



**ECOLE MAROCAINE DES  
SCIENCES DE L'INGENIEUR**  
*Membre de* **HONORIS UNITED UNIVERSITIES**

# PROJET DEV WEB : ADMINISTRATION SCOLAIRE

Réalisé par:

MEHDI GHARIB  
MOHSINE BOUKHAIMA  
AYMEN AITOMAR

Encadré par:

Mme HOUDA MOUTTALIB



# Plan :

01 **Introduction**

02 **Objectifs**

03 **Architecture**

04 **Conclusion**



# Introduction :

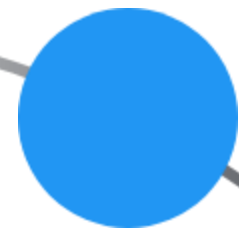
Dans le cadre de notre formation en développement informatique, nous avons réalisé un projet de type **application web de gestion académique** intitulé **MyManager**.

Cette application vise à simuler un **système de gestion interne (backoffice)** utilisé dans les établissements éducatifs pour organiser et centraliser les données pédagogiques.

Technologies utilisées : HTML, CSS, Javascript , LocalStorage .

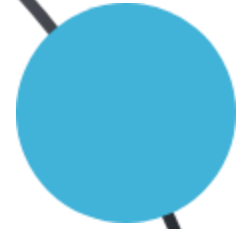
Application : Administration scolaire.

# Objectifs



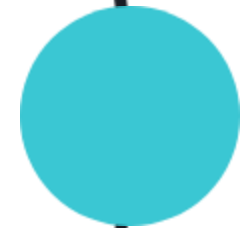
## Objectif 1:

Mettre en pratique le JavaScript (DOM, événements, tableaux)



## Objectif 2:

Implémenter les opérations CRUD



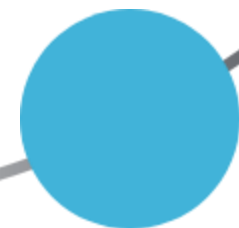
## Objectif 3:

Organiser les données entre plusieurs entités liées



## Objectif 4:

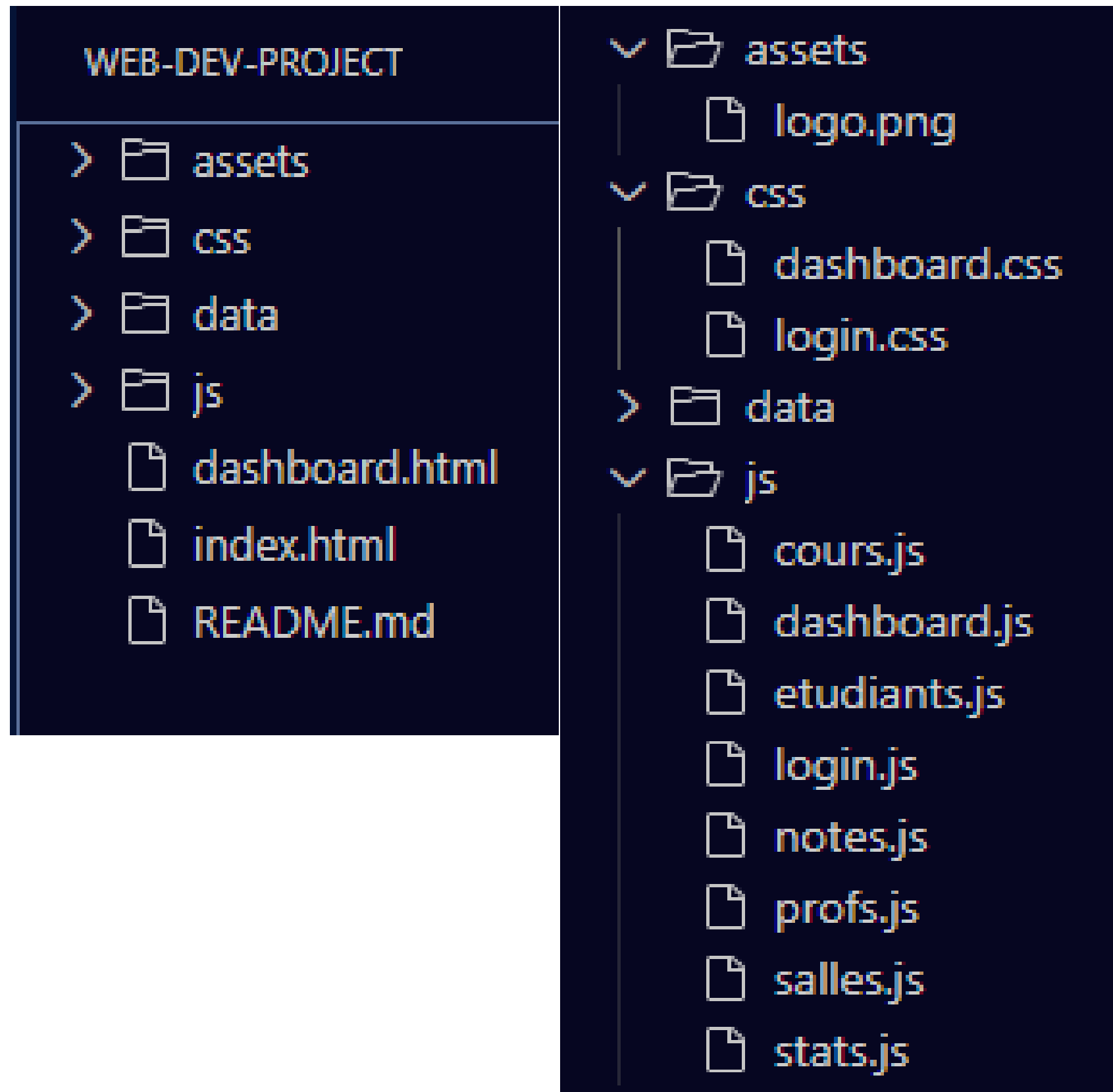
Visualiser les données via des statistiques et des graphiques



