

# Projet Banque

## 1- Scénarios

1.1- Création de client

1.2- Création d'un compte

1.3- Détails du client :

1.4- Modifier un client

1.5- Suppression d'un client

1.6- Détails d'un compte

1.7- Modifier un compte

1.8- Supprimer un compte :

1.9- Ajouter et retirer au solde d'un compte

1.10- Virement entre deux compte d'un même client :

1.11- Virement vers le compte d'un autre client

## 2- Bilan

## 1- Scénarios

### 1.1- Création de client

Voici la page d'accueil de ma banque :

**ma banque : accueil**

| action  |
|---|
| <u><a href="#">Créer un client</a></u>                  |
| <u><a href="#">Liste de tous les clients</a></u>        |
| <u><a href="#">Créer un compte</a></u>                  |
| <u><a href="#">Liste de tous les comptes</a></u>        |
| <u><a href="#">Traiter les demandes de virement</a></u> |

Si je clique sur "Créer un client", cette page apparaît :

# Création de client

nom:

prenom:

Valider

Annuler

[Retour à l'accueil](#)

J'entre le nom et le prénom du client, il est créé dans la base de données et je suis emmené sur la page listant tous les clients

# Création de client

nom:

prenom:

Valider

Annuler

[Retour à l'accueil](#)

+ Options

← T →

▼

id


nom

prenom

☐

 Éditer

 Copier

 Supprimer

1

Dubois

Damien

## Liste clients

| id | Nom    | Prénom |                         |
|----|--------|--------|-------------------------|
| 1  | Dubois | Damien | <a href="#">détails</a> |

[Ajouter un client](#)  
[Retour à l'accueil](#)

## 1.2- Création d'un compte

Je crée tout d'abord un deuxième client nommé Jean Dumoulin

En retournant sur ma page d'accueil et en cliquant sur "Créer un compte", cette page apparaît :

### création de compte

numero:

client: Damien Dubois ▼

[Retour à l'accueil](#)

J'entre un numéro pour le compte et je sélectionne le client auquel ce compte sera associé puis je clique sur "Valider", ce compte est créé dans la base de données et il est visible sur la liste des comptes.

### création de compte

numero:

client: Jean Dumoulin ▼

[Retour à l'accueil](#)

+ Options

|                          |  |  |   |  | id | numero | id_client | solde | decouvert_autorise |
|--------------------------|--|--|---|--|----|--------|-----------|-------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer |  | 1  | 5163   | 2         | 0     | 0                  |

#### Liste des comptes

| ID | Numéro | Client        | Détails                      |
|----|--------|---------------|------------------------------|
| 1  | 5163   | Dumoulin Jean | <a href="#">Voir détails</a> |

[Ajouter un compte](#)  
[Retour à l'accueil](#)

## 1.3- Détails du client :

En cliquant sur “détails” à droite d’un client dans la liste des clients, cette page apparaît:

### Détail du client

Nom : Dumoulin

Prénom : Jean

#### Liste des comptes :

| Numéro de compte | Solde du compte |
|------------------|-----------------|
| 5163             | 0.0             |

[Modifier](#) | [Supprimer](#)

[Retour à l'accueil](#)

Elle liste tous les comptes associés au client ainsi que leur solde, et permet de modifier les informations du client ou de le supprimer de la base de données.

## 1.4- Modifier un client

En cliquant sur “Modifier” sur la page de détails d’un client, cette page apparaît :

### Edition de client

nom:

prenom:

[Retour à l'accueil](#)

Je peux changer le nom et le prénom du client dans la base de données, Jean Dumoulin devient Gilbert Dupuis et il garde tous les comptes qui lui étaient associés.

## Edition de client

nom:

prenom:

[Retour à l'accueil](#)


+ Options

|                          |   |        |   | id     | nom   | prenom    |
|--------------------------|---|--------|---|--------|---|-----------|
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer |
|                          | 1   | Dubois | Damien  |        |   |           |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer |
|                          | 2   | Dupuis | Gilbert   |        |   |           |

### 1.5- Suppression d'un client

En cliquant sur “Supprimer” dans les détails d'un client, il est supprimé de la base de donnée, ainsi que tous les comptes qui lui étaient associés.

+ Options

|                          |   |        |   | id     | nom   | prenom    |
|--------------------------|---|--------|---|--------|---|-----------|
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer |
|                          | 1   | Dubois | Damien  |        |   |           |

✓ MySQL a retourné un résultat vide (aucune ligne) (traité en 0,0000 seconde(s))

```
SELECT * FROM `compte`
```

| id | numero | id_client | solde | decouvert_autorise |
|----|--------|-----------|-------|--------------------|
|----|--------|-----------|-------|--------------------|

Je vais créer 5 nouveaux clients et deux comptes pour chacun de ces clients pour les scénarios suivants.

