

**Bloc1 : Support et mise à disposition des services informatiques**  
**Développer la présence en ligne de l'organisation**

## BDD ET LANGUAGE SQL

### TP1 : MANIPULER UNE BASE DE DONNÉES

Nom : PRIBAK

Prénom : Dorian

Groupe : 3

Mise en situation : Orange

Tâches

Différentes actions

1 – Importer une BDD

a) Vérifier que l'on possède un fichier au format .sql contenant les instructions relatives à l'import de la BDD.

Nom	Statut	Modifié le	Type
Procédure_TP1_BDD		12/09/2024 07:33	Document Microsoft ...
orange.sql		11/09/2024 21:12	ssms.sql.20.0

b) Ouvrir EasyPhp et accéder à phpMyAdmin

Aide

Fichiers Log

Configuration

Explorer F8

Administration CTRL+A

Web local F7

Redémarrer F5

Arrêter F3

Quitter

1

APACHE 2.4.7

MYSQL 5.6.15

PHP 5.4.24 

changer

**Ressources PHP**

Actualité et ressources pour développeurs PHP et web designers sur PHPDistiller.net

visiter

**Normes de codage**

Nettoyez votre code: installez WebCodeSniffer ou utilisez-le en ligne

visiter

**Bogues & débogage**

Évitez les bogues: téléchargez et installez le module Xdebug Manager

télécharger

**Configuration**

Configurez Apache, MySQL, PHP et installez Virtual Hosts Manager

télécharger

**Hébergement**

Transformez votre ordinateur en un serveur d'hébergement avec EasyPHP WebServer

visiter

FICHIERS LOCAUX

Aucun alias créé 

ajouter un alias

MODULES 

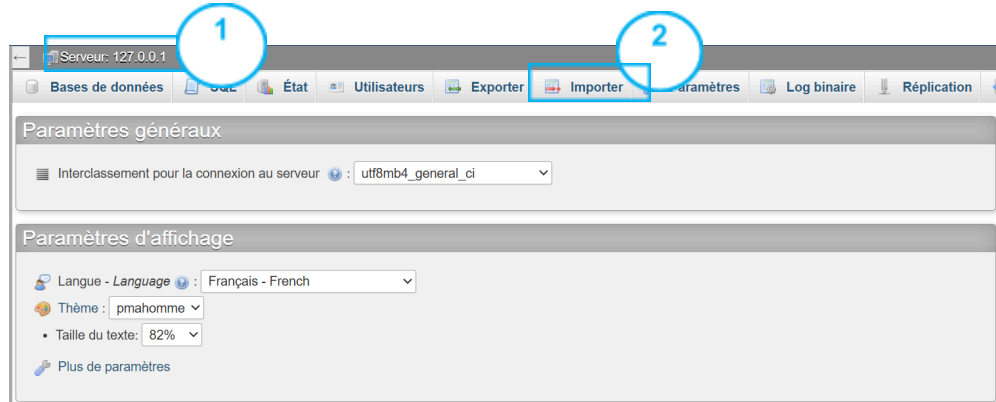
modules recommandés

Administration MySQL : PhpMyAdmin 4.1.4

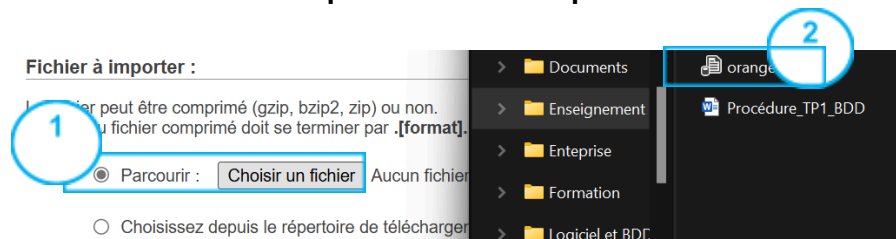
2

ouvrir

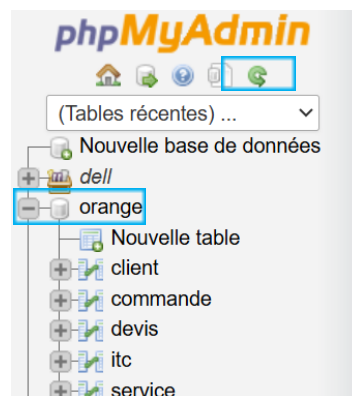
**c) Au niveau du serveur, choisir la fonctionnalité « Importer »**



