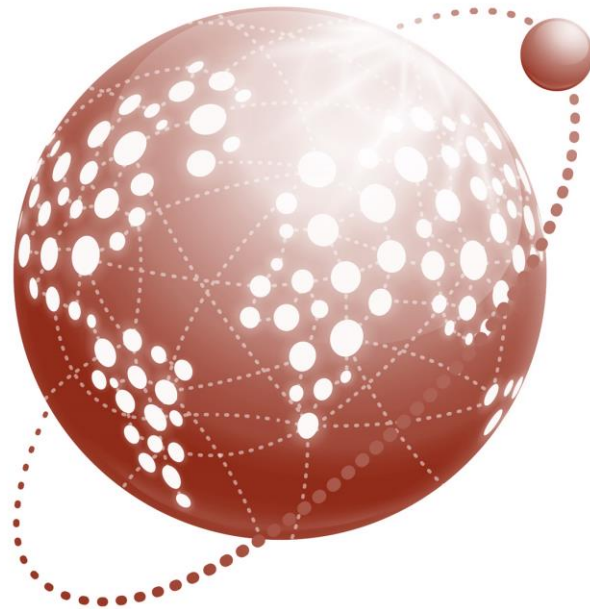


Projet de certification

Projet de gestion de ressources humaines



► Présentation du centre de Formation



- Centre de formation professionnel
- Réparti sur 3 écoles
- Réparti sur 2 sites



► Environnement humain



- M Benjamin Pereney : Directeur
- Mme Chloé Zannettacci: Responsable des pôles.
- Mme Laetitia Sabatini : Conseillère pédagogique du Pôle numérique
- Composé plusieurs d'intervenant professionnel du métier

➤ Pourquoi avoir développer cette application?



- Facilité les échanges et la communication entre les sites d'Aflokkat
- Possibilité de télétravail.
- Suivre à distance la disponibilité des collaborateurs.

➤ Pour qui avoir développer cette application?

➤ Le Directeur



➤ L' administration



➤ Les Formateurs



► Problématique



Afin de répondre aux besoins en ressources humaines du centre de formation Aflokkat, il m'a été demandé de développer et de concevoir :

- un **ERP** (*Enterprise Ressource Planning*)

► Le Cahier des charges

L'application est découpée en plusieurs parties :

- Gestion des congés, Gestion des RDV
- Dépôts des documents
- Mise en place de la plateforme de suivi des collaborateurs
- Création / Modification / Suppression / Validation de demandes (congés – arrêts maladies)
- Responsive Web Design
- Gestion des utilisateurs
- Gestion de Token de sécurité