## Liste clients

| id | Nom     | Prénom    |                         |
|----|---------|-----------|-------------------------|
| 1  | Dubois  | Damien    | <a href="#">détails</a> |
| 3  | Renard  | Patrice   | <a href="#">détails</a> |
| 4  | Mine    | Joséphine | <a href="#">détails</a> |
| 5  | Delfour | Justin    | <a href="#">détails</a> |
| 6  | Orly    | Robert    | <a href="#">détails</a> |

[Ajouter un client](#)

[Retour à l'accueil](#)

## Liste des comptes

| ID | Numéro | Client         | Détails                      |
|----|--------|----------------|------------------------------|
| 2  | 1125   | Dubois Damien  | <a href="#">Voir détails</a> |
| 3  | 1126   | Dubois Damien  | <a href="#">Voir détails</a> |
| 4  | 458    | Renard Patrice | <a href="#">Voir détails</a> |
| 5  | 6559   | Renard Patrice | <a href="#">Voir détails</a> |
| 6  | 278    | Mine Joséphine | <a href="#">Voir détails</a> |
| 7  | 783    | Mine Joséphine | <a href="#">Voir détails</a> |
| 8  | 984    | Delfour Justin | <a href="#">Voir détails</a> |
| 9  | 4775   | Delfour Justin | <a href="#">Voir détails</a> |
| 10 | 1554   | Orly Robert    | <a href="#">Voir détails</a> |
| 11 | 3265   | Orly Robert    | <a href="#">Voir détails</a> |

[Ajouter un compte](#)

[Retour à l'accueil](#)

## 1.6- Détails d'un compte

En cliquant sur “détails” sur un des comptes dans la liste des comptes, cette page apparaît :

# Compte

Id: 5

Numéro: 6559

Propriétaire: Renard Patrice

Solde : 0.0

Decouvert Autorisé : 0.0

Retirer du solde

Ajouter au solde

Effectuer un virement interne

Effectuer un virement externe

[Modifier](#) | [Supprimer](#)

[Retour à la liste des comptes](#)

[Retour à l'accueil](#)

Elle indique l'identifiant du compte, son numéro, son propriétaire, son solde et le découvert autorisé pour le compte.

## 1.7- Modifier un compte

En cliquant sur “Modifier”, cette page apparaît :

# Edition de compte

numero:

client:

Decouvert autorisé:

Valider

Reinitialiser

[Retour à l'accueil](#)

On peut modifier le numéro du compte, le client auquel il est associé ainsi que le découvert autorisé. On effectue les modifications suivantes pour ce compte :

# Edition de compte

numero:

client:

Decouvert autorisé:

Valider

Reinitialiser

[Retour à l'accueil](#)

Base de données avant modification :

| ← T →                    |   |        |   |        |   | id        | numero | id_client | solde | decouvert_autorise |   |
|--------------------------|---|--------|---|--------|---|-----------|--------|-----------|-------|--------------------|---|
| <input type="checkbox"/> |    | Éditer |    | Copier |    | Supprimer | 2      | 1125      | 1     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/> |    | Éditer |    | Copier |    | Supprimer | 3      | 1126      | 1     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/> |    | Éditer |    | Copier |    | Supprimer | 4      | 458       | 3     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/> |    | Éditer |    | Copier |    | Supprimer | 5      | 6559      | 3     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/> |   | Éditer |   | Copier |   | Supprimer | 6      | 278       | 4     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 7      | 783       | 4     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 8      | 984       | 5     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 9      | 4775      | 5     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 10     | 1554      | 6     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 11     | 3265      | 6     | 0                  | 0 |

Base de données après modification :



























| - Options                |  |        |  |        |  |           |    |        |           |       |                    |
|--------------------------|--|--------|--|--------|--|-----------|----|--------|-----------|-------|--------------------|
|                          |  |        |  |        |  |           |    |        |           |       |                    |
|                          |  |        |  |        |  |           | id | numero | id_client | solde | decouvert_autorise |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 2  | 1125   | 1         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 3  | 1126   | 1         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 4  | 458    | 3         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 5  | 41153  | 5         | 0     | 80                 |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 6  | 278    | 4         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 7  | 783    | 4         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 8  | 984    | 5         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 9  | 4775   | 5         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 10 | 1554   | 6         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 11 | 3265   | 6         | 0     | 0                  |

Le compte dont l'identifiant est 5 a changé de numéro, de client et de découvert autorisé.