**d) Sélectionner le fichier précédemment repéré**

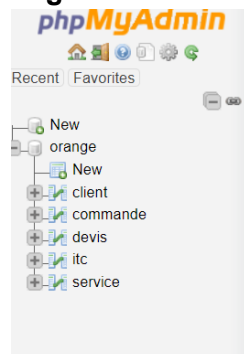


**e) Vérifier l'import de la BDD en actualisant le serveur**



**2 –  
Afficher  
les  
valeurs  
présentes  
dans les  
tables**

**a) Regarder les différentes tables**



b) Regarder les données

+ Options

numDev	dateD	statut	numClient	idTC	montant
23679	2023-12-08	transformé	2	1	34688.00
24987	2024-09-05	en cours	1	3	456.76
24943	2024-08-29	négociation	2	2	342.87
24765	2024-05-22	transformé	4	3	3487.65
23578	2023-09-28	transformé	3	4	7892.54
24935	2024-09-02	en cours	4	2	87654.32
24345	2024-06-06	transformé	3	3	9823.74
24876	2024-05-14	en cours	4	1	832.54

3 – Insérer des valeurs dans les tables

A) Pour ajouter un client dans la table “client” il faut aller dans insérer

Server: 127.0.0.1 » Database: orange » Table: client

Browse

Structure

SQL

Search

Insert

Export

Import

Privileges

Operations

Tracking

Triggers

Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0057 seconds )

SELECT \* FROM 'client'

Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

+ Options

numCli	raisonSoc	adCp	adVille	mail
1	LVMH	75000	Paris	lvmh@opérateur.com
2	L'OREAL	92117	Clichy	loreal@opérateur.com
3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt	airbus@opérateur.fr
4	THALES	92190	Meudon	thales@opérateur.fr

B) insérer les enregistrements

Column	Type	Function	Null	Value
numCli	int(11)			
raisonSoc	varchar(100)			
adCp	varchar(100)			
adVille	varchar(100)			
mail	varchar(100)			

Go

Ignore

C)

+ Options

numCli	raisonSoc	adCp	adVille	mail
1	LVMH	75000	Paris	lvmh@opérateur.com
2	L'OREAL	92117	Clichy	loreal@opérateur.com
3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt	airbus@opérateur.fr
4	THALES	92190	Meudon	thales@opérateur.fr
5	RENAULT	92100	Boulogne-Billancourt	renault@opérateur.fr

--	--

#### 4- Supprimer un champ d'une structure

### A) En cliquant sur structure on peut modifier la table

### B) on supprime le champ mail en cliquant sur Drop puis on confirme

### C) le champ mail a bien été supprimé

#### 5- Modifier des valeurs dans les tables

### A) Aller dans la table service puis cliquer sur search et enfin Find and replace

### B) Dans la case Find, entrez le nom du champs à changer et dans la case Replace with, entrez le nouveau nom puis cliquez sur Go

Find and replace

Find: 
Replace with: 
Column:

☐ Use regular expression

Go

C) Confirmer avec Replace

Find and replace - preview

Count	Original string	Replaced string
1	ADV	Commerce

Replace

D) La table a été modifiée

+ Options

numService	nom
1	Support Réseau
2	Support Métier
3	Commerce

6- Afficher les valeurs d'une table selon des condition	A) En se positionnant dans la base de donnée, entrer une requete en cliquant sur Query
--	--

S

StructureSQLSearchQueryExportImportOperationsPrivilegesRoutinesEvents

Filters

Containing the word:

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> client		5	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.2 KiB	-
<input type="checkbox"/> commande		4	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.1 KiB	-
<input type="checkbox"/> devis		8	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.3 KiB	-
<input type="checkbox"/> itc		4	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.1 KiB	-
<input type="checkbox"/> service		3	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.1 KiB	-
5 tables	Sum	24	MyISAM	latin1_swedish_ci	5.7 KiB	0 B

⬆

☐ Check all

With selected:

