPPER(PRENOM) |
|---|---------------|
| 1 | YOURI         |
| 2 | YOANN         |
| 3 | YANN          |
| 4 | YANEK         |
| 5 | YAN           |

**Q12 :**

```
SQL : SELECT DISTINCT GROUPE, PROMOTION
FROM POUIT_BDD.ETUDIANTSINFO E1
WHERE EXISTS ( SELECT UPPER(PRENOM)
               FROM POUIT_BDD.ETUDIANTSINFO E2
               WHERE UPPER(PRENOM) LIKE 'D%'
               MINUS
               SELECT PRENOM2
               FROM POUIT_BDD.ENSEIGNANTSINFO
               WHERE UPPER(PRENOM2) LIKE 'D%'
```

)

;

Résultat :

**Q12 :**

SQL :

Résultat :