Les requêtes SQL

1. Les établissements du secondaire français en 1887
2. Répartition géographique des établissements

-Nombre total élèves :

SELECT sum(Nbre\_total\_eleves) FROM etablissement ;

-Nombre d’élèves par académie :

SELECT ID\_academie, sum(Nbre\_total\_eleves) AS Nombre\_eleves FROM ((etablissement INNER JOIN ville ON etablissement.ID\_ville = ville.ID\_ville) INNER JOIN arrondissement ON ville.ID\_arrondissement = arrondissement.ID\_arrondissement) INNER JOIN département ON arrondissement.ID\_departement = département.ID\_departement GROUP BY ID\_academie ;

-Nombre d’élèves par département :

SELECT ID\_academie, département.ID\_departement, sum(Nbre\_total\_eleves) AS Nombre\_eleves FROM ((etablissement INNER JOIN ville ON etablissement.ID\_ville = ville.ID\_ville) INNER JOIN arrondissement ON ville.ID\_arrondissement = arrondissement.ID\_arrondissement) INNER JOIN département ON arrondissement.ID\_departement = département.ID\_departement GROUP BY ID\_departement ORDER BY sum(Nbre\_total\_eleves) DESC ;

1. L’ancienneté des établissement

-Nombre d’établissements fondés avant 1880 :

SELECT count(ID\_etablissement) AS Nombre\_etablissement FROM etablissement WHERE Date\_fondation <= 1880 ;

-Nombre d’établissements fondés après 1880 :

SELECT count(ID\_etablissement) AS Nombre\_etablissement FROM etablissement WHERE Date\_fondation > 1880 ;

Dates de fondation des établissements féminins :

SELECT \* FROM etablissement WHERE Type\_eleves = "Filles" ORDER BY Date\_fondation ASC ;

Nombre d’établissements féminins :

SELECT count(ID\_etablissement) FROM etablissement WHERE Type\_eleves = "Filles" ;

Répartition géographique des établissements dont la date de fondation est antérieure ou égale 1880 :

SELECT ID\_academie, (count(ID\_etablissement)/312)\*100 AS Nombre\_etablissement FROM ((etablissement INNER JOIN ville ON etablissement.ID\_ville = ville.ID\_ville) INNER JOIN arrondissement ON ville.ID\_arrondissement = arrondissement.ID\_arrondissement) INNER JOIN département ON arrondissement.ID\_departement = département.ID\_departement WHERE Date\_fondation <= 1880 GROUP BY ID\_academie ;

Répartition géographique des établissements dont la date de fondation est postérieure à 1880 :

SELECT ID\_academie, count(ID\_etablissement) AS Nombre\_etablissement FROM ((etablissement INNER JOIN ville ON etablissement.ID\_ville = ville.ID\_ville) INNER JOIN arrondissement ON ville.ID\_arrondissement = arrondissement.ID\_arrondissement) INNER JOIN département ON arrondissement.ID\_departement = département.ID\_departement WHERE Date\_fondation > 1880 GROUP BY ID\_academie ;

1. Taille des établissements

Nombre moyen d’élève par établissement dont la date de fondation est antérieure ou égale à 1880 :

SELECT sum(Nbre\_total\_eleves)/count(ID\_etablissement) AS Nombre\_eleve\_par\_etablissement FROM etablissement WHERE Date\_fondation <= 1880 ;

Nombre moyen d’élève par établissement dont la date de fondation est postérieure à 1880 :

SELECT sum(Nbre\_total\_eleves)/count(ID\_etablissement) AS Nombre\_eleve\_par\_etablissement FROM etablissement WHERE Date\_fondation > 1880

Nombre moyen d’élève par établissement en fonction du type d’élève :

SELECT Type\_eleves, sum(Nbre\_total\_eleves)/count(ID\_etablissement) AS Nombre\_eleve\_par\_etablissement FROM etablissement WHERE Date\_fondation > 1880 GROUP BY Type\_eleves ;