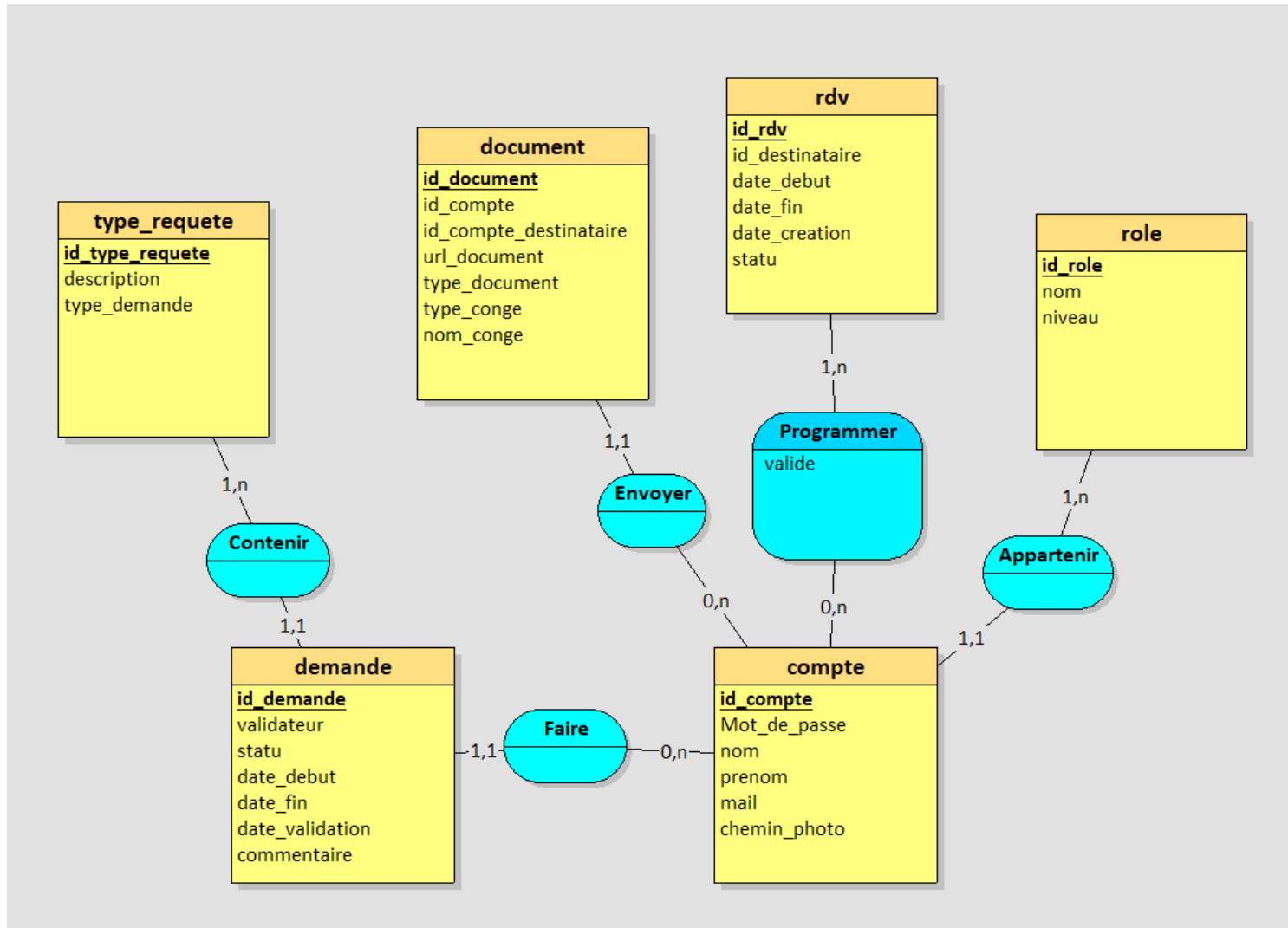
► Organisation du projet

1. Construire la logique métier
2. Choix de l'architecture de l'application
3. Créer les maquettes de l'application
4. Mettre en place l'architecture des dossiers
5. Choisir les technologies de développement



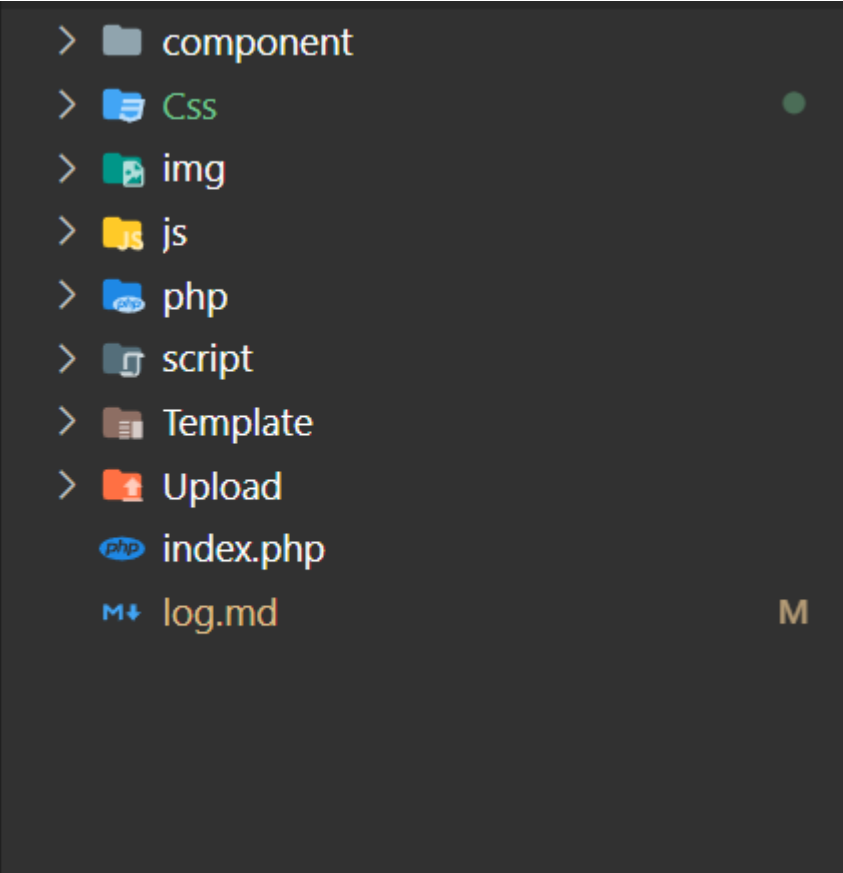
La base de données

- Le Modèle **MCD** de la base de données.



