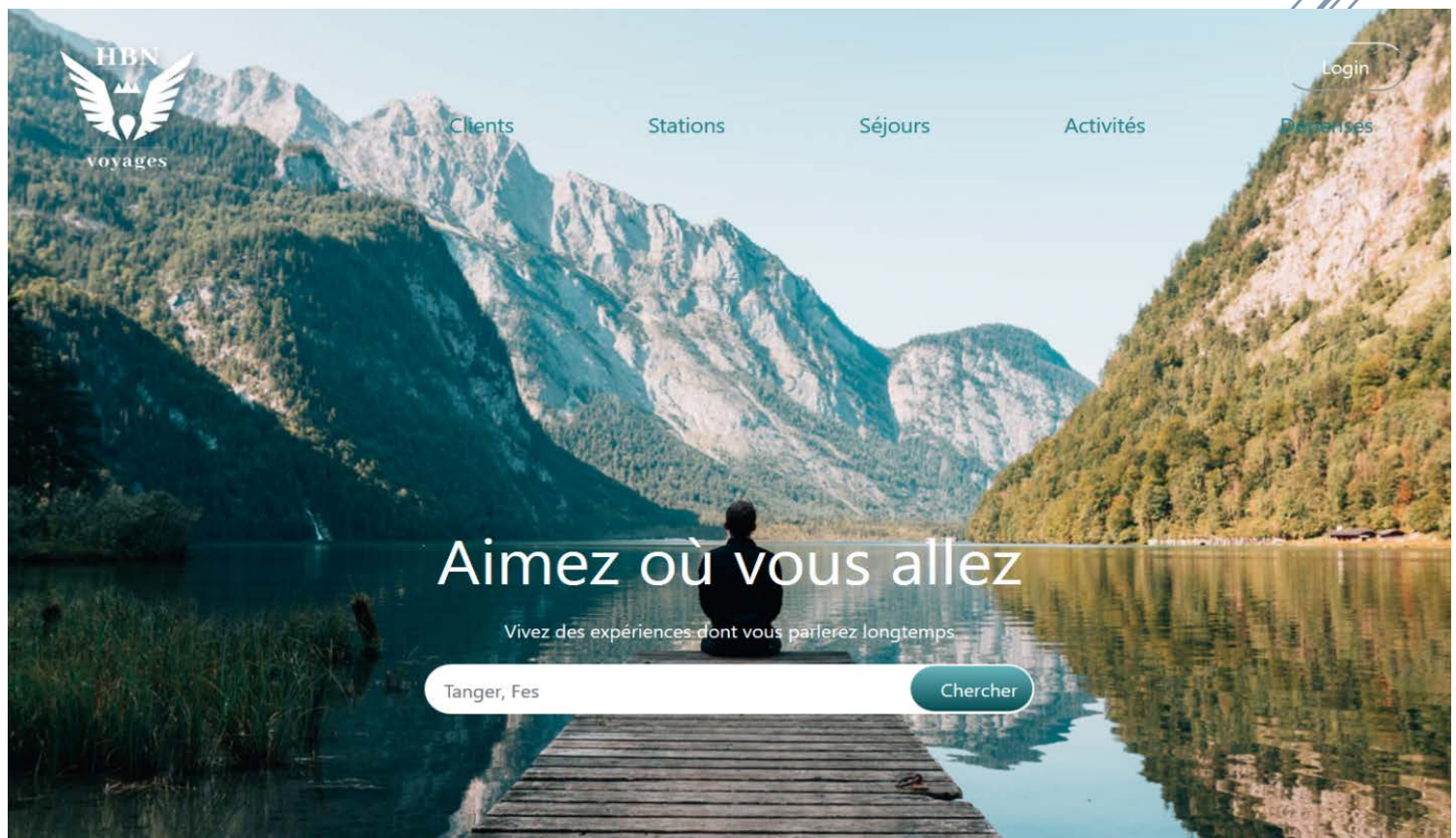


## Création d'un site Web pour la gestion d'une agence de voyage



Réalisé par :

HAMER Tahar  
BENAISSA Saad  
NDIAYE Sophiatou

Encadré par :

Pr. MAATOUGUI Lamyae

# Outils exploités

- Serveur :



**GitHub** est un service web d'hébergement et de gestion de développement de logiciels, utilisant le logiciel de gestion de versions Git.