## Objectif 5:

Créer une interface claire et utilisable

# Architecture Générale :



Page Login :

-> Authentification

-> Redirection vers page Dashboard

--> index.html + login.css + login.js

Page Dashboard :

-> Entités CRUD (Profs , Etudiants ...)

-> Statistiques

-> Charts

--> dashboard.html + dashboard.css + dashboard.js

--> Chaque entité a un fichier js


--> LocalStorage



# Page Login :

## Authentication :

-- 4 Cas : --




Username :

Password :

[Se Connector](#)

the username and password are incorrect !!!




Username :

Password :

[Se Connector](#)

the username is incorrect !!!




Username :

Password :

[Se Connector](#)

the password is incorrect !!!



Username :

Password :

[Se Connector](#)

# Page Login :

## Authentication + Redirection :

-- Code ( HTML / CSS ) : --

```
11 <div class="form-group">
12   <div id="logo" style="display: flex; justify-content: center;">
13     
14   </div>
15   <br>
16   <label for="usn">Username :</label>
17   <input id="usn" type="text">
18   <br>
19   <label for="pswd">Password :</label>
20   <input id="pswd" type="text">
21   <br><br>
22   <button id="cnx" class="btn btn-primary w-100 py-2">Se Connector</button>
23   <span id="error"></span>
24 </div>
```

```
body{
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 600px;
  background-color: rgba(43, 48, 53, 1);
}
.form-group{
  width: 400px;
  border-radius: 75px;
  padding: 50px;
  color: #212529;
  background-color: #f1f3f5;
}
h1{
  align-self: center;
}
input{
  width: 300px;
}
button{
  align-self: center;
}
#error{
  align-self: center;
  color: red;
}
```




# Page Login :

## Authentication + Redirection :

-- Code ( JS ) : --

```
1  let username = document.getElementById("usn") ;
2  let password = document.getElementById("pswd") ;
3  let connexion = document.getElementById("cnx") ;
4
5  let error = document.getElementById("error") ;
6
7  connexion.addEventListener("click" , function(){
8      if(username.value == "admin" && password.value == "admin"){
9          error.innerHTML = "" ;
10         window.location.href = "dashboard.html" ;
11     }
12     else if(username.value != "admin" && password.value != "admin")
13         error.innerHTML = "the username and password are incorrect !!!" ;
14     else if(username.value != "admin")
15         error.innerHTML = "the username is incorrect !!!" ;
16     else
17         error.innerHTML = "the password is incorrect !!!" ;
18 })
```