Organisation des fichiers

➤ Architecture des dossiers



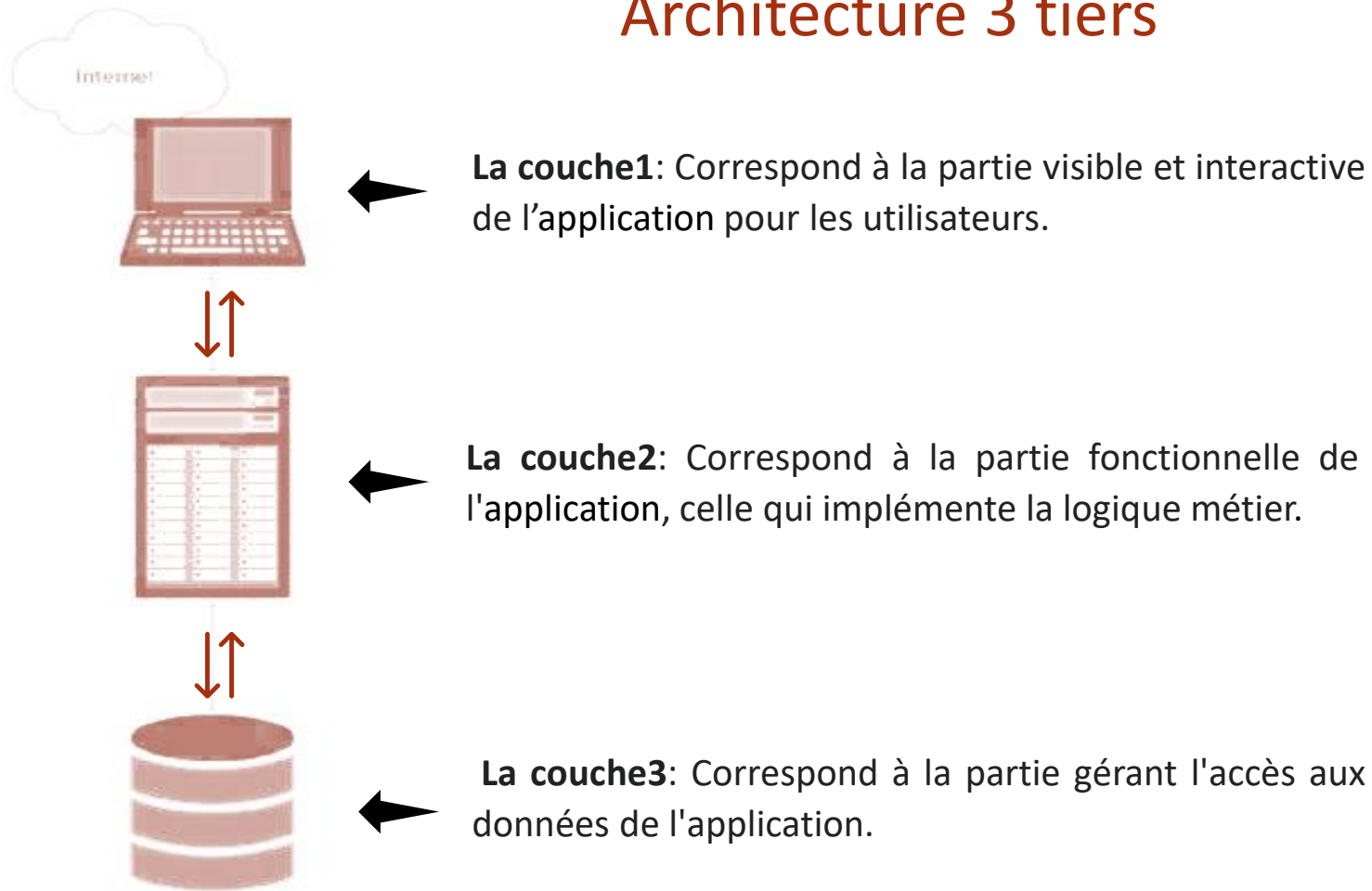
A screenshot of a file explorer interface with a dark background. It shows a list of folders and files. The folders are: 'component', 'Css', 'img', 'js', 'php', 'script', 'Template', and 'Upload'. The files are: 'index.php' and 'log.md'. Each item has a small icon to its left. The 'component' folder is highlighted with a green dot to its right. The 'log.md' file has a small 'M' icon to its right.

- > component
- > Css
- > img
- > js
- > php
- > script
- > Template
- > Upload
- index.php
- log.md

- Un dossier pour un seul type de fichier
- Les contrôleurs PHP dans le dossier *PHP*
- Les contrôleurs pour les requêtes Ajax dans le dossier *JS*
- Un dossier *log* pour garder une trace de l'évolution du projet.
- Un dossier *Upload* pour la récupération des documents.
- Un dossier *Component* pour la gestion des composant *Bootstrap*,

► Architecture de l'application

Architecture 3 tiers



► Les Technologies Front-End



Html5 et Css3 pour la base de structure de l'application et Style



Javascript pour la manipulation de DOM et écoute d'évènement.



Librairie JQuery pour utilisation des requêtes Ajax.



Bootstrap vient accompagner , l'ajout de composant.

➤ Librairie javascript : Sweet Alert.js

► Les Technologies Back End



Pour pouvoir dynamiser l'application, traiter les formulaires, faire le lien avec ma base de données ...



Utilisation *MySQL* le **système de gestion de données** relationnelles, pour créer ma base de données.

