

**article**

**typebiere**

ID\_TYPE INT(11) NOM\_TYPE VARCHAR(25)

id\_article INT(11) nom\_article VARCHAR(60) prix\_achat DOUBLE volume INT(11)

titrage DOUBLE

id\_marque INT(11)

**couleur**

ID\_COULEUR INT(11) NOM\_COULEUR VARCHAR(25)

id\_couleur INT(11) id\_type INT(11)

**Indexes**

**marque**

ID\_MARQUE INT(11) NOM\_MARQUE VARCHAR(40) ID\_PAYS INT(11) ID\_FABRICANT INT(11)

**pays**

ID\_PAYS INT(11) NOM\_PAYS VARCHAR(40) ID\_CONTINENT INT(11)

**ticket**

annee INT(11) numero\_ticket INT(11) date\_vente DATETIME(3)

**vendre**

annee INT(11) numero\_ticket INT(11) id\_article INT(11) quantite INT(11)

prix\_vente DECIMAL(10,0)

**Indexes**

ID\_FABRICANT INT(11)

NOM\_FABRICANT VARCHAR(40)

**fabricant**

**Indexes**

**Indexes**

**Indexes**

**Indexes**

**Indexes**

**Indexes**



|  |
| --- |
| **continent** |
| ID\_CONTINENT INT(11)  NOM\_CONTINENT VARCHAR(25) |
| **Indexes** |
|  |

1. Faites moi les requetes pour:
2. - Liste des bières avec type de bière, la marque, la couleur ordonnée par continent et pays
3. bières

[select](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) a.nom\_article ,t.nom\_type ,m.nom\_marque , cou.nom\_couleur ,con.nom\_continent ,p.nom\_pays from typebiere as t join article as a on t.id\_type=a.id\_type join couleur as cou on cou.id\_couleur=a.id\_couleur join marque as m on a.id\_marque=m.id\_marque join pays as p on p.id\_pays=m.id\_marque join continent as con on con.id\_continent=p.id\_continent group by con.id\_continent;

1. –Nombre de bières par fabricant

[select](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) nom\_fabricant,[count](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(id\_article) as nombre from article as a join marque as m on a.ID\_MARQUE=m.ID\_MARQUE join fabricant as f on m.ID\_FABRICANT=f.ID\_FABRICANT group by f.ID\_FABRICANT;

1. - Pour chaque pays, établir la moyenne de bières à partir du type
2. - Pour un ticket: j'aimerais le détail de chaque ligne à savoir le nom de l'article, la quantité, le prix unitaire et le total par ligne ordonnée par année.
3. - Le montant global moyen pour un ticket par année