

# **RAPPORT DE PROJET**

## **| LA GESTION DES ABSENCES DES STAGIAIRES |**

**ISMO TETOUAN**

**REALISE PAR :**

EL KAID MOHAMED

EL KAID ZAID

BOULAATOR YASSIR

EL ALILTI YASSINE

EL KHATIB CHAIMAE

**ENCADREE PAR :**

**Mme LAFHAL JOAIRIA**

**Contrôle continu 3 :**

Réalisation d'une application  
Web



Ce rapport présente un aperçu du projet [**la gestion des absences des stagiaires de l'ISMO Tétouan**], en décrivant ses fonctionnalités, sa planification, la gestion de l'équipe, la réalisation, les difficultés rencontrées et les extensions possibles.

# REMERCIEMENT

**Nous tenons à exprimer notre profonde gratitude à toutes les personnes qui ont contribué à la réussite de ce projet.**

Tout d'abord, nous remercions notre encadreur, [**Mme LAFHAL JOAIRIA**], pour son soutien précieux tout au long de ce projet. Sa patience, sa disponibilité et ses conseils avisés ont été d'une aide inestimable pour la réalisation de ce travail.

Nous voulons nous remercier nous-mêmes d'abord, nos collègues de travail, pour leur collaboration et leur entraide. Nous avons formé une équipe soudée et motivée, et nous avons beaucoup appris les uns des autres.

# Description des fonctionnalités du projet

## LOGIN.PHP :

La page **login.php** est conçue pour gérer l'authentification des utilisateurs. Voici ses fonctionnalités principales :

1. **Validation des champs** : Vérifie si les champs "Nom d'utilisateur" et "Mot de passe" sont vides lors de la soumission du formulaire.
2. **Traitement PHP** : Capture les données du formulaire avec `$_POST` et les valide. Utilise `htmlspecialchars` pour prévenir les attaques XSS potentielles.
3. **Authentification dans la base de données** : Interroge la table "Utilisateur" pour vérifier si les identifiants sont corrects. Si oui, démarre une session PHP et redirige l'utilisateur en fonction de son rôle (formateur, directeur, gestionnaire, ou autre).
4. **Gestion des cookies** : Permet de se souvenir de l'utilisateur en utilisant des cookies s'il a coché l'option "Se souvenir de moi".
5. **Interface utilisateur** : Affiche un formulaire de connexion avec des messages d'erreur si les identifiants sont incorrects ou si des champs obligatoires sont manquants.
6. **Design et animation** : Utilise `particles.js` pour créer un arrière-plan animé et dynamique qui améliore l'esthétique visuelle de la page.

Cette page offre une expérience utilisateur interactive avec une animation de fond, une gestion sécurisée des cookies, et une gestion des erreurs intégrée pour améliorer la convivialité et la sécurité de la connexion utilisateur.

# **PAGE PRINCIPALE POUR LES FORMATEURS :**

## **FORMATEUR.PHP**

Cette page est une interface de gestion des présences pour les formateurs dans un contexte éducatif. Voici les principales fonctionnalités:

1. Authentification et session: La page vérifie si l'utilisateur est connecté, sinon il est redirigé vers la page de connexion.
2. Affichage des informations de séance: La page affiche la date et l'heure actuelles, ainsi que les détails de la séance en cours (heure de début, fin, groupe).
3. Liste des stagiaires: Affiche une liste des stagiaires du groupe correspondant à la séance en cours.
4. Gestion des présences: Pour chaque stagiaire, le formateur peut marquer la présence comme "Présent", "Absent" ou "Retard" via des boutons interactifs.
5. Enregistrement des présences: Un bouton "Enregistrer" permet de sauvegarder les données de présence dans la base de données.
6. Navigation: Une barre latérale permet d'accéder à différentes sections (accueil, groupes, absences, présences, retards, emplois du temps).
7. Affichage des groupes: Des sections pour afficher les listes de stagiaires des différents groupes (DEV101, DEV102, DEV103).
8. Responsive design: L'interface s'adapte aux différentes tailles d'écran.
9. Sécurité: Utilisation de requêtes préparées pour prévenir les injections SQL.
10. Interaction utilisateur: Utilisation de JavaScript pour une expérience utilisateur dynamique, notamment pour la mise à jour visuelle des statuts de présence.
11. Gestion des erreurs: Affichage des messages d'erreur en cas de problème avec la base de données.
12. Confirmation des actions: Une confirmation est demandée avant l'enregistrement des présences.