Et utilisation du langage de programmation SQL pour l'écriture des requêtes.

► Autres Technologies.



Afin de m'aider dans le développement de l'application, j'ai utilisé l'outil de versionning Git.



Utilisation Vs Code, Editeur de texte pour développeur.



Utilisation de Whimsical, pour la création des wireframe de l'application.



Utilisation de WAMP pour faire fonctionner localement des scripts PHP.



Utilisation d'un logiciel de modélisation conceptuelle de donnés

Projet de certification

- ▶ Développer la partie front end d'une application web ou web Mobile
 - ▶ Maquetter une application
 - ▶ Réaliser une interface utilisateur web Statique et adaptable
 - ▶ Développer une interface utilisateur web dynamique
- ▶ Développer la partie Back-end d'une application web ou web Mobile
 - ▶ Créer une base de données
 - ▶ Développer les composants d'accès aux données
 - ▶ Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile

Maquetter une application - Partie Front

► Formulaire de connexion

AfloRH

Se connecter

Demande d'adhésion

AFFLORH

Se connecter

[Vous avez oublié votre mot de passe ? Cliquez ici](#)

Demande d'adhésion?

Maquetter une application - Partie Front

- Formulaire fonctionnant avec javascript

AfloRH

Connectez- vous

S'identifier

Adhérer à AfloRH

Nom

Prenom

Mail

Mot de passe

Sélectionner un Rôle

Role

Directeur

Rh

etc..

AFFLORH

Connectez-Vous

S'identifier

Adhérer à AfloRH

stagiaire@mail.com

Votre Prenom

Adresse email

...

Sélectionner un Rôle.

Directeur

Soumettre


Maquetter une application - Partie Front

► Extraits de code .

```
<div class="formBox"> You, il y a 1 heure • Uncommitted changes

  <div class="form signInForm">
    <form action="javascript:userConnect()" method="POST">
      <h3>Se connecter</h3>
      <input type="text" id="userMail" name="userMmail" placeholder="Votre Email">
      <input type="password" id="userPassword" name="userPassword" placeholder="Mot de passe">
      <input type="submit" name="connexion" value="Connexion">
      <p>Vous avez oublié votre mot de passe ?


        <a href="#" class="forgot"> Cliquez ici</a>
      </p>
    </form>
  </div>
```




```
const signBtn = document.querySelector('.signinBtn');
const signupBtn = document.querySelector('.signupBtn');
const formBox = document.querySelector('.formBox');
const body = document.querySelector('body')

signupBtn.onclick = function(){
  formBox.classList.add('active');
  body.classList.add('active');
}

signBtn.onclick = function(){
  formBox.classList.remove('active');
  body.classList.remove('active');
}
```




```
.formBox {
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 50%;
  height: 100%;
  background: #f2f2f2;
  z-index: 100;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  box-shadow: 0 5px 45px rgba(0, 0, 0, 0.15);
  transition: 0.5s ease-in-out;
  overflow: hidden;
}
```



Formulaire – Partie Front-end


- Utilisation de requête Ajax.

```
76  //! - A - 03 Requete - Connection à La Session utilisateur
77
78  function userConnect() {
79      let userMail = $("#userMail").val();
80      let userPassword = $("#userPassword").val();
81
82      console.log("- A - 03 Requete - Connection compte utilisateur");
83
84      $.ajax({
85          url: "php/formCtrl.php",
86          dataType: "JSON",
87          type: "POST",
88          data: {
89              request: "userConnect",
90              userMail: userMail,
91              userPassword: userPassword,
92          },
93          success: function (response) {
94              if (response["status"] === 0) {
95                  Swal.fire({
96                      position: "top",
97                      icon: "success",
98                      title: response["msg"],
99                      showConfirmButton: false,
100                     timer: 3000,
101                 });
102
103                 setTimeout(() => {
104                     document.location.href = "../php/admin.php";
105                 }, "3000");
106             } else {
107                 Swal.fire({
108                     position: "top",
109                     icon: "warning",
110                     title: response["msg"],
111                     showConfirmButton: false,
112                     timer: 3000,
113                 });
114             }
115         },
116         error: function () {
117         },
118     });
119 }
120
121
```



► Formulaire – Partie Back – end (suite)