B) Puis configurez la requête

StructureSQLSearchQueryExportImportOperationsPrivilegesRoutinesEventsTriggersTrackingMore

Switch to visual builder

Saved bookmarked search: 

New bookmark

Create bookmark

Column:

Alias:

Show:

Sort:

Sort order:

Criteria:

Ins: ☐ And: ☐  
Del: ☐ Or: ☒

Modify:

Or: ☐ And: ☒  
Ins ☐ Del ☐

Add/Delete criteria rows: 

0

Add/Delete columns: 

0

Update Query

C) On veut afficher tous les clients sauf les parisiens

Saved bookmarked search: 

New bookmark

Create bookmark

Column:

Alias:

Show:

Sort:

Sort order:

Criteria:

Ins: ☐ And: ☐  
Del: ☐ Or: ☒

Modify:

Or: ☐ And: ☒  
Ins ☐ Del ☐

Add/Delete criteria rows: 

0

Add/Delete columns: 

0

Update Query

D) Ce qui affiche

Options	umCli	raisonSoc	adCp	adVille
	2	L'OREAL	92117	Clichy
	3	AIRBUS GROUP	78990	Elancourt
	4	THALES	92190	Meudon
	5	RENAULT	92100	Boulogne-Billancourt

Bonus-Manipulation de BDD Dell\_siob

14-Extraire les valeurs présentes dans différentes tables

A) dans Query on entre la requête

a)on cherche tous les clients qui ont commandé en 2024

SELECT `client`.\*, `commande`.`dateCde` FROM `client` LEFT JOIN `commande` ON `commande`.`numClient` = `client`.`numCli` WHERE (`commande`.`dateCde` between "2024-01-01" AND "2024-12-31")

Profiling

[ Edit inline ]

[ Edit ]

[ Explain SQL ]

[ Cr

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

+ Options

numCli	raisonSoc	adCp	adVille	mail	dateCde
2	L'OREAL	92117	Clichy	loreal@opérateur.com	2024-06-06
1	LVMH	75000	Paris	lvnh@opérateur.com	2024-05-21

b) on cherche la liste des services ayant passé au moins 1 devis >10000€ en 2023

1 SELECT `service`.\*, `devis`.`montant`, `devis`.`dateD`

2 FROM `itc`

3 LEFT JOIN `devis` ON `devis`.`idTC` = `itc`.`idITC`

4 LEFT JOIN `service` ON `itc`.`numService` = `service`.`numService`

5 WHERE ((`devis`.`montant` >10000 ) AND (`devis`.`dateD` between "2023-01-01" and "2023-12-31"))

6

c) la liste itc et le nom de leurs service associé qui ont réussi à réaliser des commandes en 2024