- Serveur de la base des données :



**PostgreSQL** est un système de gestion de base de données relationnelle et objet (SGBDRO). C'est un outil libre

**pgAdmin**

eSoftner

- Hébergeur :



Le logiciel **Heroku** supporte les bases de données relationnelles et NoSQL. Il possède une architecture modulaire qui permet de supporter Plusieurs environnements d'exécution

- Désigne Graphique :



**Adobe Illustrator** est un logiciel de création graphique vectorielle

- Langages BACKEND :



**PHP** est un langage de programmation libre, principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques

- Langages *FRONTEND* :

## **HTML**



**HTML5** est le langage de balisage conçu pour représenter les pages web

## **CSS**

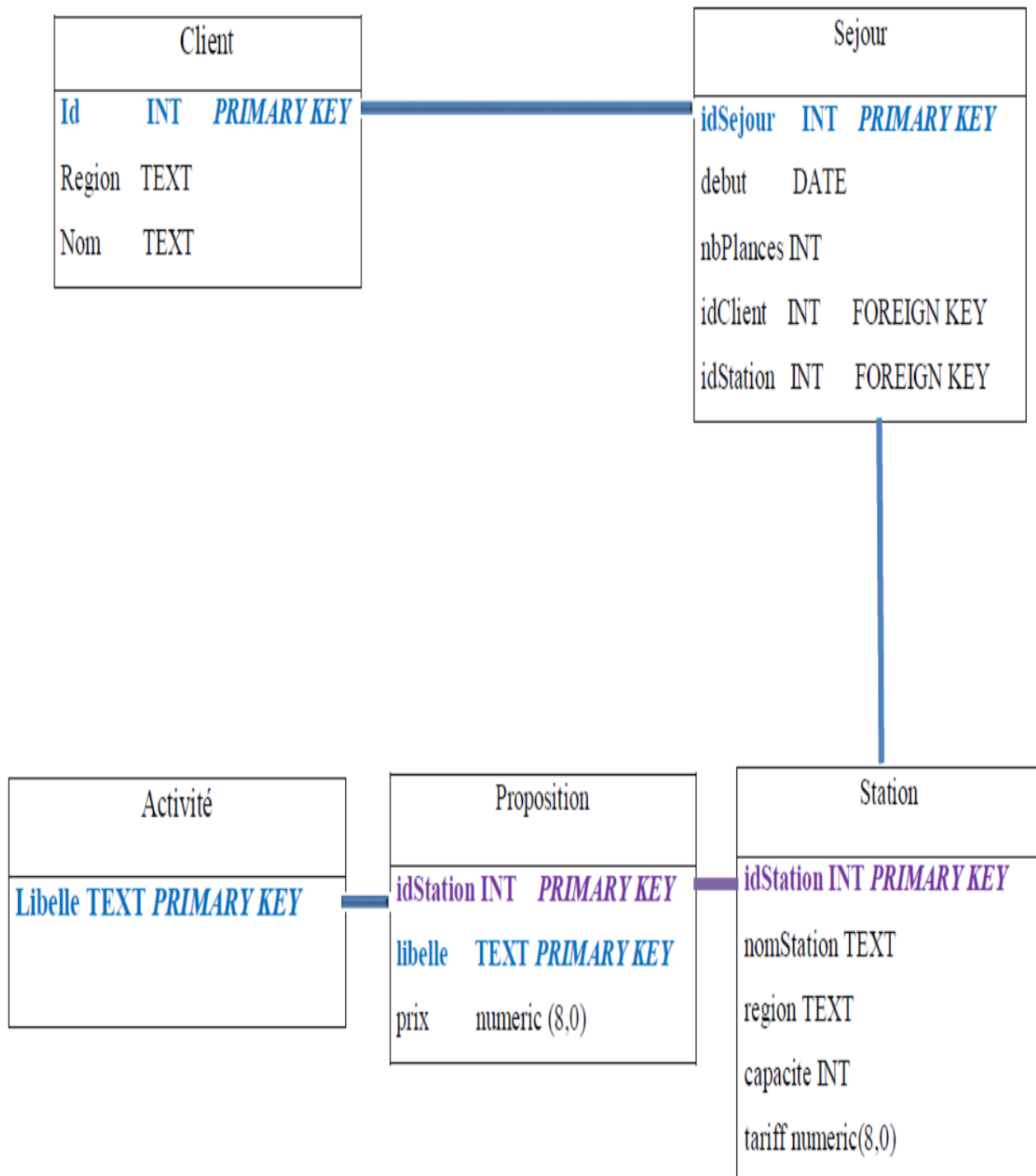


**CSS** est un langage informatique qui décrit la présentation des documents **HTML**

# Méthodologie

- 1- On a dessiné un plan du site en arborescence sur une feuille en représentant sur chaque page les contenus que nous souhaitons y intégrer ainsi que le lien entre les six pages.
- 2- On a traduit le désigne que nous souhaitons, par le **CSS** pour déterminer les coloris, et le langage **HTML** pour structurer les pages et les animations de notre site
- 3- On a créé sur **PgAdmin 4** une base de données qui contient les 5 tableaux demandés par le projet, où on va introduire nos données désirées
- 4- Pour avoir l'interaction entre la base de données et la structure statique de notre site web, on a travaillé avec le langage **PHP**