- Récupération de variable, utilisation de la variable superglobale **\$_POST**.
- Préparation des requêtes
- Sécurité des champs contre les injection de script.
- Sécurité des champs contre les injection de **SQL**.
- Hachage du mot de passe



```
case 'userConnect':  
    ///! - A - 03 Connection à La Session Utilisateur  
    $userMail = htmlspecialchars($_POST['userMail']);  
    $userPassword = $_POST['userPassword'];  
  
    $msg = "";  
    $status = 1;  
  
    $prepareSql = $db->prepare('SELECT `id_compte`, `mail`, `mot_de_passe`  
                                FROM `compte`  
                                WHERE `mail` = :mail ');  
    $prepareSql->bindParam('mail', $userMail);  
    $prepareSql->execute();  
    $recup = $prepareSql->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);  
  
    if ($recup) {  
        $userPasswordHash = $recup['mot_de_passe'];  
        if (password_verify($userPassword, $userPasswordHash)) {  
            $status = 0;  
            $msg = "Connexion Réussie !";  
            $userPasswordHash = password_hash($_POST['userPassword'], PASSWORD_BCRYPT);  
            $_SESSION['id_compte'] = $recup['id_compte'];  
        } else {  
            $status = 1;  
            $msg = "Votre mail ou votre mot de passe ne corresponde pas !";  
        }  
    } else {  
        // error_log("4");  
        $status = 1;  
        $msg = "Vous devez entrer vos identifiants";  
    }  
    echo json_encode(array("msg" => $msg, "status" => $status));  
    break;
```

Maquetter une application

➤ Tableau de bord.

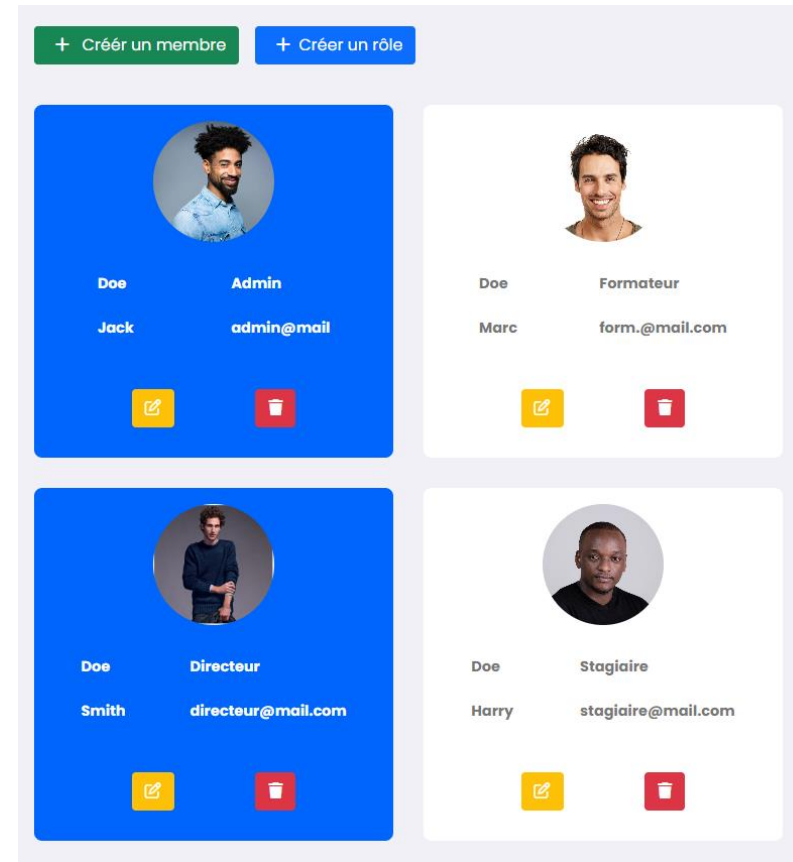
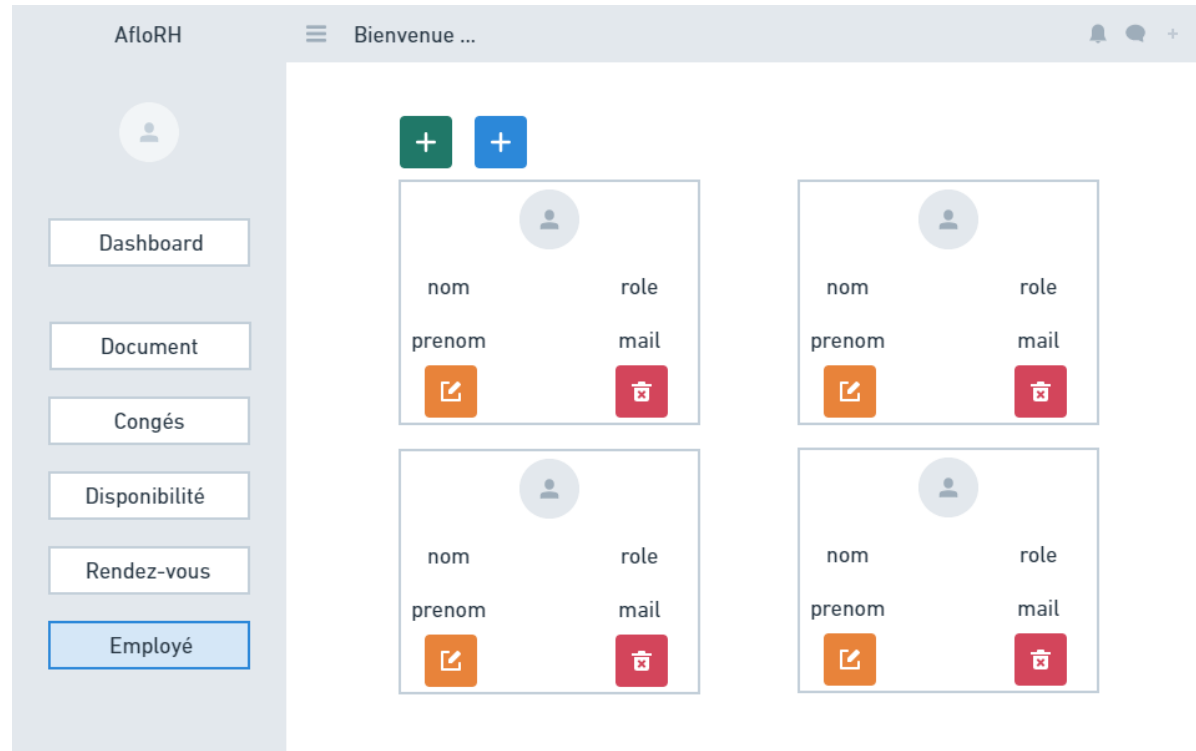