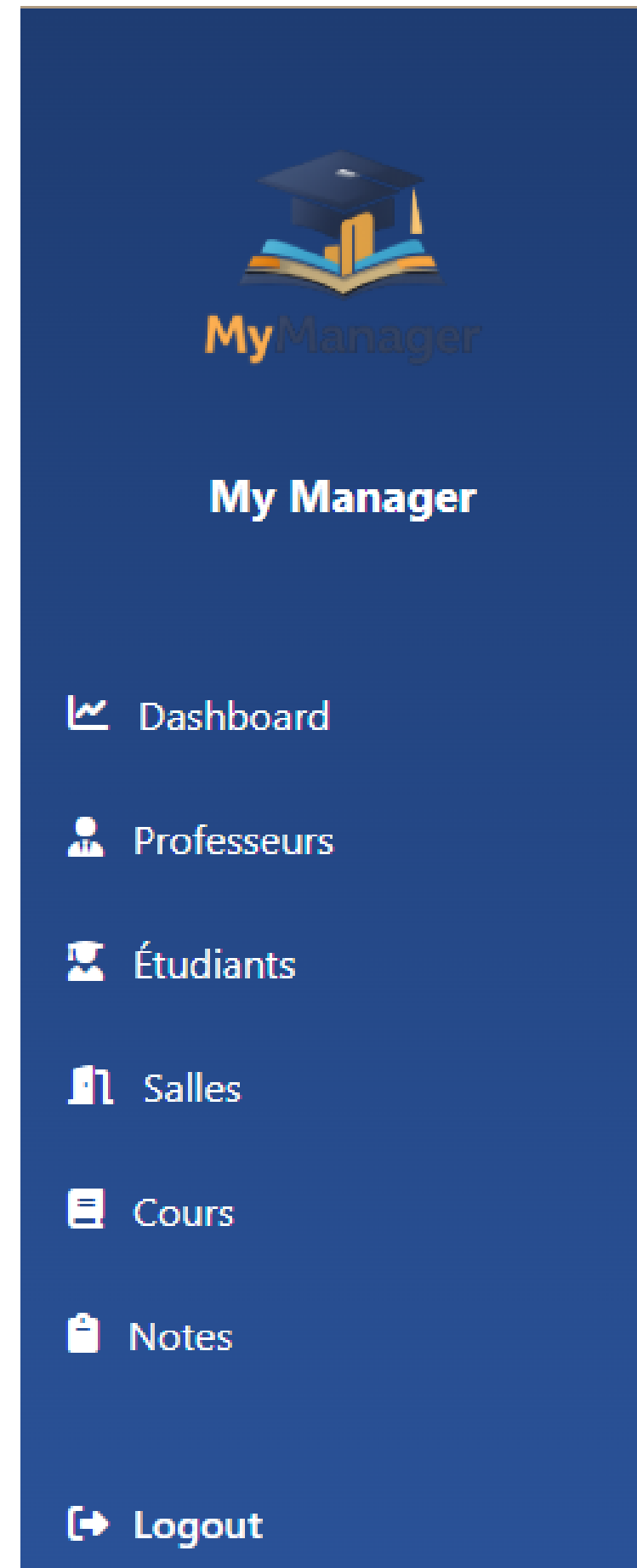




# Page Dashboard :

## Sidebar :

-- Vue : --



# Page Dashboard :

## Sidebar :

-- Code : --

```
13 <!-- SIDEBAR -->
14 <aside class="sidebar">
15
16     <!-- LOGO -->
17     <div class="sidebar-top">
18         
19         <h1>My Manager</h1>
20     </div>
21
22     <!-- ENTITIES -->
23     <nav class="sidebar-menu">
24         <div class="menu-item" data-page="dashboard">
25             <i class="fa-solid fa-chart-line"></i>
26             <span>Dashboard</span>
27         </div>
28
29         <div class="menu-item" data-page="profs">
30             <i class="fa-solid fa-user-tie"></i>
31             <span>Professeurs</span>
32         </div>
33
34         <div class="menu-item" data-page="etudiants">
35             <i class="fa-solid fa-user-graduate"></i>
36             <span>Étudiants</span>
37         </div>
38     </nav>
```

```
39     <div class="menu-item" data-page="salles">
40         <i class="fa-solid fa-door-open"></i>
41         <span>Salles</span>
42     </div>
43
44     <div class="menu-item" data-page="cours">
45         <i class="fa-solid fa-book"></i>
46         <span>Cours</span>
47     </div>
48
49     <div class="menu-item" data-page="notes">
50         <i class="fa-solid fa-clipboard"></i>
51         <span>Notes</span>
52     </div>
53 </nav>
54
55     <!-- LOGOUT -->
56     <div class="sidebar-bottom">
57         <a href="index.html" class="logout">
58             <i class="fa-solid fa-right-from-bracket"></i>
59             <span>Logout</span>
60         </a>
61     </div>
62
63 </aside>
```