## 1.8- Supprimer un compte :

En cliquant sur “Supprimer”, le compte est supprimé de la base de données.

|                          |  |  |   | id | numero | id_client | solde | decouvert_autorise |
|--------------------------|--|--|---|----|--------|-----------|-------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 2  | 1125   | 1         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 3  | 1126   | 1         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 4  | 458    | 3         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 6  | 278    | 4         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 7  | 783    | 4         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 8  | 984    | 5         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 9  | 4775   | 5         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 10 | 1554   | 6         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 11 | 3265   | 6         | 0     | 0                  |

## 1.9- Ajouter et retirer au solde d'un compte

Prenons ce compte :

### Compte

Id: 7

Numéro: 783

Propriétaire: Mine Joséphine

Solde : 0.0

Decouvert Autorisé : 0.0

[Modifier](#) | [Supprimer](#)

[Retour à la liste des comptes](#)

[Retour à l'accueil](#)

En cliquant sur Ajouter au solde, une fenêtre apparaît et me permet d'ajouter un montant choisi au solde du compte :

# Compte

Id: 7

Numéro: 783

Propriétaire: Mine Joséphine

Solde : 0.0

Decouvert Autorisé : 0.0

|                  |                  |                               |                               |
|------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Retirer du solde | Ajouter au solde | Effectuer un virement interne | Effectuer un virement externe |
| Montant : 160    |                  | Ajouter                       |                               |

[Modifier](#) | [Supprimer](#)

[Retour à la liste des comptes](#)

[Retour à l'accueil](#)

Les 160€ ont été ajoutés au compte

| <div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div> |   |        |   |        |   | id        | numero | id_client | solde | decouvert_autorise |   |
|--|---|--------|---|--------|---|-----------|--------|-----------|-------|--------------------|---|
| <input type="checkbox"/>   |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 2      | 1125      | 1     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/>   |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 3      | 1126      | 1     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/>   |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 4      | 458       | 3     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/>   |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 6      | 278       | 4     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/>   |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 7      | 783       | 4     | 160                | 0 |
| <input type="checkbox"/>   |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 8      | 984       | 5     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/>   |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 9      | 4775      | 5     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/>   |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 10     | 1554      | 6     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/>   |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 11     | 3265      | 6     | 0                  | 0 |

Je peux ensuite retirer du solde en utilisant le premier bouton:

# Compte

Id: 7

Numéro: 783

Propriétaire: Mine Joséphine

Solde : 160.0 €

Decouvert Autorisé : 0.0

|  |                  |  |                               |
|--|------------------|--|-------------------------------|
| Retirer du solde                             | Ajouter au solde | Effectuer un virement interne          | Effectuer un virement externe |
| Montant : <input type="text" value="120.5"/> |                  | <input type="button" value="Retirer"/> |                               |

[Modifier](#) | [Supprimer](#)

[Retour à la liste des comptes](#)

[Retour à l'accueil](#)

Les 120.5€ ont été retirés du compte.

| <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div></div></div> |   |        |   |        |   | id        | numero | id_client | solde | decouvert_autorise |   |
|---|---|--------|---|--------|---|-----------|--------|-----------|-------|--------------------|---|
| <input type="checkbox"/>  |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 2      | 1125      | 1     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/>  |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 3      | 1126      | 1     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/>  |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 4      | 458       | 3     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/>  |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 6      | 278       | 4     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/>  |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 7      | 783       | 4     | 39.5               | 0 |
| <input type="checkbox"/>  |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 8      | 984       | 5     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/>  |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 9      | 4775      | 5     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/>  |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 10     | 1554      | 6     | 0                  | 0 |
| <input type="checkbox"/>  |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 11     | 3265      | 6     | 0                  | 0 |

Le découvert autorisé du compte est de 0, on ne pourra donc pas retirer plus que notre solde actuel, si on change le montant du découvert autorisé et que l'on tente de retirer plus que notre solde actuel, notre solde passe en négatif :

# Compte

Id: 7

Numéro: 783

Propriétaire: Mine Joséphine

Solde : 39.5 €

Decouvert Autorisé : 80.0






















|                  |                  |                               |                               |
|------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Retirer du solde | Ajouter au solde | Effectuer un virement interne | Effectuer un virement externe |
| Montant : 60     |                  | Retirer                       |                               |

[Modifier](#) | [Supprimer](#)

[Retour à la liste des comptes](#)

[Retour à l'accueil](#)

Les 60€ ont bien été retirés du solde :

|                          |   |        | id  | numero | id_client   | solde     | decouvert_autorise |      |   |       |    |
|--------------------------|---|--------|---|--------|---|-----------|--------------------|------|---|-------|----|
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 2                  | 1125 | 1 | 0     | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 3                  | 1126 | 1 | 0     | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 4                  | 458  | 3 | 0     | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 6                  | 278  | 4 | 0     | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 7                  | 783  | 4 | -20.5 | 80 |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 8                  | 984  | 5 | 0     | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 9                  | 4775 | 5 | 0     | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 10                 | 1554 | 6 | 0     | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 11                 | 3265 | 6 | 0     | 0  |

## 1.10- Virement entre deux compte d'un même client :

En cliquant sur “Effectuer un virement interne”, une nouvelle fenêtre apparaît avec une liste déroulante des autres comptes du client, et le montant à verser.