Tableau de Bord

```
<main>
  <section id="sidebar">
    You, le mois dernier • save 10/01/2023
  </section>

  <section id="content">
    <nav>
      <div id="iconChange">
        <i class="fa-solid fa-bars toggle-sidebar"></i>
      </div>

      <div class="title-nav">
        <div class="title_user">
          <h3 id="displayData"></h3>
        </div>
      </div>

      <a href="#" class="nav-link">
        <i class="fa-solid fa-bell icon"></i>
        <span class="badge">5</span>
      </a>
      <a href="#" class="nav-link">
        <i class="fa-solid fa-comment icon"></i>
        <span class="badge">8</span>
      </a>
      <!-- <span class="divider"></span> -->
      <div class="profile">
        <div class="img"><i class="fa-solid fa-plus fa-lg"></i></div>
        <ul class="profile-link">
          <li><a href="#"><i class="fa-solid fa-user icon"></i> Profile</a></li>
          <li><a href="#"><i class="fa-solid fa-gear icon"></i> Settings</a></li>
          <li><a href="#" onclick="destroySession()"><i class="fa-solid fa-arrow-right"></i>
        </ul>
      </div>
    </nav>
```

```
toggleSidebar.addEventListener("click", function () {
  sidebar.classList.toggle("hide");
});
```

JS

```
/* SIDEBAR */
#sidebar {
  position: fixed;
  max-width: 260px;
  width: 100%;
  background: var(--light);
  top: 0;
  left: 0;
  height: 100%;
  overflow-y: auto;
  scrollbar-width: none;
  transition: all 0.3s ease;
  z-index: 200;
}
#sidebar.hide {
  max-width: 60px;
}
#sidebar.hide:hover {
  max-width: 260px;
}
```

Dynamisme du tableau de bord

➤ Extrait d'une requête Ajax

```
///! C - 01 - Requete - Affichage dynamique des onglets de La Sidebar - "onglet Congé" .
function displayHoliday() {
$.ajax({
  url: "../php/displayData.php",
  dataType: "JSON",
  type: "POST",
  data: {
    request: "display_holiday",
  },
  success: function (response) {
    $(".container-content").html(response);
  },
  error: function () {},
});
}

///! C - 01-a - Requete - Affichage dynamique des onglets de La Sidebar - "onglet Document"

function displayDoc() {
$.ajax({
  url: "../php/displayData.php",
  dataType: "JSON",
  type: "POST",
  data: {
    request: "displayDoc",
  },
  success: function (response) {
    $(".container-content").html(response);
    $("#selectRole").html(response);
    $("#selectRole").html(response);
  },
  error: function () {},
});
}
```



- Utilisation de la fonction javascript *onclick()*
- Appel de la requête **Ajax**
- Chaque requête correspond à une « case » dans les fichiers **PHP**.

Tableau de Bord

- Contenu de la Sidebar html généré avec du PHP

```
$html .= '  
<a href="#" class="brand"><i class="fa-brands fa-hive icon"></i> AfloRH</a>  
<div class="user-sidebar">  
|   
</div>  
<ul id="sideBar" class="side-menu">  
<li>  
<a href="#" id="board" onclick="showComponent()" class="active">  
<i class="fa-solid fa-house-user"></i> Dashboard</a>  
</li>  
<li class="divider" data-text="main">Main</li>  
  
<li><a href="#" id="doc" onclick="displayDoc()">  
<i class="fa-regular fa-folder-open"></i> Document</a>  
</li>
```

The PHP logo, consisting of the word "php" in a white, lowercase, sans-serif font, set against a blue square background.

