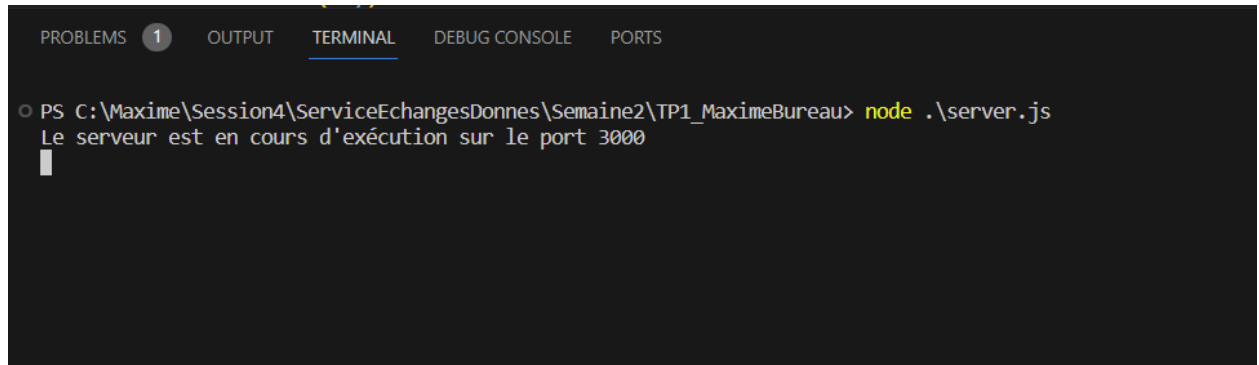


TP1 : Développement d'une application de conversion de devises avec enregistrement des opérations

Documentation sur l'utilisation de l'interface graphique:

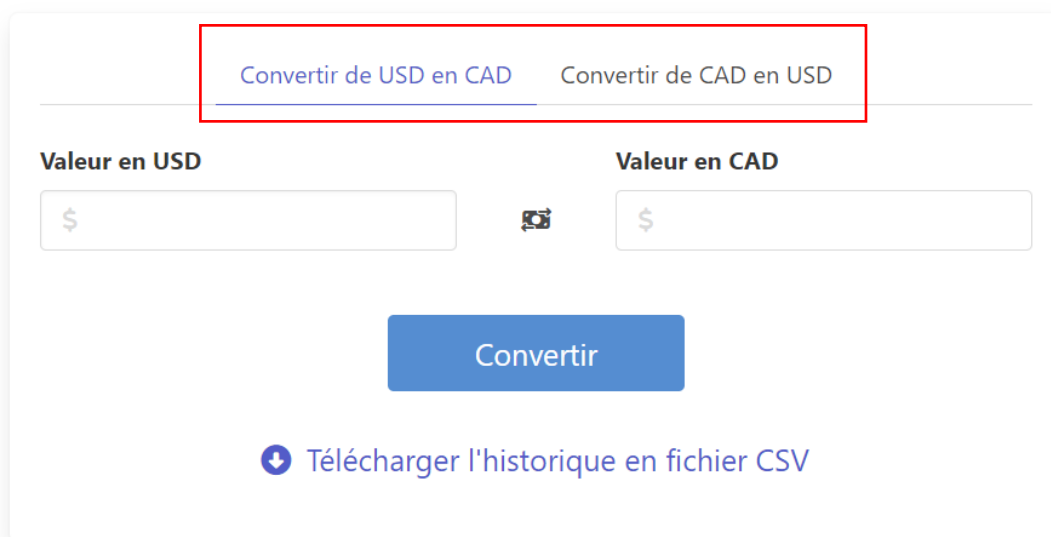
Dépendances : Express, sqlite3, knex

1. Ouverture du serveur avec node server.js, axios



```
PROBLEMS 1 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS
PS C:\Maxime\Session4\ServiceEchangesDonnes\Semaine2\TP1_MaximeBureau> node .\server.js
Le serveur est en cours d'exécution sur le port 3000
```

