Activité 1

B) OUVERTURE D’UNE BASE Ouvrir le logiciel DB Browser. Ouvrir la base de données nommée « tableauAtome.db ». Combien de tables (ou relation) y-a-t-il dans cette base ? Nommez-les.

CREATE TABLE "atomes" ( "Id" INTEGER NOT NULL, "Nom" TEXT, "slug" TEXT, "electron" TEXT, "numero" INTEGER, "symbole" TEXT, "info\_groupe" TEXT, "info\_periode" INTEGER, "info\_bloc" TEXT, "masse\_volumique" TEXT, "cas" TEXT, "einecs" TEXT, "masse\_Atomique" TEXT, "Rayon\_Atomique" TEXT, "Rayon\_covalence" INTEGER, "Rayon\_de\_van\_der\_waals" TEXT, "Config\_électronique" TEXT, "etat\_oxydation" TEXT, "Annee\_decouverte" TEXT, "Nom\_découverte" TEXT, "Pays\_decouverte" TEXT, "Electronegativite" TEXT, "point\_fusion" TEXT, "Point\_ebullition" TEXT, "Est\_radioactif" INTEGER, PRIMARY KEY("Id") )

C) LECTURE D’UNE TABLE Dénombrer les attributs présents, les nommer et précisez leur type. Sélectionner l’onglet « Exécuter le SQL » Entrez le code SQL suivant : « SELECT \* FROM atomes WHERE Nom="Hydrogène"; ». Exécuter-le ! Quel est le résultat Obtenu ?

"Id" INTEGER NOT NULL, "Nom" TEXT, "slug" TEXT, "electron" TEXT, "numero" INTEGER, "symbole" TEXT, "info\_groupe" TEXT, "info\_periode" INTEGER, "info\_bloc" TEXT, "masse\_volumique" TEXT, "cas" TEXT, "einecs" TEXT, "masse\_Atomique" TEXT, "Rayon\_Atomique" TEXT, "Rayon\_covalence" INTEGER, "Rayon\_de\_van\_der\_waals" TEXT, "Config\_électronique" TEXT, "etat\_oxydation" TEXT, "Annee\_decouverte" TEXT, "Nom\_découverte" TEXT, "Pays\_decouverte" TEXT, "Electronegativite" TEXT, "point\_fusion" TEXT, "Point\_ebullition" TEXT, "Est\_radioactif" INTEGER, PRIMARY KEY("Id"