Tableau de Bord – Formulaire Demandes de Congés

- Onglet pour les demandes de congés (partie arrêt maladie)

The screenshot shows the 'AfloRH' dashboard with a sidebar on the left containing links to 'Dashboard', 'Document', 'Congés' (highlighted), 'Formation', 'Rendez-vous', and 'Employé'. The main content area has a header 'Bienvenue ...' and a tabbed interface with four tabs: 'Arrêt Maladie' (selected), 'Congés', 'Demande en cours', and 'Demande traitée'. Below the tabs is a form titled 'Demande de congés Maladie' with the following fields: 'heure de début', 'heure fin', a dropdown menu currently showing 'CMO', another dropdown menu showing 'CLM', and a large text area labeled 'Text'. A blue 'Envoyer' button is at the bottom right of the form.

This is a close-up of the 'Arrêt Maladie' form. It features a tabbed header with 'Arrêt Maladie' (selected), 'Congés', 'Demande en cours', and 'Demande traitée'. The main title is 'Demander un arrêt maladie'. The form contains: a 'Date de début' field with a date picker showing 'jj/mm/aaaa'; a 'Date de fin' field with a date picker showing 'jj/mm/aaaa'; a 'Sélectionner un type d'arrêt' dropdown menu showing 'Conges maladie Ordinaire(CMO)'; and a large text area containing the word 'test'. A blue 'envoyer' button is at the bottom right.

Tableau de Bord – Formulaire Demandes de Congés (Suite)


- Onglet pour les demandes de congés (partie congés)

The screenshot displays the 'AfloRH' web application interface. On the left is a sidebar with a user profile icon and navigation buttons: 'Dashboard', 'Document', 'Congé' (highlighted), 'Formation', 'Rendez-vous', and 'Employé'. The main header shows 'AfloRH', a welcome message 'Bienvenue ...', and notification icons. The main content area features a tabbed interface with four tabs: 'Arrêt Maladie', 'Congés' (active), 'Demande en cours', and 'Demande traitée'. Below the tabs, the 'Demande de congés' form is visible, containing fields for 'Date de début' (placeholder: 'jj/mm/aaaa'), 'date de fin' (placeholder: 'jj/mm/aaaa'), 'Sélectionnez un type de congés' (dropdown menu showing 'Conges Paternite'), and a text area (placeholder: 'test'). A blue 'Envoyer' button is located at the bottom right of the form.

Tableau de Bord – Formulaire Demandes de Congés (Suite)

- Onglet pour les demandes de congés (voir les demandes en cours)

AfloRH ≡ Bienvenue ... 🔔 💬 +



Dashboard

Document

Congés

Formation

Rendez-vous

Employé




Arrêt Maladie

Congés

Demande en cours

Demande traitée

Aucune demande en attente

Nom	Prenom	date de début	date de fin
	Etat	Text	 

Arrêt Maladie


Congés

Demande en cours

Demande traitée

Aucune demande en cours



STAGIAIRE



2023-02-15 2023-02-24

Demande d'arrêt

Conges maladie (Stagiaire)

STAGIAIRE




Tableau de Bord – Formulaire Demandes de Congés (Suite)

- Onglet pour les demandes de congés (voir les demandes traitées)

AfloRH

Bienvenue ...

Dashboard

Document

Congés

Formation

Rendez-vous

Employé

Arrêt Maladie

Congés

Demande en cours

Demande traitée

Aucune demande Validée pour le moment

Nom	Prenom	date de début	date de fin
<div></div>		Text	
			Etat

Arrêt Maladie

Congés

Demande en cours

Demande traitée

Aucune demande Validée pour le moment

► Demande de congés



➤ La fonctionnalité est divisé en plusieurs parties:

- Affichage du formulaire des demandes d'arrêts .
- Affichage du formulaire des demandes de congés .
- Aperçu des demandes en cours.
- Affichage des demandes en cours + interface de validation des demandes des collaborateur (RH) .
- Affichage des demandes traitées .

► Demande de congés

- Panneau de validation des demande (RH).

Demande d'arrêt à traiter

<div>STAGIAIRE</div> <div></div>	2023-03-16	2023-03-31	En attente	<div><div>✓</div><div>⌛</div><div>✗</div></div>
<div>STAGIAIRE</div> <div></div>	2023-03-01	2023-03-30	En attente	<div><div>✓</div><div>⌛</div><div>✗</div></div>

► Demande de congés

```
$insertSql1 = $db->prepare('SELECT * FROM `compte`  
INNER JOIN `demande` ON `compte`.`id_compte` = `demande`.`id_compte`  
INNER JOIN `role` ON `compte`.`id_role` = `role`.`id_role`  
WHERE `role`.`niveau` >= ' . $level . ' AND (`demande`.`statu` = 2 OR `demande`.`statu` = 3) ');  
$insertSql1->execute();  
$showDemandes = $insertSql1->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
```

You, il y a 1 seconde • Uncommitted changes

```
$insertSql2 = $db->prepare('SELECT * FROM `compte`  
INNER JOIN `role` ON `compte`.`id_role` = `role`.`id_role`  
WHERE `compte`.`id_compte` = ' . $_SESSION['id_compte']);  
$insertSql2->execute();  
  
$checkRequestCompte1 = $insertSql2->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);  
$level2 = $checkRequestCompte1['niveau'];  
  
$demandeValided = 2;  
$styleDemandeValided = '';  
  
if ($checkRequestCompte1['nom_role'] == "Directeur" ||  
    $checkRequestCompte1['nom_role'] == "Ressource Humaine") {  
    require_once('../Template/rhPanelRequestValidated.php');  
}  
echo json_encode($html);  
break;
```

The PHP logo, consisting of the letters 'php' in a white, lowercase, sans-serif font, set against a dark blue square background.