- 5- On a introduit les fichiers des pages **PHP** dans un serveur **GitHub**
- 6- On a implémenté le fichier **PHP** de **GitHub** vers notre hébergeur **Heroku**, et de la même façon on a implémenté notre base de données qu'on a déjà créée sur **PgAdmin**

Le diagramme de classes représentant la base de données est comme suit :



# La création de la BD

- Création et remplissage des tableaux :

- « Client » :

```
agence/postgres@PostgreSQL 9.6
Query Editor  Query History
1 CREATE TABLE Client(
2   id_client INT PRIMARY KEY,
3   region TEXT NOT NULL,
4   nom TEXT NOT NULL);
```

```
agence/postgres@PostgreSQL 9.6
Query Editor  Query History
1 INSERT INTO client VALUES (1,'Tantan','HAMER'),(2,'Ouarzazate','BENAISSA'),(3,'Casablanca','NDIAYE'),
2 (4,'Marrakech','MARZOUKI'),(5,'Agadir','AZIZ'),(6,'Agadir','BAHAMOU');
3 SELECT * from CLIENT;
```

- « Séjour » :

```
agence/postgres@PostgreSQL 9.6
Query Editor  Query History
1 CREATE TABLE Sejour(
2   id_sejour INT PRIMARY KEY,
3   debut DATE NOT NULL,
4   nbplaces INT NOT NULL,
5   id_cli_sej INT NOT NULL REFERENCES Client(id_client),
6   id_sta_sej INT NOT NULL REFERENCES Station(id_station),
7   CHECK (nbplaces >= 0),
8   CONSTRAINT cli_sej_date UNIQUE (debut,id_cli_sej));
```

```
agence/postgres@PostgreSQL 9.6
Query Editor  Query History
1 INSERT INTO Sejour VALUES (1,'2020-07-01',5,3,2),(2,'2020-07-03',3,1,6),(3,'2020-07-05',2,2,4),
2 (4,'2020-07-11',1,5,5),(5,'2020-07-09',2,6,3),(6,'2020-07-07',1,4,1);
3 SELECT * from Sejour;
```

