

Fiche numéro 1 de TP - Licence CDISTRI

Ce quiz permet de vous exercer à l'élaboration de requêtes SQL simples sur la base de données COMMERCE. Pour chacune des questions, une requête SQL est demandée afin d'apporter certaines informations. Pour ce quiz, toutes les requêtes demandées portent sur une seule table de la base de données COMMERCE. Chacune d'elles est constituée d'une clause SELECT/FROM/ORDER BY et éventuellement d'une clause WHERE. Chaque requête doit être écrite de manière minimale, par exemple, une clause WHERE non utile dans une requête ne doit pas être présente dans cette requête. Les requêtes données doivent être valides quel que puissent être les contenus des différentes tables. Vos requêtes doivent être écrites de manière lisible (chaque clause sera placée sur une nouvelle ligne). Rappelons que le schéma de la base de données COMMERCE est le suivant :

ACTIVITE(codeAct,libActivite)

ETABLISSEMENT(SIRET,nomEtablissement,numAdr,typeVoie,voie,codePostal,commune,*codeAct*,anneeAct)

Série 1

Dans cette série, toutes les requêtes demandées contiennent uniquement les trois clauses SELECT/FROM/ORDER BY.

Question 1

Informations demandées : Quels sont le nom et le code de chaque activité possible ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des codes des activités.

Requête SQL



Question 2

Informations demandées : Quels sont le code et le nom de chaque activité possible ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre croissant des libellés des activités.

Contraintes : La clause SELECT de la requête devra contenir le sélecteur étoile (*).

Requête SQL



Question 3

Informations demandées : Quels sont le numéro SIRET et le nom de chaque établissement ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des numéros SIRET.

Requête SQL



Question 4

Informations demandées : Quels sont pour chaque établissement son numéro SIRET et la commune dans laquelle il est situé ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des noms des communes et par ordre alphabétique des numéros SIRET en cas d'égalité des noms des communes.

Requête SQL



Série 2

Dans cette série, toutes les requêtes demandées contiennent uniquement les trois clauses SELECT/FROM/ORDER BY. Vous utiliserez le mot clé DISTINCT dans la clause SELECT uniquement lorsque cela est nécessaire !

Question 1

Informations demandées : Quels sont les différentes communes des établissements ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des noms des communes.

Requête SQL



Question 2

Informations demandées : Quels sont les différents libellés des activités ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des libellés des activités.

Requête SQL



Question 3

Informations demandées : Quels sont les différentes codes postaux des établissements ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique des codes postaux.

Requête SQL



Question 4

Informations demandées : Quelles sont les différentes années auxquelles ont débuté les activités des établissements ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre croissant des années.

Requête SQL



Question 5

Informations demandées : Quelles sont les différentes tailles des noms des communes des établissements ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre croissant des tailles des noms des communes. La colonne correspondant aux tailles devra être renommée par "tailleNomCommune"

Requête SQL



Question 6

Informations demandées : Quels sont les différents numéros SIRET des établissements ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des numéros SIRET.

Requête SQL



Série 3

Dans cette série, toutes les requêtes demandées contiennent uniquement les deux clauses SELECT/FROM. Vous utiliserez notamment les fonctions d'agrégation MIN, MAX, AVG et COUNT pour définir les requêtes SQL demandées.

Question 1

Informations demandées : Quelle est la moyenne (entière) des années de début d'activité des établissements ?

Requête SQL



Question 2

Informations demandées : Quelles sont la plus petite et la plus élevée des années de début d'activité des établissements ?

Affichage : La colonne correspondant à l'année la plus petite devra être renommée avec le nom "plusPetite" tandis que celle correspondant à l'année la plus grande devra être renommée avec le nom "plusGrande".

Requête SQL



Question 3

Informations demandées : Combien d'établissements sont enregistrés dans la base de données ?

Affichage : La colonne correspondant au nombre demandé devra être renommée avec le nom "nbEtablissements".

Requête SQL



Question 4

Informations demandées : Combien de codes postaux différents sont associés aux établissements ?

Affichage : La colonne correspondant au nombre demandé devra être renommée avec le nom "nbCodesPostaux".

Requête SQL



Série 4

Dans cette série, toutes les requêtes demandées contiennent les trois clauses SELECT/FROM/WHERE et éventuellement la clause ORDER BY.

Question 1

Informations demandées : Quel est le nom de l'établissement identifié par le numéro SIRET '83154739300015' ?

Requête SQL



Question 2

Informations demandées : Quel est le libellé de l'activité ayant comme code '4638B' ?

Requête SQL



Question 3

Informations demandées : Quels sont les numéros SIRET, noms et communes des établissements ayant débuté leur activité strictement après 2015 ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des numéros SIRET des établissements ?