# Compte

Id: 7

Numéro: 783

Propriétaire: Mine Joséphine

Solde : -20.5 €

Decouvert Autorisé : 80.0

|                       |                  |                               |                               |
|-----------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Retirer du solde      | Ajouter au solde | Effectuer un virement interne | Effectuer un virement externe |
| Compte destination :  |                  | Sélectionner un compte ▼      |                               |
| Montant :             |                  | <input type="text"/>          |                               |
| Effectuer le virement |                  |                               |                               |

[Modifier](#) | [Supprimer](#)

[Retour à la liste des comptes](#)

[Retour à l'accueil](#)

On sélectionne le compte 278 et on vire 45.6€ vers ce compte, le montant reste dans la limite du découvert autorisé pour le compte 783.

# Compte

Id: 7

Numéro: 783

Propriétaire: Mine Joséphine

Solde : -20.5 €

Decouvert Autorisé : 80.0

Retirer du solde

Ajouter au solde

Effectuer un virement interne

Effectuer un virement externe

Compte destination : 278

Montant : 45.6

Effectuer le virement

[Modifier](#) | [Supprimer](#)

[Retour à la liste des comptes](#)

[Retour à l'accueil](#)

Le virement a bien été effectué :

+ Options

|                          |   |        |   |        |   | id        | numero | id_client | solde | decouvert_autorise |    |
|--------------------------|---|--------|---|--------|---|-----------|--------|-----------|-------|--------------------|----|
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 2      | 1125      | 1     | 0                  | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 3      | 1126      | 1     | 0                  | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 4      | 458       | 3     | 0                  | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 6      | 278       | 4     | 45.6               | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 7      | 783       | 4     | -66.1              | 80 |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 8      | 984       | 5     | 0                  | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 9      | 4775      | 5     | 0                  | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 10     | 1554      | 6     | 0                  | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  | Éditer |  | Copier |  | Supprimer | 11     | 3265      | 6     | 0                  | 0  |

Si l'on essaie de faire un virement qui dépasserait notre découvert autorisé, celui-ci ne s'effectue pas :

# Compte

Id: 7

Numéro: 783

Propriétaire: Mine Joséphine

Solde : -66.1 €

Decouvert Autorisé : 80.0

Retirer du solde

Ajouter au solde

Effectuer un virement interne

Effectuer un virement externe

Compte destination : 278

Montant : 60


Effectuer le virement

[Modifier](#) | [Supprimer](#)

[Retour à la liste des comptes](#)

[Retour à l'accueil](#)

+ Options

| ← T →                    |  |  | id  | numero | id_client | solde | decouvert_autorise |    |
|--------------------------|--|--|---|--------|-----------|-------|--------------------|----|
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 2      | 1125      | 1     | 0                  | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 3      | 1126      | 1     | 0                  | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 4      | 458       | 3     | 0                  | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 6      | 278       | 4     | 45.6               | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 7      | 783       | 4     | -66.1              | 80 |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 8      | 984       | 5     | 0                  | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 9      | 4775      | 5     | 0                  | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 10     | 1554      | 6     | 0                  | 0  |
| <input type="checkbox"/> |  Éditer |  Copier |  Supprimer | 11     | 3265      | 6     | 0                  | 0  |

## 1.11- Virement vers le compte d'un autre client

Ajoutons 200€ de solde au compte 789, en cliquant sur “Effectuer un virement externe” une nouvelle fenêtre apparaît, elle nous permet de sélectionner le compte d'un autre client via une liste déroulante et de saisir le montant à transférer :