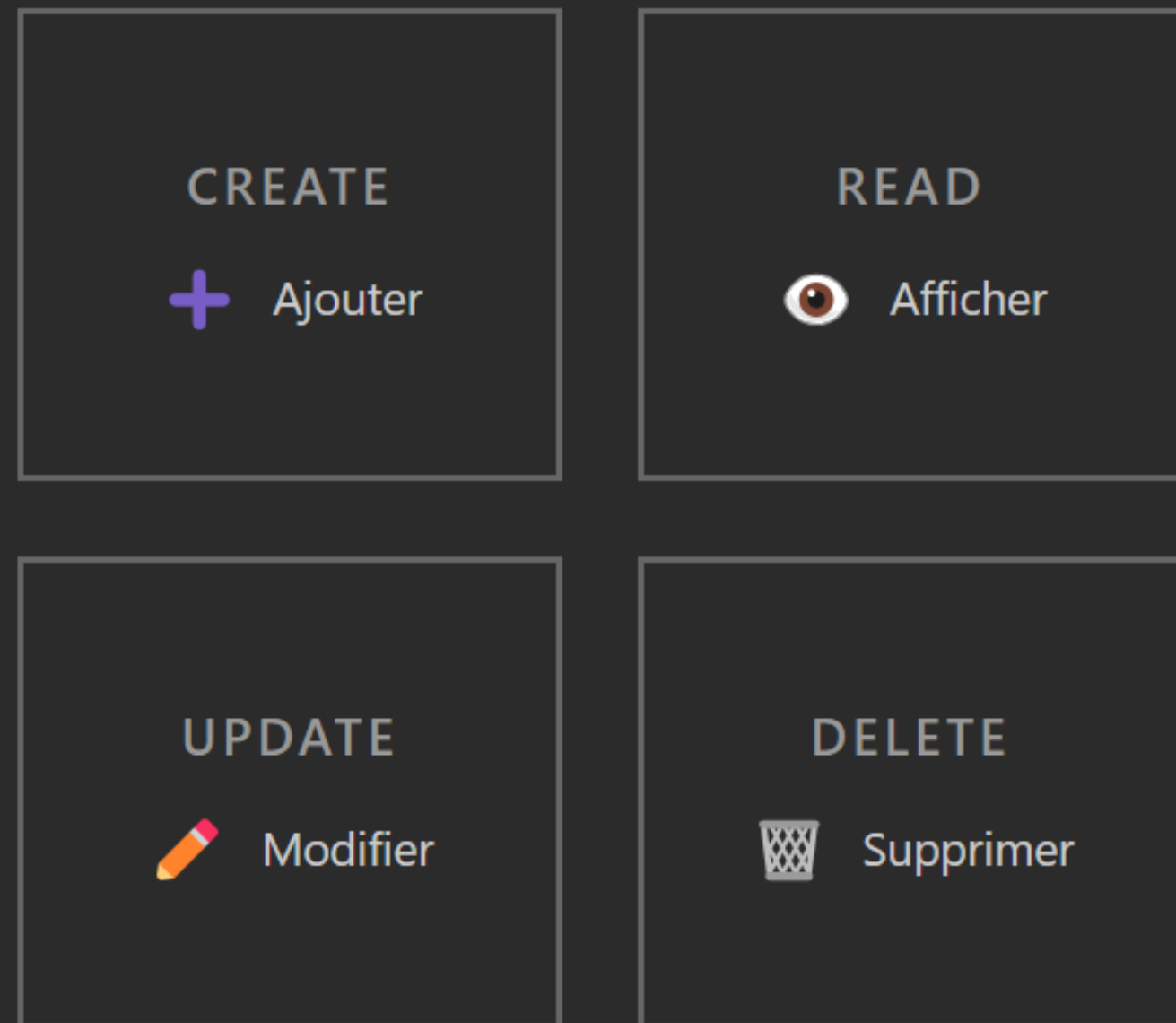
## Entités :

Entité	Description	Champs
Professeurs	Gestion des profs	ID , Nom , Matière
Etudiants	Gestion des étudiants	ID , Nom , Filière , Niveau
Salles	Gestion des salles	ID , Nom , Capacité , Type
Cours	Gestion des cours	ID , Intitulé , #Prof , #Salle , Volume_Horaire
Notes	Gestion des notes	ID , #Etudiant , #Cours , Valeur





# Concept CRUD :



## **\*\* Actions : \*\***

- **Create:** Ajouter une nouvelle instance
- **Read:** Afficher les instances disponibles sous forme de tableau
- **Update:** Modifier les informations d'une instance existante
- **Delete:** Supprimer une instance



