

TP IBD (R1.05)

Introduction aux Bases de Données

TP#13 SQL et Tableur

Nous allons utiliser le logiciel **Excel** afin de mettre en forme les résultats de requêtes SQL-LID. Dans ce TP nous allons exporter manuellement de manière statique les résultats de requêtes SQL-LID sous Oracle vers le logiciel Excel afin de présenter sous forme graphique les résultats.

1 Exportation manuelle

- (1) Ecrire sous Oracle la requête permettant d'obtenir le nombre de pays par continent dans l'ordre décroissant.

CONTINENT	NB_PAYS
Africa	60
America	57
Europe	52
Asia	51
Oceania	29

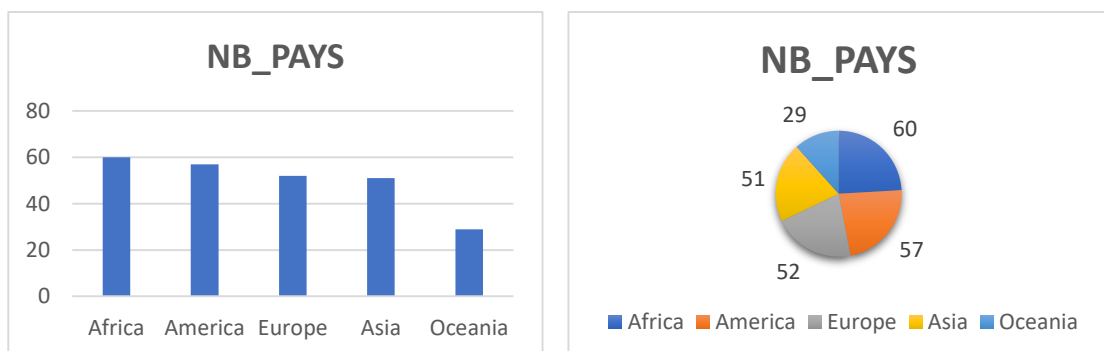
- (2) Exporter manuellement le résultat obtenu sous SQL Developer dans une feuille Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	CONTINENT		NB_PAYS						
2									
3	Africa	60							
4	America	57							
5	Europe	52							
6	Asia	51							
7	Oceania	29							
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

- (3) A partir du menu Données/Convertir mettre en forme le tableau sous Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	CONTINENT	NB_PAYS							
2	Africa	60							
3	America	57							
4	Europe	52							
5	Asia	51							
6	Oceania	29							
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

- (4) A partir du menu Insertion/Graphiques présenter le tableau sous forme d'un histogramme puis de secteurs (« camembert »).



- (5) Effectuer la même séquence d'opérations pour obtenir le nombre de pays frontalier des pays européens en ordre décroissant sur le nombre de pays frontaliers, pays alphabétique du nom du pays.


NAME	NB_PAYS
Russia	14
France	11
Germany	9
Austria	8
Serbia	8
Hungary	7
Poland	7
Ukraine	7
Italy	6
Belarus	5
Bulgaria	5
Croatia	5
Montenegro	5
North Macedonia	5
Romania	5
Slovakia	5
Spain	5
Switzerland	5

Albania	4
Belgium	4
Czech Republic	4
Greece	4
Kosovo	4
Latvia	4
Lithuania	4
Slovenia	4
Bosnia and Herzegovina	3
Finland	3
Luxembourg	3
Netherlands	3
Norway	3
Andorra	2
Estonia	2
Liechtenstein	2
Moldova	2
Sweden	2
United Kingdom	2
Denmark	1
Gibraltar	1
Holy See	1
Ireland	1
Monaco	1
Portugal	1
San Marino	1

2 Exportation statique par fichier CSV


- (1) A partir de SQL Developer, écrire la requête permettant d'obtenir la moyenne et le maximum d'entrées aux urgences (attribut ICU) pour les pays européens entre la période '01/09/2020' et '31/12/2020'.

PAYS	MOYENNE	MAXIMUM
France	2514	4903
Germany	2301	5637
Spain	2020	3156
Italy	1806	3848
United Kingdom	894	2122
Belgium	611	1474
Denmark	34	136

- (2) A partir de SQL Developer, exécuter la requête avec l'icône , puis exécuter « Exporter... » dans le menu contextuel obtenu effectuant un clic droit de la souris sur le résultat.
- (3) Dans la boîte de dialogue obtenue, sélectionner le format CSV, et positionner le fichier `export.csv` sur le bureau (ou tout autre répertoire sur lequel vous avez droit de lecture), puis finaliser l'export en cliquant « Suivant » et « Fin ».