► Demande de congés

```
$html .= '  
  
<div class="card-demande">  
  <div class="'. $styleCard . '">  
    <h6>' . $showDemande['nom_role'] . '</h6>  
    <img src=' . $showDemande['chemin_photo'] . ' alt="" />  
  </div>  
  
  <div class="info">  
    <div class="bXt">  
      <h6>' . $showDemande['date_debut'] . '</h6>  
      <h6>' . $showDemande['date_fin'] . '</h6>  
  
      <div class="' . $styleDemandeValided . '">  
        <p>' . $message_statut . '</p>  
      </div>  
    </div>  
    <h3>' . $type_demande . '</h3>  
    <p class="p-trunc">' . $showDemande['commentaire'] . '</p>  
    <div class="btn-block">  
      </div>  
  </div>  
</div>';
```



- ▶ la veille effectuée à partir d'un site anglophone

jQuery CSS Classes Manipulation

jQuery provides several methods, such as `addClass()`, `removeClass()`, `toggleClass()`, etc. to manipulate the CSS classes assigned to HTML elements.

- Affichage dynamique de la sidebar

```
$("#board").removeClass("active");  
$("#doc").addClass("active");
```



- Source: <https://www.tutorialrepublic.com/jquery-tutorial/jquery-add-and-remove-css-classes.php>

► Démonstration



► Le jeu d'essai

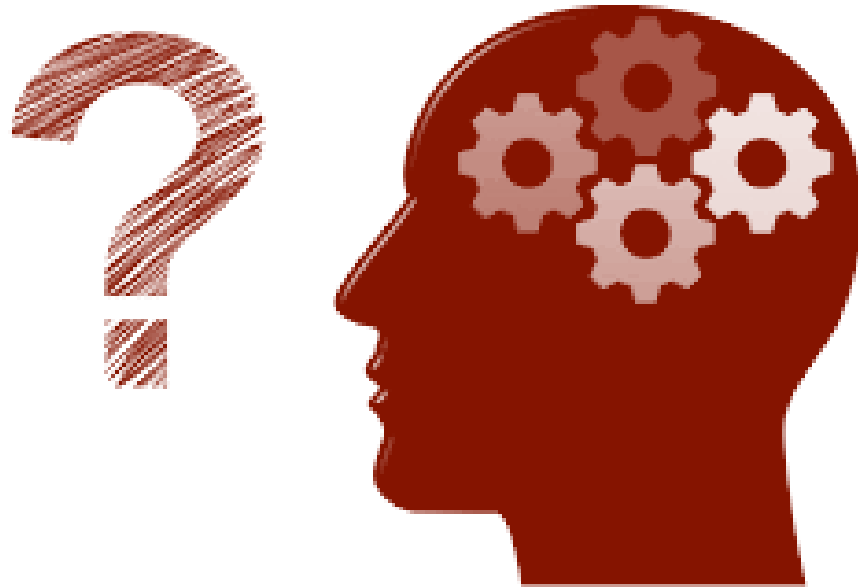
Action	Résultat obtenu	Résultat attendu	Fonctionnel
L'utilisateur créer un compte	Le compte est bien créer		Oui ✓
L'utilisateur se connecte a son compte	L'utilisateur peut se connecter à sa Session		Oui ✓
Création d'une demande de congé ou d'arrêt maladie	L'utilisateur peut créer une demande		Oui ✓
L'utilisateur peut visualiser sa demande la supprimer	L'utilisateur peut visualiser sa demande		Oui ✓

► Le jeu d'essai

➤ Liste des Fonctionnalités Suite:

Action	Résultat obtenu	Résultat attendu	Fonctionnel
Valider ou modifier une demande	Fonctionnalité en cours de développement	La Rh doit pouvoir modifier sa demande et valider celle de ses collaborateurs	Oui ✓
Visualisation des demandes à traiter	(Pour Rh seulement), elle peut visualiser les demande de ses colaborateur		Oui ✓
L'utilisateur peut voir la demande traiter	Fonctionnalité en cours de développement	une fois la demande traiter l'utilisateur voit sa demande validé ou non	Oui ✓
L'utilisateur peut se déconnecter	oui les l'utilisateur peut se déconnecter		Oui ✓

► Les difficultés rencontrées



► En conclusion





Merci de votre attention !