# Concept CRUD :

**\*\* Exemples : \*\***

**-- Entité Etudiant : --**

## Gestion des Étudiants

Nom Filière Niveau Ajouter

ID	Nom	Filière	Niveau	Actions
----	-----	---------	--------	---------

## Gestion des Étudiants

Nom Filière Niveau Ajouter

ID	Nom	Filière	Niveau	Actions
1	Mehdi Gharib	IIR	S5	Edit Delete

# Concept CRUD :

## \*\* Exemples : \*\*

### -- Entité Etudiant :Suite VSCode --

```
1 let etudiants = JSON.parse(localStorage.getItem("etudiants")) || [
2   { id: 1, nom: "Youssef", filiere: "Informatique", niveau: "S2" },
3   { id: 2, nom: "Amina", filiere: "Réseaux", niveau: "S3" }
4 ];
5
6 let etudiantIdCounter = 3;
7 let editEtudiantId = null;
8
9 function loadEtudiants() {
10   const content = document.getElementById("content");
11
12   content.innerHTML = `
13     <h2>Gestion des Étudiants</h2>
14
15     <form id="etudiantForm">
16       <input type="text" id="nom" placeholder="Nom" required />
17       <input type="text" id="filiere" placeholder="Filière" required />
18       <input type="text" id="niveau" placeholder="Niveau" required />
19       <button type="submit">Ajouter</button>
20     </form>
21
22     <table border="1" width="100%" style="margin-top:20px;">
23       <thead>
24         <tr>
25           <th>ID</th>
26           <th>Nom</th>
27           <th>Filière</th>
28           <th>Niveau</th>
29           <th>Actions</th>
30         </tr>
31       </thead>
32       <tbody id="etudiantTable"></tbody>
```

```
36   displayEtudiants();
37   document.getElementById("etudiantForm")
38     .addEventListener("submit", addEtudiant);
39 }
40
41 function displayEtudiants() {
42   const table = document.getElementById("etudiantTable");
43   table.innerHTML = "";
44
45   etudiants.forEach(e => {
46     table.innerHTML += `
47       <tr>
48         <td>${e.id}</td>
49         <td>${e.nom}</td>
50         <td>${e.filiere}</td>
51         <td>${e.niveau}</td>
52         <td>
53           <button onclick="editEtudiant(${e.id})">Edit</button>
54           <button onclick="deleteEtudiant(${e.id})">Delete</button>
55         </td>
56       </tr>
57     `;
58   });
59 }
```





# Statistiques :

## Cartes :



```
69 <section class="dashboard-top">
70
71   <h2>Dashboard</h2>
72   <div class="cards">
73     <div class="card">Professeurs<br><strong id="statProfs"></strong></div>
74     <div class="card">Étudiants<br><strong id="statEtudiants"></strong></div>
75     <div class="card">Cours<br><strong id="statCours"></strong></div>
76     <div class="card">Salles<br><strong id="statSalles"></strong></div>
77     <div class="card">Moyenne de notes<br><strong id="statNotes"></strong></div>
78   </div>
79
80 </section>
```





# Statistiques :

## Cartes :



```
69 <section class="dashboard-top">
70
71   <h2>Dashboard</h2>
72   <div class="cards">
73     <div class="card">Professeurs<br><strong id="statProfs"></strong></div>
74     <div class="card">Étudiants<br><strong id="statEtudiants"></strong></div>
75     <div class="card">Cours<br><strong id="statCours"></strong></div>
76     <div class="card">Salles<br><strong id="statSalles"></strong></div>
77     <div class="card">Moyenne de notes<br><strong id="statNotes"></strong></div>
78   </div>
79
80 </section>
```



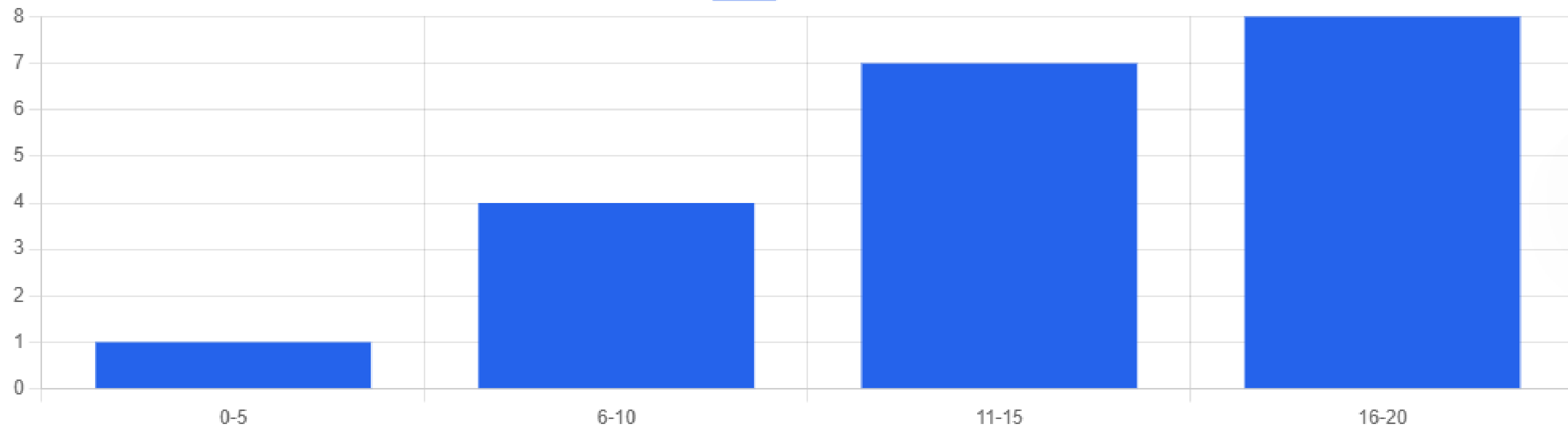
# Charts :