2. Choix de la devise d'origine et de destination à tout moment :



Convertir de USD en CAD Convertir de CAD en USD

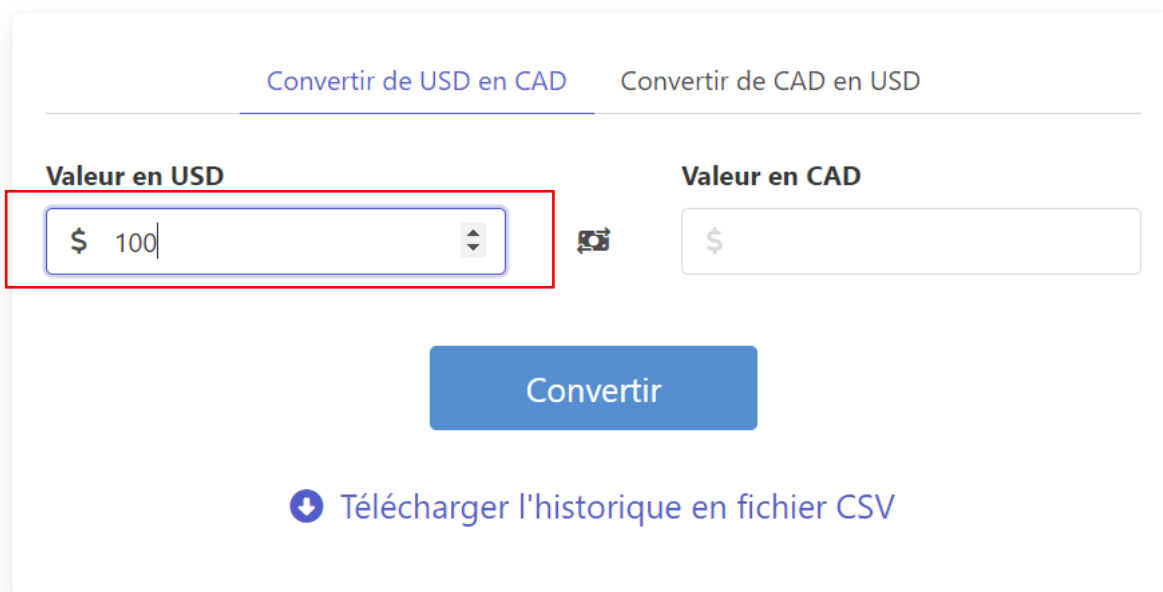
Valeur en USD Valeur en CAD

\$ \$

Convertir

⬇ Télécharger l'historique en fichier CSV

3. Entrer une valeur à convertir dans le premier champ à gauche :



The screenshot shows a currency converter interface. At the top, there are two tabs: "Convertir de USD en CAD" (selected) and "Convertir de CAD en USD". Below the tabs, there are two input fields: "Valeur en USD" and "Valeur en CAD". The "Valeur en USD" field is highlighted with a red box and contains the text "\$ 100". To the right of the input fields is a blue button labeled "Convertir". Below the button is a link that says "Télécharger l'historique en fichier CSV" with a download icon.

4. Appuyer sur le bouton convertir pour faire la conversion :



The screenshot shows the same currency converter interface as before, but now the "Valeur en CAD" field is highlighted with a red box and contains the text "\$ 135,18". The "Convertir" button is also highlighted with a red box. The "Valeur en USD" field still contains "\$ 100". The "Télécharger l'historique en fichier CSV" link is still present at the bottom.

La valeur est maintenant convertie en CAD

5. La conversion est enregistrée dans la base de données

66	100.0	135.18	USD	CAD	2024-02-17
----	-------	--------	-----	-----	------------

6. Télécharger l'historique (La base de données) en fichier CSV

[Convertir de USD en CAD](#) [Convertir de CAD en USD](#)

Valeur en USD
\$ 100




Valeur en CAD
\$ 135,18

Convertir

[↓ Télécharger l'historique en fichier CSV](#)

7. Ouvrir le fichier CSV téléchargé

▼ Aujourd'hui

 HistoriqueConversion

2024-02-20 20:56

Fichier CSV Micros...