+ Options

idITC	nom	prenom	numService	nom
3	NomC	PrenomC	3	ADV
3	NomC	PrenomC	3	ADV

1 SELECT `itc`.\*, `service`.`nom`

2 FROM `devis`

3 LEFT JOIN `itc` ON `devis`.`idTC` = `itc`.`idITC`

4 LEFT JOIN `commande` ON `commande`.`numDevis` = `devis`.`numDev`

5 LEFT JOIN `service` ON `itc`.`numService` = `service`.`numService`













6 WHERE (`commande`.`dateCde` between "2024-01-01" and "2024-12-31")

7

	<div>d) on souhaite associer à chaque commande de 2024 le numéro de devis, la ville du client et le nom de l'itc impliqué</div> <div><table><tr><th>dateCde</th><th>numDevis</th><th>adVille</th><th>nom</th></tr><tr><td>2024-06-06</td><td>24345</td><td>Elancourt</td><td>NomC</td></tr><tr><td>2024-05-21</td><td>24987</td><td>Paris</td><td>NomC</td></tr></table><pre>1 SELECT `commande`.`dateCde`, `commande`.`numDevis`, `client`.`adVille`, `itc`.`nom` 2 FROM `devis` 3     LEFT JOIN `commande` ON `commande`.`numDevis` = `devis`.`numDev` 4     LEFT JOIN `itc` ON `devis`.`idTC` = `itc`.`idITC` 5     LEFT JOIN `client` ON `devis`.`numClient` = `client`.`numCli` 6 WHERE (`commande`.`dateCde` between "2024-01-01" and "2024-12-31")</pre></div>	dateCde	numDevis	adVille	nom	2024-06-06	24345	Elancourt	NomC	2024-05-21	24987	Paris	NomC
dateCde	numDevis	adVille	nom										
2024-06-06	24345	Elancourt	NomC										
2024-05-21	24987	Paris	NomC										
15- Exporter la bdd	<div>a) on souhaite exporter la bdd dans un fichier .sql</div> <div><div>StructureSQLSearchQueryExportImportOperationsPrivileges</div><div>Exporting tables from "orange_1" database</div><div>Export templates:</div><div><div>New template:</div><div>Existing templates:</div><div>Template nameCreateTemplate: -- Select a template -- UpdateDelete</div><div>Export method:</div><div><div><input checked="" type="radio"/> Quick - display only the minimal options</div><div><input type="radio"/> Custom - display all possible options</div></div><div>Format:</div><div>SQL</div><div>Go</div></div><div>dans la rubrique “export” entrer un nom de modèle pour le créer ensuite le mettre à jour, puis cliquer sur go</div></div>												
TP 3													
1- créer une base	<div>fgf</div> <div><div><div>Neworangeorangeorange_1</div><div>Databases</div><div>Create databaseorange2CollationCreate</div><table><thead><tr><th>Database</th><th>Collation</th><th>Action</th></tr></thead><tbody><tr><td>orange</td><td>latin1_swedish_ci</td><td>Check privileges</td></tr><tr><td>orange_1</td><td>latin1_swedish_ci</td><td>Check privileges</td></tr><tr><td>Total: 2</td><td>latin1_swedish_ci</td><td></td></tr></tbody></table><div><input type="checkbox"/> Check allWith selected: Drop</div></div></div>	Database	Collation	Action	orange	latin1_swedish_ci	Check privileges	orange_1	latin1_swedish_ci	Check privileges	Total: 2	latin1_swedish_ci	
Database	Collation	Action											
orange	latin1_swedish_ci	Check privileges											
orange_1	latin1_swedish_ci	Check privileges											
Total: 2	latin1_swedish_ci												
2 créer la table	ishbgzeibg												