## Bar chart :

### Statistiques générales

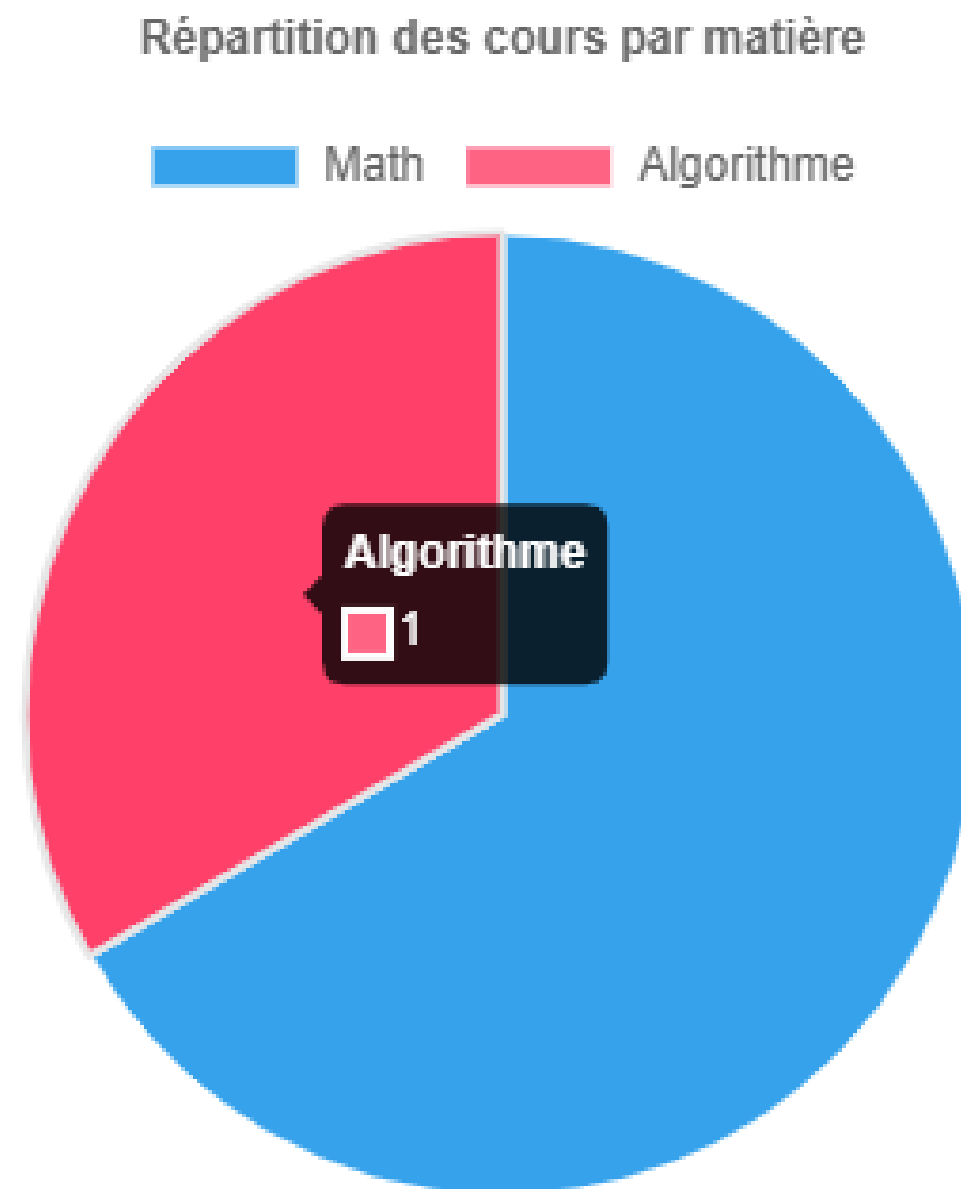