### Compte

Id: 7

Numéro: 783

Propriétaire: Mine Joséphine

Solde : 133.9 €

Decouvert Autorisé : 80.0

|                               |                  |                               |                               |
|-------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Retirer du solde              | Ajouter au solde | Effectuer un virement interne | Effectuer un virement externe |
| Compte destinataire:          |                  | Sélectionner un compte ▼      |                               |
| Montant: <input type="text"/> |                  | Sélectionner un compte        |                               |
| Demande de virement           |                  | Compte 1125 (Dubois Damien)   |                               |
|                               |                  | Compte 1126 (Dubois Damien)   |                               |
|                               |                  | Compte 458 (Renard Patrice)   |                               |
|                               |                  | Compte 984 (Delfour Justin)   |                               |
|                               |                  | Compte 4775 (Delfour Justin)  |                               |
|                               |                  | Compte 1554 (Orly Robert)     |                               |
|                               |                  | Compte 3265 (Orly Robert)     |                               |

[Modifier](#) | [Supprimer](#)

[Retour à la liste des comptes](#)

[Retour à l'accueil](#)

On choisit de transférer 90.4€ au compte 458 de Patrice Renard. En cliquant sur “Demande de virement”, une nouvelle demande est créée dans la base de données :

Base de données avant :

✓ MySQL a retourné un résultat vide (aucune ligne) (traité en 0,0000 seconde(s))

```
SELECT * FROM `demandevirement`
```

| id | compte_source_id | compte_dest_id | montant | acceptee |
|----|------------------|----------------|---------|----------|
|----|------------------|----------------|---------|----------|

Base de données après :



✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traité en 0,0000 seconde(s))

`SELECT * FROM `demandevirement``

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes:

+ Options

|  | id | compte_source_id | compte_dest_id | montant | acceptee |
|--|----|------------------|----------------|---------|----------|
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 1  | 7                | 4              | 90.4    | 0        |

Cette demande est en cours, les fonds n'ont donc pas été retirés ou ajoutés des comptes :

+ Options

|  | id | numero | id_client | solde | decouvert_autorise |
|--|----|--------|-----------|-------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 2  | 1125   | 1         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 3  | 1126   | 1         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 4  | 458    | 3         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 6  | 278    | 4         | 45.6  | 0                  |
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 7  | 783    | 4         | 133.9 | 80                 |
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 8  | 984    | 5         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 9  | 4775   | 5         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 10 | 1554   | 6         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 11 | 3265   | 6         | 0     | 0                  |

On se rend ensuite sur la page d'accueil et on clique sur "Traiter les demandes de virement", cette page apparaît :

## Demandes de virement

| Compte source | Compte destination | Montant | Action                    |
|---------------|--------------------|---------|---------------------------|
| 783           | 458                | 90.4    | <button>Accepter</button> |

[Retour à l'accueil](#)

Elle contient les demandes de virement en attente, qui peuvent être acceptées par le banquier.

En cliquant sur "Accepter", le virement est effectué :

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traité en 0,0000 seconde(s))

```
SELECT * FROM `demandevirement`
```

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes:

+ Options

|  | id | compte_source_id | compte_dest_id | montant | acceptee |
|--|----|------------------|----------------|---------|----------|
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 1  | 7                | 4              | 90.4    | 1        |

La demande a été acceptée et elle n'apparaîtra plus dans la liste de demandes en attente et l'argent a bien été transféré :

+ Options

|  | id | numero | id_client | solde | decouvert_autorise |
|--|----|--------|-----------|-------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 2  | 1125   | 1         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 3  | 1126   | 1         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 4  | 458    | 3         | 90.4  | 0                  |
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 6  | 278    | 4         | 45.6  | 0                  |
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 7  | 783    | 4         | 43.5  | 80                 |
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 8  | 984    | 5         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 9  | 4775   | 5         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 10 | 1554   | 6         | 0     | 0                  |
| <input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer | 11 | 3265   | 6         | 0     | 0                  |

Si une demande était en attente mais que le compte source ne possédait pas les fonds nécessaires, en comptant son découvert autorisé, la demande resterait présente dans les demandes en attente mais il serait impossible de l'accepter tant que le solde n'est pas suffisant.

## 2- Bilan

Ce projet m'a permis de mettre en oeuvre les différents concepts appris en cours:

- Création d'un projet avec Spring Initializr
- Utilisation des annotations du framework
- Utilisation du modèle vue contrôleur
- Implémentation d'un CrudRepository
- Gestion des dépendances avec Maven
- Gestion des vues avec Thymeleaf
- Utilisation d'une API REST avec Spring Boot

J'ai pu mettre de nouveaux concepts en œuvre tels que le traitement de demandes par un utilisateur extérieur avec le système de virement entre comptes de différents clients, tout en gardant une trace des différents virements dans la base de données.

Ce projet possède de nombreuses similitudes avec le projet Symfony et le fait d'avoir pu expérimenter de nombreuses fonctionnalités offertes par le framework va me permettre d'aller plus loin et de revoir ma manière de réfléchir lorsque je travaillerai sur ce dernier.