- « Station » :

```
agence/postgres@PostgreSQL 9.6
Query Editor Query History
1 CREATE TABLE Station(
2   id_station INT PRIMARY KEY,
3   nom_station TEXT NOT NULL,
4   region TEXT NOT NULL,
5   capacite INT NOT NULL,
6   tarif NUMERIC(8,0) NOT NULL,
7   CHECK (tarif >= 0),
8   CHECK (capacite >= 0));
```


```
agence/postgres@PostgreSQL 9.6
Query Editor Query History
1 INSERT INTO Station VALUES (1,'Ouled Ziane','Casablanca',30,150),(2,'Kamra','Agadir',35,300),(3,'Bab Doukkala','Marrakech',40,230),
2 (4,'CTM','Ouarzazate',30,280),(5,'Louizila','TanTan',35,360),(6,'Brouj','Settat',45,170);
3 SELECT * from Station;
```

- **« Proposition » :**


```
agence/postgres@PostgreSQL 9.6
Query Editor Query History
1 CREATE TABLE Proposition(
2   id_sta_pro INT NOT NULL REFERENCES Station(id_station),
3   lib_act_pro TEXT NOT NULL REFERENCES Activite(libelle),
4   prix NUMERIC(8,0) NOT NULL,
5   CHECK (prix >= 0),
6   PRIMARY KEY (id_sta_pro,lib_act_pro));
```

```
agence/postgres@PostgreSQL 9.6
Query Editor Query History
1 INSERT INTO proposition VALUES (6,'Circuit en quad',592),(5,'Dos de chameau',267),(1,'Dune Buggy-s',369)
2 (4,'Parc Croco',170),(2,'Excursion en bateau',474),(3,'Vol en montgolfière',1949);
3 SELECT * from proposition;
```

- **« Activité »**

 agence/postgres@PostgreSQL 9.6  
Query Editor   Query History  

```
1 CREATE TABLE Activite(  
2 libelle TEXT PRIMARY KEY);
```

 agence/postgres@PostgreSQL 9.6  
Query Editor   Query History  

```
1 INSERT INTO Activite VALUES ('Vol en montgolfière'),('Excursion en bateau'),('Parc Croco'),  
2 ('Dune Buggy-s'),('Dos de chameau'),('Circuit en quad');  
3 SELECT libelle from Activite;
```



# Travail demandé

## 1) Lister toutes les stations enregistrées :

en visitant la page principale « index » de notre site, on commence par choisir la page "Stations" , après on clique directement sur le bouton #rechercher#

```
$sql = "SELECT * FROM station ORDER BY id_station";

$result=$myPDO->query($sql) ;

while($row=$result->fetch (PDO::FETCH_ASSOC)){
    echo "<tr><td>". $row['id_station']. "</td><td>". $row['nom_station']. "<
/td><td>". $row['region']. "</td><td>". $row['capacite']. "</td><td>". $row['tarif']. "</td></
tr>";
}
```

Search form fields:

- ID Station :
- Nom Station :  (Example: StationA, StationB, StationC ...)
- Region :  (Example: RegionA, RegionB, RegionC ...)
- Capacite de la station :  (Example: Capacité)
- Tarif :  (Example: Tarif)
- 

Id Station	Nom Station	Region	Capacité	Tarif
1	Ouled Ziane	Casablanca	30	150
2	Kamra	Agadir	35	300
3	Bab Doukkala	Marrakech	40	230
4	CTM	Ouarzazate	30	280
5	Louizia	TanTan	35	360
6	Brouj	Settat	45	170

## 2) Lister les clients d'une station bien précise :

pour cette question on passe vers la page " Séjours" et on insère le nombre ID unique souhaité dans la case [idStation]

```
$sql1 = "SELECT * FROM sejour where id_sta_sej='$id_sta_sej' ORDER BY id_sejour";
$result=$myPDO->query($sql1) ;

while($row=$result->fetch (PDO::FETCH_ASSOC)){
    echo "<tr><td>". $row['id_sejour']. "</td><td>". $row['debut']. "</td><td>".
$row['nbplaces']. "</td><td>". $row['id_cli_sej']. "</td><td>". $row['id_sta_sej']. "</td></tr>";
}
```