Répartition des notes par intervalle

undefined



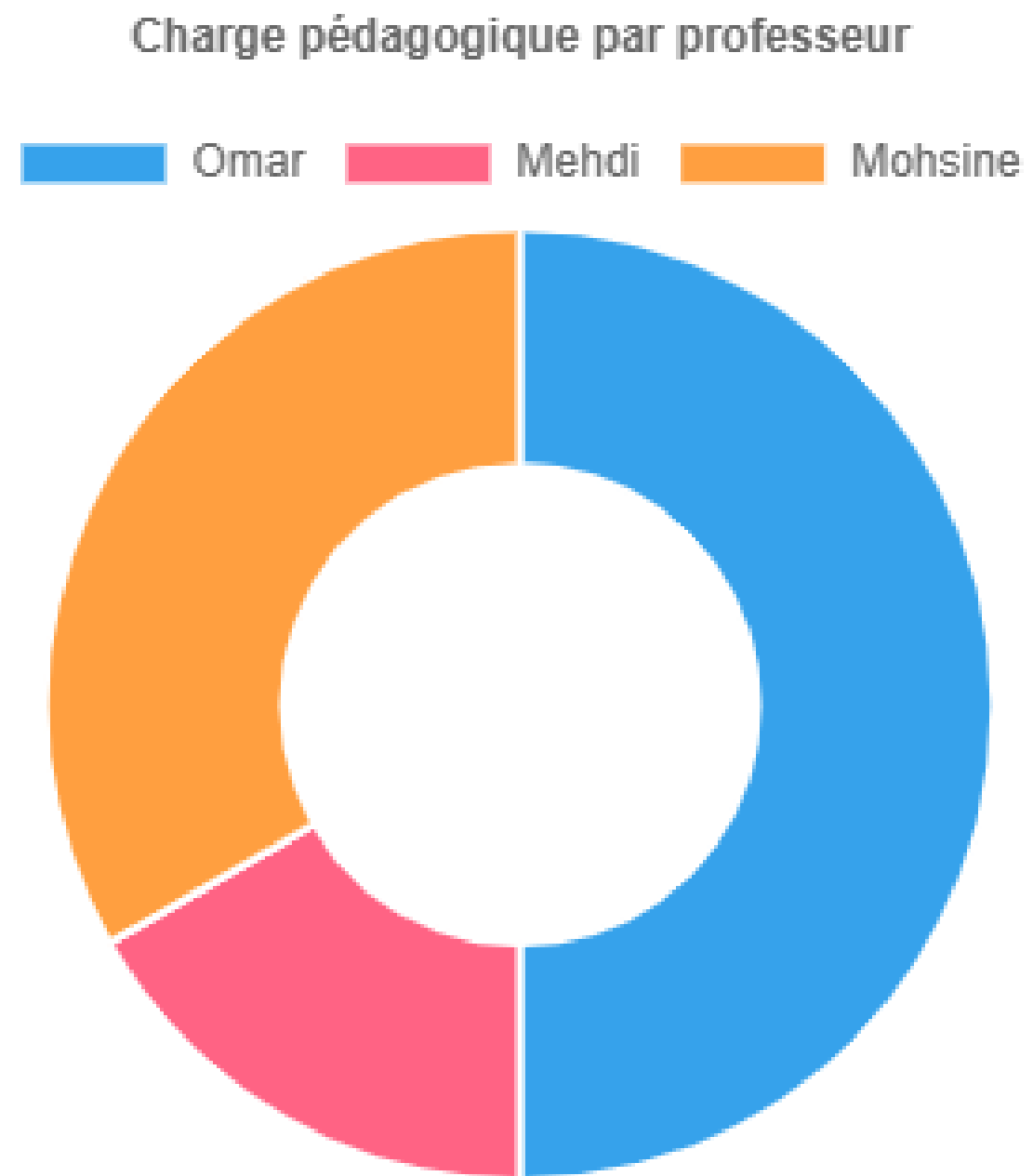
# Charts :

