

## Fiche numéro 1 de TP - DUT INFO S1

Ce quiz permet de vous exercer à l'élaboration de requêtes SQL simples sur la base de données INSECTES. 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 INSECTES. 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 INSECTES est le suivant :

ORDRE(idOrdre,nomOrdre)  
FAMILLE(idFamille,nomFamille,idOrdre)  
GENRE(idGenre,nomGenre,idFamille)  
ESPECE(idEspece,nomEspece,idGenre)  
VERNACULAIRE(idEspece,nomVernaculaire)  
INSECTE(idInsecte,idEspece,date,ville,pays)  
PHOTO(idPhoto,idInsecte,nomFichier,taille)

### Série 1

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

#### Question 1

**Informations demandées :** Quels sont l'identifiant et le nom de chaque espèce de la base de données ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre croissant des identifiants des espèces.

Requête SQL



#### Question 2

**Informations demandées :** Quels sont l'identifiant, le nom et l'identifiant de l'ordre de chaque famille de la base de données ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre croissant des identifiants des familles.

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

Requête SQL



#### Question 3

**Informations demandées :** Quels sont les noms des genres de la base de données ?

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

Requête SQL



#### Question 4

**Informations demandées :** Quels sont pour chaque famille de la base de données son identifiant et son nom ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre inverse des identifiants des ordres des familles et en cas d'égalité de cet identifiant, par ordre alphabétique inverse des noms des familles.

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 différents identifiants des différentes espèces ayant un ou plusieurs noms vernaculaires ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des espèces.

Requête SQL



### Question 2

**Informations demandées :** Quels sont les différents noms des différentes espèces de la base de données ?

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

Requête SQL



### Question 3

**Informations demandées :** Quels sont les différents identifiants des ordres des familles ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des ordres.

Requête SQL



### Question 4

**Informations demandées :** Quelles sont les différentes tailles des noms des genres de la base de données ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre croissant des tailles des noms.

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 des tailles en octets des fichiers des photographies ?

Requête SQL



### Question 2

**Informations demandées :** Quelle est la moyenne des tailles en kibioctets des fichiers des photographies (1 kibioctet est équivalent à 1024 octets) ?

**Requête SQL**



### Question 3

**Informations demandées :** Quels sont la taille minimale et la taille maximale en octets des fichiers des photographies ?

**Affichage :** La colonne correspondant à la taille minimale devra être renommée avec le nom "tailleMin" tandis que celle correspondant à la taille maximale devra être renommée avec le nom "tailleMax".

**Requête SQL**



### Question 4

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

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

**Requête SQL**



### Question 5

**Informations demandées :** Combien de familles différentes sont associés aux genres enregistrés dans la base de données ?

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

**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'espèce identifiée par l'entier 11 ?

**Requête SQL**



### Question 2

**Informations demandées :** Quels sont les noms et les identifiants des espèces identifiées par un entier supérieur ou égal à 20 ?

**Affichage :** L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants.

**Requête SQL**



## Statistiques

Jean-François Condotta (jfrancois.condotta@univ-artois.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 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
<b>4 séries</b>	<b>15 questions</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0/20</b>	<b>0</b>