3 Ko

	A	B	C	D	E
1	id,montantInitial,montantConv,deviseOrigine,deviseDestination,date				
2	1,100,74.16,CAD,USD,2024-02-16				
3	2,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
4	3,50,67.42,USD,CAD,2024-02-16				
5	4,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
6	5,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
7	6,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
8	7,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
9	8,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
10	9,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
11	10,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
12	11,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
13	12,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
14	13,10,13.484,USD,CAD,2024-02-16				
15	14,10,13.484,USD,CAD,2024-02-16				
16	15,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
17	16,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
18	17,10,13.484,USD,CAD,2024-02-16				
19	18,1011,1363.2324,USD,CAD,2024-02-16				
20	19,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
21	20,10,13.484,USD,CAD,2024-02-16				
22	21,10,7.416,CAD,USD,2024-02-16				
23	22,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
24	23,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
25	24,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
26	25,100,74.16,CAD,USD,2024-02-16				
27	26,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
28	27,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
29	28,100,74.16,CAD,USD,2024-02-16				
30	29,100,134.84,USD,CAD,2024-02-16				
31	30.190.256.196.USD.CAD.2024-02-16				
< >		HistoriqueConversion		+	

8. Changement de devise d'origine et de destination

The screenshot shows a web-based currency converter. At the top, there are two tabs: "Convertir de USD en CAD" and "Convertir de CAD en USD". The second tab is selected and highlighted with a red box. Below the tabs, there are two input fields. The left field is labeled "Valeur en CAD" and contains the value "100", with a red box around it. The right field is labeled "Valeur en USD" and contains the value "73,98", also with a red box around it. Between the two fields is a small icon of a currency exchange. Below the input fields is a blue button labeled "Convertir". At the bottom, there is a link with a download icon and the text "Télécharger l'historique en fichier CSV".

Documentation sur l'utilisation de Postman :

Dépendances : Express, sqlite3, knex, json2csv, axios

1. Ouverture du serveur avec node server.js

```
PROBLEMS 1 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS
PS C:\Maxime\Session4\ServiceEchangesDonnes\Semaine2\TP1_MaximeBureau> node .\server.js
Le serveur est en cours d'exécution sur le port 3000
```

2. Requêtes :

a. Requête au serveur pour une conversion de USD à CAD ou de CAD à USD

Méthode à utiliser : *POST*

Route à utiliser : */tauxDevises*

Body à remplir (Mettre en RAW et de type JSON) :

deviseOrigine (USD ou CAD)

deviseDestination (USD ou CAD)

montantInitial

La réponse du serveur affiche que les données ont été insérés dans la base de données et le montant converti

The screenshot shows a REST client interface. The top bar indicates a **POST** request to `http://localhost:3000/tauxDevises`. Below the bar, the **Body** tab is selected, showing a JSON payload in raw format:

```
1 {
2   "deviseOrigine": "CAD",
3   "deviseDestination": "USD",
4   "montantInitial": 20
5 }
```

At the bottom, the **Test Results** section shows the response status: **201 Created** with a time of **438 ms** and size of **308 B**. The response body is displayed in JSON format:

```
1 {
2   "sucess": "Conversion 62 ajouté avec sucess",
3   "montantConv": "14.80"
4 }
```

Base de données :

62	20.0	14.8	CAD	USD	2024-02-17
----	------	------	-----	-----	------------

3. Récupéré l'historique de la base de données en format csv

Méthode à utiliser : *GET*

Route à utiliser : */dataServer*

Body à remplir : Aucun

La réponse du serveur affiche les données en format csv

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `http://localhost:3000/dataServer`. The response is displayed in CSV format, showing 23 rows of data. The response status is 200 OK, with a response time of 248 ms and a size of 3.01 KB.

	Key	Value	Bulk Edit
1	"id", "montantInitial", "montantConv", "deviseOrigine", "deviseDestination", "date"		
2	1,100,74.16, "CAD", "USD", "2024-02-16"		
3	2,100,134.84, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
4	3,50,67.42, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
5	4,100,134.84, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
6	5,100,134.84, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
7	6,100,134.84, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
8	7,100,134.84, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
9	8,100,134.84, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
10	9,100,134.84, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
11	10,100,134.84, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
12	11,100,134.84, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
13	12,100,134.84, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
14	13,10,13.484, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
15	14,10,13.484, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
16	15,100,134.84, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
17	16,100,134.84, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
18	17,10,13.484, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
19	18,1011,1363.2324, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
20	19,100,134.84, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
21	20,10,13.484, "USD", "CAD", "2024-02-16"		
22	21,10,7.416, "CAD", "USD", "2024-02-16"		
23	22,100,134.84, "USD", "CAD", "2024-02-16"		