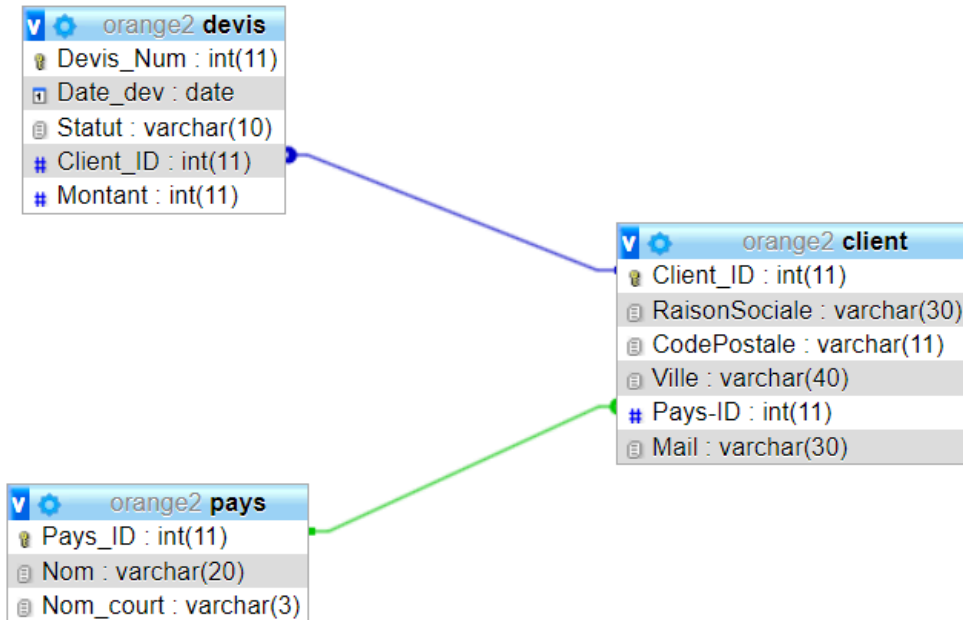
<div>client</div>	<div> <div> <div>Name</div> <div>Type</div> <div>Length/Values</div> <div>Default</div> <div>Collation</div> <div>Attributes</div> <div>Null</div> <div>Index</div> <div>A_</div> <div>Comments</div> </div> <div> <div>Client_ID</div> <div>INT</div> <div></div> <div>None</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>PRIMARY</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>Pick from Central Columns</div> </div> <div> <div>RaisonSociale</div> <div>VARCHAR</div> <div></div> <div>None</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>---</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>Pick from Central Columns</div> </div> <div> <div>CodePostale</div> <div>INT</div> <div></div> <div>None</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>---</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>Pick from Central Columns</div> </div> <div> <div>Ville</div> <div>VARCHAR</div> <div></div> <div>None</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>---</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>Pick from Central Columns</div> </div> <div> <div>Pays-ID</div> <div>INT</div> <div></div> <div>None</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>---</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>Pick from Central Columns</div> </div> <div> <div>Mail</div> <div>VARCHAR</div> <div></div> <div>None</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>---</div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>Pick from Central Columns</div> </div> <div> <div>orange2</div> <div>New</div> <div>client</div> </div> </div>
<div>3 créer la table pays</div>	<div> <div>hvcuiqsvco</div> <div> <div> <div>New</div> <div>orange</div> <div>orange2</div> <div>New</div> <div>client</div> <div>pays</div> </div> <div> <div>#</div> <div>Name</div> <div>Type</div> <div>Collation</div> <div>Attributes</div> <div>Null</div> <div>Default</div> <div>Comments</div> <div>Extra</div> <div>Action</div> </div> <div> <div>1</div> <div>Pays_ID</div> <div>int(11)</div> <div></div> <div></div> <div>No</div> <div>None</div> <div></div> <div>Change</div> <div>Drop</div> <div>Primary</div> <div>Unique</div> <div>Index</div> <div>Spatial</div> <div>Fulltext</div> <div>Distinct values</div> <div>More</div> </div> <div> <div>2</div> <div>Nom</div> <div>varchar(20)</div> <div>latin1_swedish_ci</div> <div></div> <div>No</div> <div>None</div> <div></div> <div>Change</div> <div>Drop</div> <div>Primary</div> <div>Unique</div> <div>Index</div> <div>Spatial</div> <div>Fulltext</div> <div>Distinct values</div> <div>More</div> </div> <div> <div>3</div> <div>Nom_court</div> <div>varchar(3)</div> <div>latin1_swedish_ci</div> <div></div> <div>No</div> <div>None</div> <div></div> <div>Change</div> <div>Drop</div> <div>Primary</div> <div>Unique</div> <div>Index</div> <div>Spatial</div> <div>Fulltext</div> <div>Distinct values</div> <div>More</div> </div> </div> </div>
<div>4- assurer la contrainte référentiel le</div>	<div> <div>ihbqsdovibav</div> <div> <div> <div>Show/Hide tables list</div> <div>View in fullscreen</div> <div>New page</div> <div>Open page</div> <div>Save page</div> <div>Save page as</div> <div>Delete pages</div> <div>Create table</div> <div>Create relationship</div> <div>Create relationship display</div> <div>Reload</div> <div>Help</div> <div>Angular links / Direct links</div> <div>Snap to grid</div> </div> <div> <div>orange2 pays</div> <div>Pays_ID : int(11)</div> <div>Nom : varchar(20)</div> <div>Nom_court : varchar(3)</div> </div> <div> <div>orange2 client</div> <div>Client_ID : int(11)</div> <div>RaisonSociale : varchar(30)</div> <div>CodePostale : int(11)</div> <div>Ville : varchar(40)</div> <div>Pays-ID : int(11)</div> <div>Mail : varchar(30)</div> </div> </div> </div>
<div>5- insérer des valeurs dans les tables</div>	<div> <div>iydbcis</div> <div> <div>Options</div> <div> <div>Client_ID</div> <div>RaisonSociale</div> <div>CodePostale</div> <div>Ville</div> <div>Pays-ID</div> <div>Mail</div> </div> <div> <div>1</div> <div>LVMH</div> <div>75000</div> <div>Paris</div> <div>1</div> <div>lvmh@entreprise.com</div> </div> <div> <div>2</div> <div>L'OREAL</div> <div>92117</div> <div>Clichy</div> <div>1</div> <div>oreal@entreprise.com</div> </div> <div> <div>3</div> <div>AIRBUS GROUP</div> <div>31700</div> <div>Blagnac</div> <div>1</div> <div>airbus@entreprise.com</div> </div> <div> <div>4</div> <div>Thales</div> <div>92190</div> <div>Meudon</div> <div>1</div> <div></div> </div> <div> <div>5</div> <div>LUFTHANSA</div> <div>50441</div> <div>COLOGNE</div> <div>3</div> <div></div> </div> <div> <div>6</div> <div>UBISOFT Londres</div> <div>CV324JG</div> <div>Londres</div> <div>4</div> <div>ubisoft@entreprise.com</div> </div> <div> <div>↑</div> <div>Check all</div> <div>With selected:</div> <div>Edit</div> <div>Copy</div> <div>Delete</div> <div>Export</div> </div> </div> </div>