ID Station :



Id Sejour	Depart le	Nb Places	ID Client	ID Station
1	2020-07-01	5	3	2

### 3) Lister les stations situées dans les régions « Casablanca » et « Tantan » :

On fait retour à la page " Station" et on insère dans la case [Région] les régions demandées

```
$sql1 = "SELECT * FROM station where region='$region' or '$nom_station'=nom_station ORDER BY id_station";
$result=$myPDO->query($sql1) ;

while($row=$result->fetch (PDO::FETCH_ASSOC)){
    echo "<tr><td>". $row['id_station']. "</td><td>". $row['nom_station']. "</td><td>". $row['region']. "</td><td>". $row['capacite']. "</td><td>". $row['tarif']. "</td></tr>";
}
```

Region :

Region :

Id Station	Nom Station	Region	Capacité	Tarif
1	Ouled Ziane	Casablanca	30	150

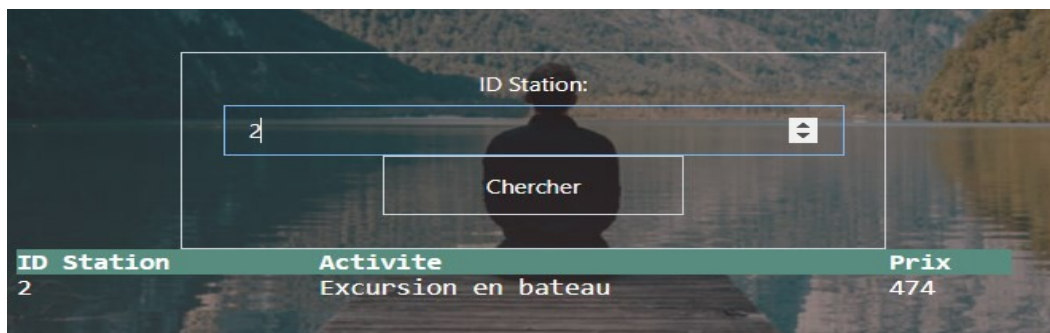
Id Station	Nom Station	Region	Capacité	Tarif
5	Louizia	TanTan	35	360

#### 4) Quelles sont les activités de la station « 2 » ?

On passe vers la page "Activité" et on insert dans la case [idStation] le nombre identifiant de la station désirée

```
$sql1 = "SELECT * FROM proposition where id_sta_pro='$id_sta_pro' ORDER BY id_sta_pro";
$result=$myPDO->query($sql1);

while($row=$result->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
    echo "<tr><td>". $row['id_sta_pro']. "</td><td>". $row['lib_act_pro'] . "</td><td>". $row
['prix']. "</td></tr>";
}
```




ID Station	Activite	Prix
2	Excursion en bateau	474

#### 5) Lister tous les séjours du client « 5 » (en indiquant le nom de la station)

Dans la page "Séjour" on insert dans la case [idClient] l'identifiant du client souhaité pour afficher son Séjour + idStation .après on passe à la page "Station" et on fait entré le idStation qu'on a récupéré de la page prétendante pour finalement afficher le nom de la station

```
$sql11 = "SELECT * FROM sejour where id_cli_sej='$id_cli_sej' ORDER BY id_sejour";
$result=$myPDO->query($sql11) ;

while($row=$result->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
    echo "<tr><td>". $row['id_sejour']. "</td><td>". $row['debut']. "</td><td>". $row[
'nbplaces']. "</td><td>". $row['id_cli_sej']. "</td><td>". $row['id_sta_sej']. "</td></tr>";
}
```