Assistant Export - Etape 1 sur 2

Source/destination

Connexion :  cnx iutb

☒ Exporter les données

Format: csv ☒ En-tête

Délimiteur : , Caractère de fin de ligne : valeur par défaut de l'environnement

Délimitation gauche : " Délimitation droite : "

Enregistrer sous : Fichier unique ☐ Compressé Encodage : Cp1252

Fichier : C:\Users\Olivi\Desktop\export.csv Parcourir...

☐ Passer au récapitulatif.

Aide < Précédent Suivant > Fin Annuler

- (4) Exporter statiquement le fichier CSV sous Excel partir du menu Données/Obtenir des données/A partir d'un fichier/A partir d'un fichier texte/CSV.

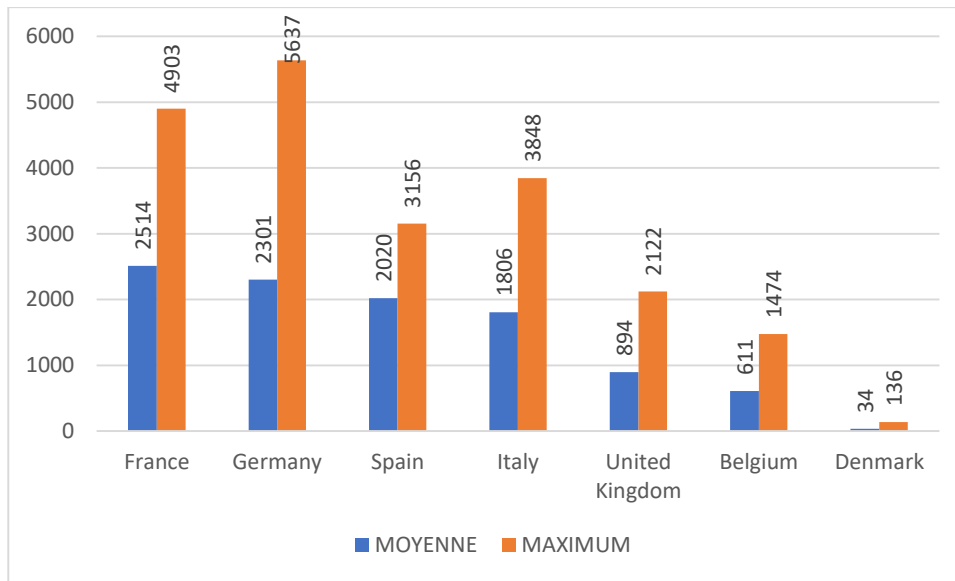
export.tsv

Origine du fichier 1252: Europe de l'Ouest (Windows) Délimiteur Tabulation Détection du type de données Selon les 200 premières lignes

PAYS	MOYENNE	MAXIMUM
France	2514	4903
Germany	2301	5637
Spain	2020	3156
Italy	1806	3848
United Kingdom	894	2122
Belgium	611	1474
Denmark	34	136

Charger Transformer les données Annuler

(5) A partir du menu Insertion/Graphiques présenter le tableau sous forme d'un histogramme.



(6) Effectuer la même séquence d'opérations pour obtenir le nombre quotidien de personnes ayant entamée une vaccination (attribut `vacc`) et complètement vaccinées (attribut `fvacc`) en France entre Mars et Août 2021.

DDATE	VACC	FVACC
01/03/21	3182468	1650785
02/03/21	3282847	1717020
03/03/21	3398014	1782559
04/03/21	3560422	1851429
05/03/21	3760067	1914777
06/03/21	3967086	1932588
07/03/21	4087795	1938055
08/03/21	4193918	1988843
09/03/21	4365263	2045611
10/03/21	4542730	2102811
...		
21/08/21	47496139	37461411
22/08/21	47527319	37548954
23/08/21	47664075	37908614
24/08/21	47822876	38289032
25/08/21	47970107	38642984
26/08/21	48109486	38988575
27/08/21	48253858	39379141
28/08/21	48342429	39630215
29/08/21	48368952	39713765
30/08/21	48482982	40040254
31/08/21	48608628	40377189

184 lignes sélectionnées.

3 Compte rendu

Vous devrez remettre un compte rendu qui sera noté. Le compte rendu devra être constitué suivant un plan comme suit.

- Page de garde
- Sommaire

- Introduction (objectif/thème du TP)
- Scripts, Graphiques Excel et commentaires éventuels
- Conclusion (notions importantes à retenir)

Le format du fichier devra strictement être du PDF.

Tout autre format sera refusé, et entraînera la non prise en compte de ce dernier.
