

## Examen 1 SQL Groupe A - Licence CDISTRI

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 COMMERCES. 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 COMMERCES 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. Attention, certaines requêtes nécessiteront l'utilisation du mot clé DISTINCT dans leur clause SELECT, d'autres non.

#### Question 1

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

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

Requête SQL



#### Question 2

**Informations demandées :** Quel est le contenu de la table ACTIVITE ?

**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 les différents noms des communes des établissements ?

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

Requête SQL



#### Question 4

**Informations demandées :** Quelles sont les différentes années auxquelles les établissements ont débuté leur activité ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre inverse des années demandées ?

Requête SQL



### Série 2

Dans cette série, toutes les requêtes demandées contiennent uniquement les deux clauses SELECT/FROM. Vous utiliserez notamment les fonctions d'agrégation MIN, MAX, AVG dans leur clause SELECT 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 ?

**Requête SQL**



### Série 3

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 libellé de l'activité ayant comme code '4634Z' ?

**Requête SQL**



#### Question 2

**Informations demandées :** Quels sont les numéros SIRET et des établissements ayant débuté leur activité en 2015 ?

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

**Requête SQL**



#### Question 3

**Informations demandées :** Quels sont les numéros SIRET et noms des établissements ayant débuté leur activité strictement avant 2011 ?

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

**Requête SQL**



#### Question 4

**Informations demandées :** Quels sont les différents noms de communes des établissements ayant débuté leur activité en 2011 ?

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

**Requête SQL**



### Question 5

**Informations demandées :** Quels sont les numéros SIRET et noms des établissements localisés à une adresse dont le nom de la voie débute par 'JEAN' ?

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

**Requête SQL**



## Série 4

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 en 2019 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 en 2017 et établis à 'ROUBAIX' ?

**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 3

**Informations demandées :** Quels sont les numéros SIRET, noms, communes et années de début d'activité des établissements ayant débuté leur activité en 2017 et, établis à 'ROUBAIX' ou 'TOURCOING' ?

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

**Contraintes :** La requête doit contenir exactement deux opérateurs logiques.

**Requête SQL**



## Statistiques

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 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 3	Question 5	1	0	?	0
Série 4	Question 1	1	0	?	0
Série 4	Question 2	1	0	?	0
Série 4	Question 3	1	0	?	0
<b>4 séries</b>	<b>14 questions</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0/20</b>	<b>0</b>