Id Station	Nom Station	Region	Capacité	Tarif
5	Louizia	TanTan	35	360

## 6) Lister tous les séjours ayant eu lieu sur la station « 2 » (en indiquant le nom du client)

Dans la page "Séjour" on insert en [idStation] l'identifiant de la station souhaitée pour retirer les séjours de cette station .et pour indiquer le nom du client on prend l'identifiant du client qu'on a trouvé dans la page d'avant et l'insérer dans la page « client » pour finalement avoir le nom de nos clients

```
$sql1 = "SELECT * FROM séjour where id_sta_sej='$id_sta_sej' ORDER BY id_sejour";
$result=$myPDO->query($sql1);

while($row=$result->fetch (PDO::FETCH_ASSOC)){
    echo "<tr><td>". $row['id_sejour']. "</td><td>". $row['debut']. "</td><td>". $row['nb
places']. "</td><td>". $row['id_cli_sej']. "</td><td>". $row['id_sta_sej']. "</td></tr>";
}
```

ID Station :

Id Sejour	Depart le	Nb Places	ID Client	ID Station
1	2020-07-01	5	3	2

Id	Region	Nom
3	Casablanca	NDIAYE

## 7) Quels sont les clients ayant séjourné à « 6 » ?

On se met dans la page "Séjour" après, on insère l'identifiant de la station dans la case [idStation]

```
$sql1 = "SELECT * FROM séjour where id_sta_sej='$id_sta_sej' ORDER BY id_sejour";
$result=$myPDO->query($sql1);

while($row=$result->fetch (PDO::FETCH_ASSOC)){
    echo "<tr><td>". $row['id_sejour']. "</td><td>". $row['debut']. "</td><td>". $row['nb
places']. "</td><td>". $row['id_cli_sej']. "</td><td>". $row['id_sta_sej']. "</td></tr>";
}
```

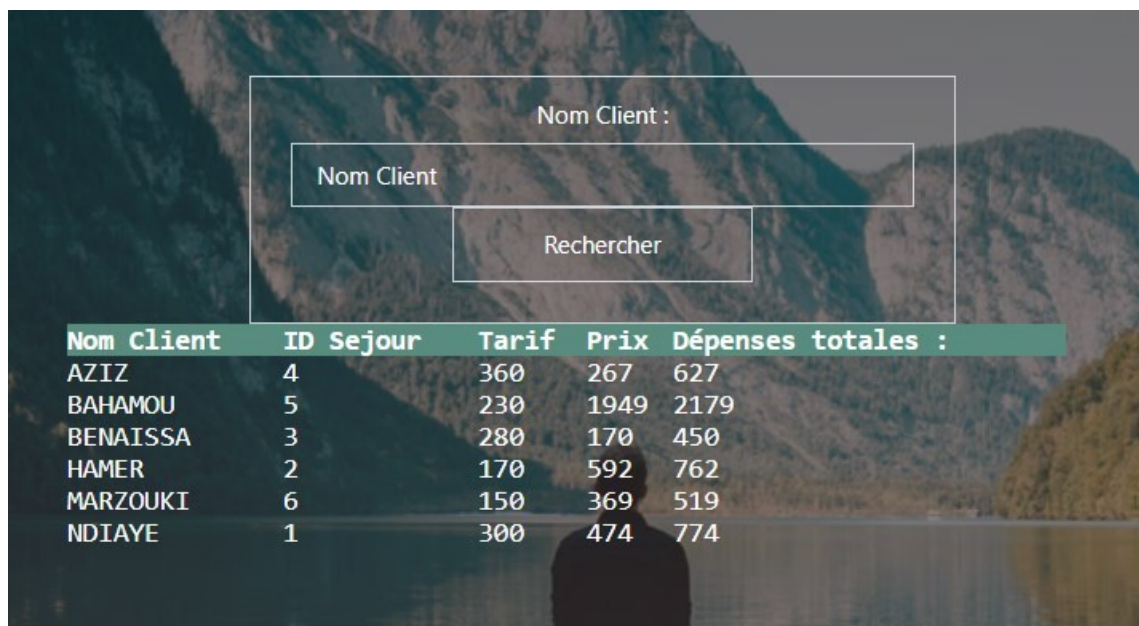
ID Station :