## Pie chart :



# Charts :

## Doughnut chart :

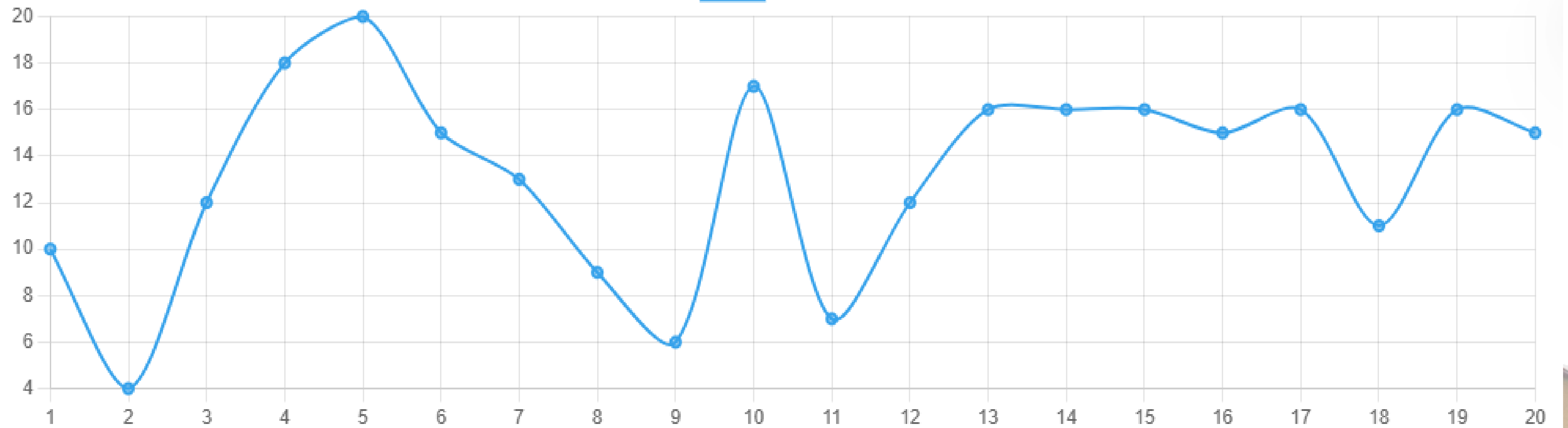


# Charts :

## Line chart :

Évolution chronologique des notes

undefined

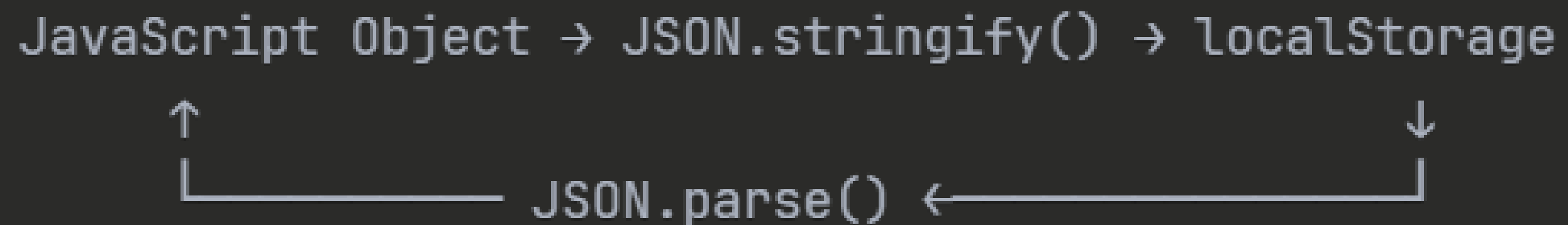




## Stockage des Données (localStorage + JSON):

Les données sont stockées dans le localStorage du navigateur.

Comme localStorage ne peut stocker que du texte, on utilise JSON pour convertir nos objets JavaScript en texte avant de les sauvegarder, et on les reconvertit en objets quand on veut les utiliser.



```
JavaScript Object → JSON.stringify() → localStorage
      ↑                               ↓
      |                               |
      | JSON.parse() ←────────────────|
```

The diagram illustrates the process of storing and retrieving data. It shows a flow from a JavaScript Object to localStorage via JSON.stringify(), and a return flow from localStorage back to the JavaScript Object via JSON.parse().

# Conclusion

- **Ce projet de développement web nous a permis d'appliquer les notions étudiées au cours du premier semestre à travers la réalisation d'une application CRUD avec authentification et tableau de bord backoffice.**
- **Nous avons rencontré certaines difficultés, notamment la gestion des doublons de données et des relations entre les entités, ce qui nous a permis de mieux comprendre l'importance de la conception et de la structuration des données.**
- **Ce projet constitue ainsi une étape importante dans notre formation en ingénierie informatique et réseaux.**

# Remerciements

- Nous tenons à adresser nos sincères remerciements à notre prof Mme MOUTTALIB HOUDA pour son accompagnement, ses conseils et son encadrement tout au long de la réalisation de ce projet.
- Ses orientations et son suivi ont été déterminants pour la bonne compréhension des concepts abordés et pour la réussite de ce travail .