					Pays_ID	Nom	Nom_court
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	1 France FRA
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	2 Canada CAN
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	3 Allemagne DEU
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	4 Royaume-Uni GBR

**6- créer la table devis en assurant l'intégrité référentiel le**

table devis	
-------------	--

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	Devis_Num	int(11)		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">Distinct values</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	2	Date_dev	date		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">Distinct values</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	3	Statut	varchar(10) latin1_swedish_ci		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">Distinct values</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	4	Client_ID	int(11)		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">Distinct values</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	5	Montant	int(11)		No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Primary</a> <a href="#">Unique</a> <a href="#">Index</a> <a href="#">Spatial</a> <a href="#">Fulltext</a> <a href="#">Distinct values</a> <a href="#">More</a>



## 7- Insérer des valeurs dans la table

**on insère les valeurs comme dans la partie 5**

	<div><div>+ Options</div><div><div><div>←T→</div><div>Devis_Num</div><div>Date_dev</div><div>Statut</div><div>Client_ID</div><div>Montant</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div> Edit</div><div> Copy</div><div> Delete</div></div><div>23679</div><div>2023-12-08</div><div>Transformé</div><div>2</div><div>34688</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div> Edit</div><div> Copy</div><div> Delete</div></div><div>24987</div><div>2024-09-05</div><div>en cours</div><div>1</div><div>457</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div> Edit</div><div> Copy</div><div> Delete</div></div><div>24943</div><div>2024-08-29</div><div>négociatio</div><div>2</div><div>353</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div> Edit</div><div> Copy</div><div> Delete</div></div><div>24765</div><div>2024-05-22</div><div>Transformé</div><div>5</div><div>3488</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div> Edit</div><div> Copy</div><div> Delete</div></div><div>23578</div><div>2023-09-28</div><div>transformé</div><div>6</div><div>7893</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div> Edit</div><div> Copy</div><div> Delete</div></div><div>24935</div><div>2024-09-02</div><div>en cours</div><div>4</div><div>87654</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div> Edit</div><div> Copy</div><div> Delete</div></div><div>24345</div><div>2024-06-06</div><div>transformé</div><div>6</div><div>9824</div></div><div><div><div><input type="checkbox"/></div><div> Edit</div><div> Copy</div><div> Delete</div></div><div>24876</div><div>2024-05-14</div><div>en cours</div><div>4</div><div>833</div></div></div><div><div> <input type="checkbox"/> Check all</div><div>With selected:</div><div> Edit</div><div> Copy</div><div> Delete</div><div> Export</div></div></div>
8- extraire la bdd	<div><div>comme lors du tp précédent on exporte la bdd</div><div>Exporting tables from "orange2" database</div><div><div>Export templates:</div><div><div>New template:</div><div><div>orange2</div><div>Create</div></div><div><div>Existing templates:</div><div><div>Template: -- Select a template --</div><div>Update</div><div>Delete</div></div></div><div><div>Export method:</div><div><div><input checked="" type="radio"/> Quick - display only the minimal options</div><div><input type="radio"/> Custom - display all possible options</div></div><div><div>Format:</div><div><div>SQL</div><div></div></div><div>Go</div></div></div></div></div></div>