Id Sejour	Depart le	Nb Places	ID Client	ID Station
2	2020-07-03	3	1	6

## 8) Donner le total dépensé par chaque client en séjours

On passe vers la dernière page de notre site web, la page "Dépense", et on clique sur [Rechercher].

```
$sql = "SELECT client.nom, sejour.id_sejour, station.tarif, proposition.prix,  
station.tarif + proposition.prix  
FROM sejour JOIN client ON sejour.id_cli_sej = client.id_client  
JOIN station ON sejour.id_sta_sej = station.id_station  
JOIN proposition ON station.id_station = proposition.id_sta_pro ORDER BY nom";  
$result=$myPDO->query($sql) ;  
  
while($row=$result->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){  
    echo "<tr><td>". $row['nom']. "</td><td>". $row['id_sejour'] . "</td><td>". $row['tarif']  
    . "</td><td>". $row['prix'] . "</td><td>". ($row['tarif'] + $row['prix']). "</td></tr>";  
}
```



The screenshot shows a web application interface with a search form and a table of expenses. The search form has a label "Nom Client :" above a text input field labeled "Nom Client", and a "Rechercher" button below it. The table below has a green header row with the following columns: "Nom Client", "ID Sejour", "Tarif", "Prix", and "Dépenses totales :". The table contains six rows of data.

Nom Client	ID Sejour	Tarif	Prix	Dépenses totales :
AZIZ	4	360	267	627
BAHAMOU	5	230	1949	2179
BENAISSA	3	280	170	450
HAMER	2	170	592	762
MARZOUKI	6	150	369	519
NDIAYE	1	300	474	774



## Esthétique

On a choisi cette méthode pour dire qui sommes-nous ? et qui nous avons donné la main toute longue de la réalisation de notre site web ?

### Avis et Reviews de Nos Clients

”

Merci Salah pour toutes les excursions que tu nous as proposé. On a pas passé un séjour inoubliable. Les guides sont vraiment très sympa, toujours à l'heure. Je vous recommande HBN voyages. 😊

Tahar HAMER  
Casablanca



”

Depuis 14ans nous venons à Agadir. Nous faisons nos excursions avec HBN Voyages; très bon accueil personnel très serviable et professionnel connaissant très bien la région

Saad BENAÏSSA  
Tantan



”

Séjour de 6 jours entre amis, super organisation. un guide très intéressant et très cultivé, notre chauffeur est très prudent et très calme en toutes circonstances. Tout cela a contribué à passer un très agréable séjour.

Sophiatou Ndiaye  
Chafchouan



”

vous avez un guide professionnel autorisé de guides les clients, le transport climatisé selon la largeur de groupe, un restaurant avec des serveurs pro et produit de qualité et un programme qui cerner vos besoins

Pr.Lamyae MAATOUGUI  
Tiznit





On a intégré un mot clé précis qui se rapporte à notre activité dans le nom du domaine et aussi dans le logo sur le logiciel Illustrator.

HBN : indique les noms des fondateurs du site web ;

H : HAMER

B : BENAÏSSA

N : NDIAYE

Voyages : indique notre activité.

<https://hbnvoyage.herokuapp.com/>

## *Conclusion*

Pour conclure, ce projet était très intéressant et « Outside the box » ce qui nous a permis d'acquérir des notions et des connaissances pas seulement sur le module de la gestion des bases de données mais surtout le domaine des bases de données tout entier et d'autres domaines qui sont liés avec les BD.

On a trouvé plusieurs difficultés au niveau de la programmation et aussi la distance entre les membres du groupe causée par le confinement de l'épidémie a rendu l'échange des informations drainant, mais heureusement le projet avait une marge de temps assez longue pour pouvoir régler les problèmes que nous avons affrontés.