Requête SQL



Question 4

Informations demandées : Quels sont les numéros SIRET, noms et communes des établissements ayant débuté leur activité après 2010 (au sens large) ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des numéros SIRET des établissements ?

Requête SQL



Série 5

Dans cette série, vous utiliserez les opérateurs logiques AND ou OR.

Question 1

Informations demandées : Quels sont les numéros SIRET, noms, communes et années de début d'activité des établissements ayant débuté leur activité strictement après 2017 ou strictement avant 2010 ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des numéros SIRET.

Contraintes : La requête doit contenir exactement un opérateur logique.

Requête SQL



Question 2

Informations demandées : Quels sont les numéros SIRET, noms, communes et années de début d'activité des établissements ayant débuté leur activité strictement avant 2010 et établis à 'TOURCOING' ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des numéros SIRET.

Contraintes : La requête doit contenir exactement un opérateur logique.

Requête SQL



Série 6

Dans cette série, toutes les requêtes demandées doivent contenir une ou plusieurs fois le prédicat LIKE ou NOT LIKE dans la clause where.

Question 1

Informations demandées : Quels sont les numéros SIRET et noms des établissements contenant 'CAFE' dans leur nom ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des numéros SIRET.

Contraintes : La requête doit contenir l'opérateur LIKE.

Requête SQL



Question 2

Informations demandées : Quels sont les numéros SIRET et noms des établissements dont le nom débute par 'S' et se termine par 'E' ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des numéros SIRET.

Contraintes : La requête doit contenir l'opérateur LIKE et ne doit pas contenir d'opérateurs logiques.

Requête SQL



Question 3

Informations demandées : Quels sont les numéros SIRET et noms des établissements dont le nom débute par 'S' ou se termine par 'E' ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des numéros SIRET.

Contraintes : La requête doit contenir l'opérateur LIKE et un opérateur logique.

Requête SQL



Question 4

Informations demandées : Quels sont les numéros SIRET et noms des établissements dont le nom ne contient pas 'S' ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des numéros SIRET.

Contraintes : La requête ne doit pas contenir d'opérateurs logiques.

Requête SQL



Série 7

Dans cette série, vous utiliserez les prédicats BETWEEN et IN.

Question 1

Informations demandées : Quels sont les numéros SIRET et noms des établissements dont l'activité a débuté entre (au sens large) 2010 et 2014 ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des numéros SIRET.

Contraintes : La requête doit contenir l'opérateur BETWEEN et ne doit pas contenir d'opérateurs logiques.

Requête SQL



Question 2

Informations demandées : Quels sont les numéros SIRET et noms des établissements dont le type de voie de l'adresse appartient à l'ensemble {'AV','BD','PL'} ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des numéros SIRET.

Contraintes : La requête doit contenir le prédicat IN et ne doit pas contenir d'opérateurs logiques.

Requête SQL



Série 8

Dans cette série, vous utiliserez notamment les prédicats IS NULL et IS NOT NULL.

Question 1

Informations demandées : Quels sont les numéros SIRET et noms des établissements dont le type de voie a été renseigné ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des numéros SIRET.

Contraintes : La requête ne doit pas contenir d'opérateurs logiques.

Requête SQL



Question 2

Informations demandées : Quels sont les numéros SIRET et noms des établissements dont le type de voie n'a pas été renseigné ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des numéros SIRET.

Contraintes : La requête ne doit pas contenir d'opérateurs logiques.

Requête SQL



Statistiques

Jean-François Condotta (j_condotta@yahoo.fr)

Série	Question	Points question	Tentatives	État	Points acquis
Série 1	Question 1	1	0	?	0
Série 1	Question 2	1	0	?	0
Série 1	Question 3	1	0	?	0
Série 1	Question 4	1	0	?	0
Série 2	Question 1	1	0	?	0
Série 2	Question 2	1	0	?	0
Série 2	Question 3	1	0	?	0
Série 2	Question 4	1	0	?	0
Série 2	Question 5	1	0	?	0
Série 2	Question 6	1	0	?	0
Série 3	Question 1	1	0	?	0

Série 3	Question 2	1	0	?	0
Série 3	Question 3	1	0	?	0
Série 3	Question 4	1	0	?	0
Série 4	Question 1	1	0	?	0
Série 4	Question 2	1	0	?	0
Série 4	Question 3	1	0	?	0
Série 4	Question 4	1	0	?	0
Série 5	Question 1	1	0	?	0
Série 5	Question 2	1	0	?	0
Série 6	Question 1	1	0	?	0
Série 6	Question 2	1	0	?	0
Série 6	Question 3	1	0	?	0
Série 6	Question 4	1	0	?	0
Série 7	Question 1	1	0	?	0
Série 7	Question 2	1	0	?	0
Série 8	Question 1	1	0	?	0
Série 8	Question 2	1	0	?	0
8 séries	28 questions	28	0	0/20	0