-Nombre total d’élèves filles :

SELECT sum(Nbre\_total\_eleves) FROM etablissement WHERE Type\_eleves = 'Filles' ;

1. Les parcours d’étude
2. Les internats

Nombre de lycées pour garçons n’accueillant pas d’internes :

SELECT count(etablissement.ID\_etablissement) AS Nombre\_etablissements\_accueillant\_internes FROM etablissement INNER JOIN lycée\_garçons ON etablissement.ID\_etablissement = lycée\_garçons.ID\_etablissement WHERE Eleves\_Int = 0;

Nombre de collèges pour garçons n’accueillant pas d’internes :

SELECT count(etablissement.ID\_etablissement) AS Nombre\_etablissements\_accueillant\_internes FROM etablissement INNER JOIN collège\_garçons ON etablissement.ID\_etablissement = collège\_garçons.ID\_etablissement WHERE Eleves\_Int = 0;

Proportion d’internes dans les collèges pour garçons :

SELECT (sum(Eleves\_Int)/sum(Nbre\_total\_eleves))\*100 AS Proportion\_des\_internes FROM etablissement INNER JOIN collège\_garçons ON etablissement.ID\_etablissement = collège\_garçons.ID\_etablissement ;

Proportion d’internes dans les lycées pour garçons :

SELECT (sum(Eleves\_Int)/sum(Nbre\_total\_eleves))\*100 AS Proportion\_des\_internes FROM etablissement INNER JOIN lycée\_garçons ON etablissement.ID\_etablissement = lycée\_garçons.ID\_etablissement ;

Proportion des collégiennes relevant d’un internat municipal :

SELECT (sum(Eleves\_IM)/sum(Nbre\_total\_eleves))\*100 AS Proportion\_des\_internes FROM etablissement INNER JOIN collège\_filles ON etablissement.ID\_etablissement = collège\_filles.ID\_etablissement ;

Proportion des collégiennes relevant d’une institution :

SELECT(sum(Eleves\_institutions)/sum(Nbre\_total\_eleves))\*100 AS Proportion\_des\_internes FROM etablissement INNER JOIN collège\_filles ON etablissement.ID\_etablissement = collège\_filles.ID\_etablissement ;

Proportion des lycéennes relevant d’un internat municipal :

SELECT (sum(Eleves\_IM)/sum(Nbre\_total\_eleves))\*100 AS Proportion\_des\_internes\_municipaux FROM etablissement INNER JOIN lycée\_filles ON etablissement.ID\_etablissement = lycée\_filles.ID\_etablissement ;

Proportion des lycéennes relevant d’une institution :

SELECT (sum(Eleves\_institutions)/sum(Nbre\_total\_eleves))\*100 AS Proportion\_des\_eleves\_institutions FROM etablissement INNER JOIN lycée\_filles ON etablissement.ID\_etablissement = lycée\_filles.ID\_etablissement ;

C. Répartition des élèves en fonction des niveaux

Répartition des niveaux d’enseignement dans les collèges pour filles :

SELECT (sum(Eleves\_secondaire)/sum(Nbre\_total\_eleves))\*100 AS Proportion\_des\_eleves\_secondaire, (sum(Eleves\_elementaire)/sum(Nbre\_total\_eleves))\*100 AS Proportion\_des\_eleves\_primaire FROM etablissement INNER JOIN collège\_filles ON etablissement.ID\_etablissement = collège\_filles.ID\_etablissement ;

Répartition des niveaux d’enseignement dans les lycées pour filles :

SELECT (sum(Eleves\_secondaire)/sum(Nbre\_total\_eleves))\*100 AS Proportion\_des\_eleves\_secondaire, (sum(Eleves\_elementaire)/sum(Nbre\_total\_eleves))\*100 AS Proportion\_des\_eleves\_primaire FROM etablissement INNER JOIN lycée\_filles ON etablissement.ID\_etablissement = lycée\_filles.ID\_etablissement ;