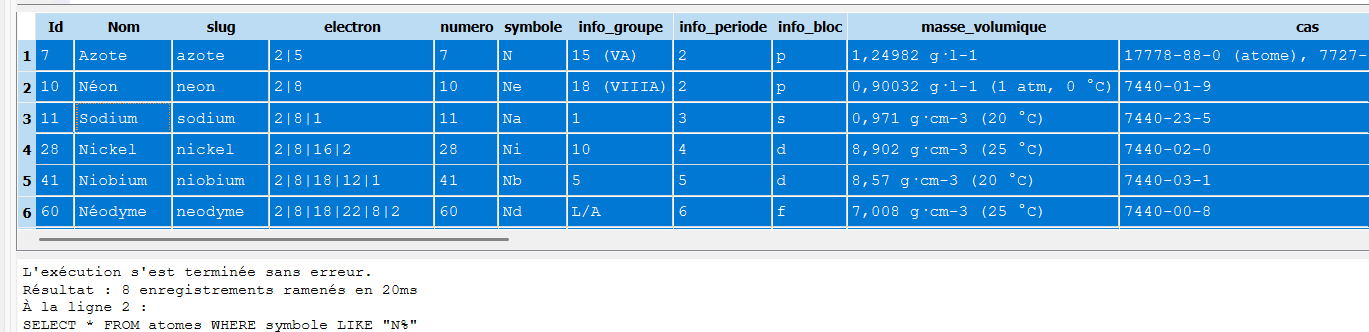


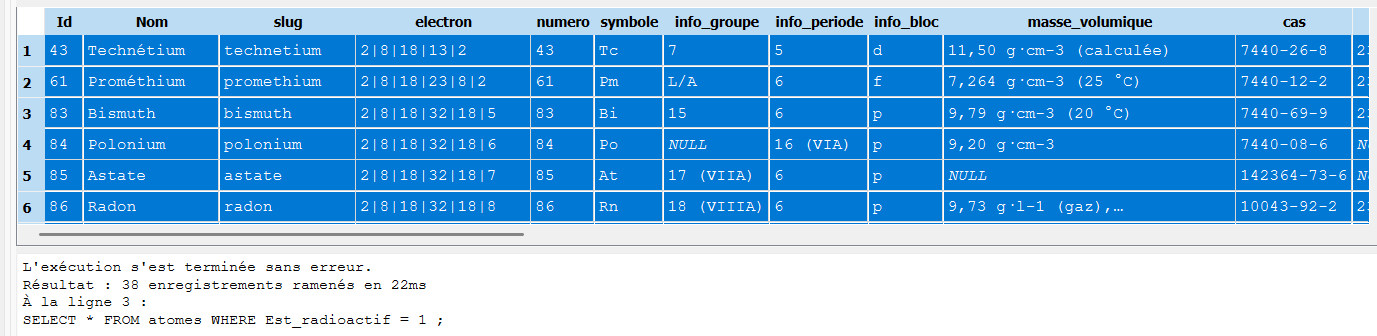
Poursuivez avec « SELECT COUNT(Nom) FROM atomes; ». Et là nous obtenons quoi ?



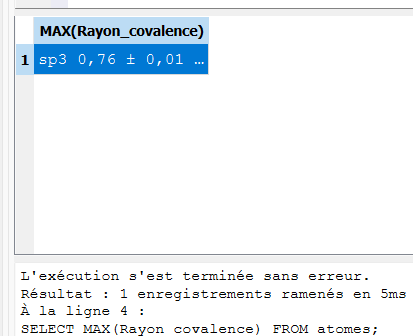
Puis « SELECT \* FROM atomes WHERE symbole LIKE "N%"; »

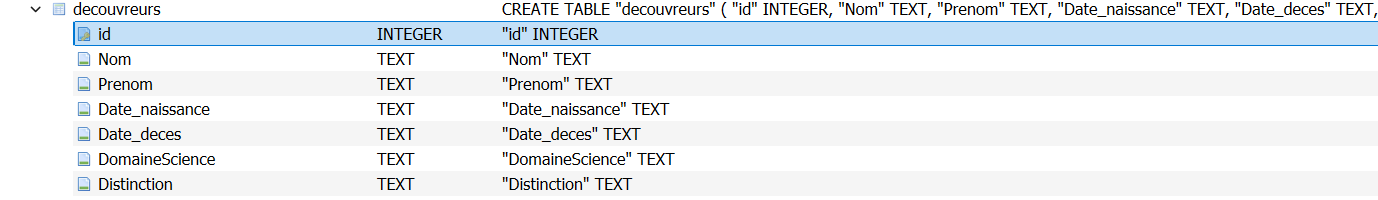
Qu’obtenons-nous ?

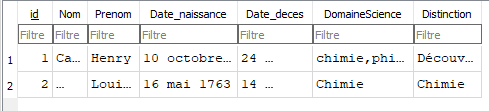


 Et ici, « SELECT \* FROM atomes WHERE Est\_radioactif = 1 ; »

Et encore , « SELECT MAX(Rayon\_covalence) FROM atomes; »



D) CREATION D’UNE TABLE « DECOUVREURS » ET ALIMENTATION Vous aller créer une nouvelle table nommée « decouvreurs ». Les attributs et leur attribut lié sont les suivants : Id INTEGER, Nom TEXT, Prenom TEXT, Date\_naissance TEXT, Date\_deces TEXT, DomaineScience TEXT, Distinction TEXT. La clé primaire sera l’attribut Id. Maintenant faites vos recherches pour alimenter la base en données.



E) MODIFICATION ET MANIPULATION D’UNE BASE Chouette ! J’ai découvert un nouvel atome le barskium de symbole Bs. Sa structure électronique est 2|8|18|32|32|18|9, son numéro 119, son info\_groupe 19, info\_periode 7, info\_bloc d, 14578 kg·m-3, Numéro CAS 54244-20-4, masse\_Atomique 295 et Est\_radioactif 1