Cette page offre donc une interface complète pour que les formateurs puissent gérer efficacement les présences des stagiaires lors des séances de formation.

# ABSENCES.PHP :

Cette page est une interface de gestion des absences pour les formateurs ou le personnel administratif d'un établissement éducatif. Voici les principales fonctionnalités :

1. Authentification : La page vérifie si l'utilisateur est connecté, sinon il est redirigé vers la page de connexion.
2. Affichage des absences : La page affiche une liste des stagiaires absents sous forme de cartes, avec leurs informations (nom, prénom, cumul d'absences, groupe).
3. Filtrage par groupe : L'utilisateur peut filtrer les absences par groupe (DEV101, DEV102, DEV103) ou voir tous les groupes.
4. Suppression visuelle des absences : L'utilisateur peut "supprimer" visuellement une carte d'absence, qui sera alors cachée de l'affichage.
5. Persistance des suppressions : Les suppressions sont sauvegardées localement dans le navigateur, permettant de maintenir l'état d'affichage même après un rechargement de la page.
6. Modification des absences : Chaque carte comporte un bouton "Modifier" permettant d'accéder à une page de modification des détails de l'absence.
7. Gestion dynamique de l'affichage : Les cartes d'absence peuvent être réaffichées si la date d'absence a changé.
8. Responsive Design : L'interface s'adapte aux différentes tailles d'écran.
9. Interaction avec la base de données : La page récupère les données d'absence depuis une base de données MySQL via des requêtes préparées.
10. Sécurité : Utilisation de requêtes préparées pour prévenir les injections SQL.
11. Navigation : Un bouton permet de retourner à la page précédente (probablement la page du formateur).
12. Style et animation : Utilisation de CSS avancé pour créer une interface utilisateur attrayante avec des effets d'animation.

Cette page offre donc une interface complète et interactive pour gérer et visualiser les absences des stagiaires, avec des fonctionnalités de filtrage et de modification, tout en assurant une expérience utilisateur fluide et esthétique.

# PRESENCES.PHP :

Cette page est une interface de gestion des présences pour les formateurs ou le personnel administratif d'un établissement éducatif. Voici les principales fonctionnalités :

1. Authentification : La page vérifie si l'utilisateur est connecté, sinon il est redirigé vers la page de connexion.
2. Affichage des présences : La page affiche une liste des stagiaires présents pour la journée en cours, avec leurs informations (nom, prénom, groupe, statut).
3. Filtrage par date : Les présences affichées sont celles enregistrées pour la date du jour.
4. Modification du statut : Pour chaque stagiaire, l'utilisateur peut modifier le statut de présence (présent ou absent) via un menu déroulant et un bouton de modification.
5. Mise à jour en temps réel : Lorsqu'un statut est modifié, la page est rechargée pour refléter les changements.
6. Navigation : Un bouton "Retour" permet de revenir à la page précédente (probablement la page du formateur).
7. Design responsive : L'interface s'adapte aux différentes tailles d'écran, avec un affichage spécifique pour les appareils mobiles.
8. Prise en charge du mode sombre : Le design s'adapte automatiquement aux préférences de l'utilisateur en termes de thème clair/sombre.
9. Sécurité : Utilisation de requêtes préparées pour prévenir les injections SQL et échappement des données affichées pour prévenir les attaques XSS.
10. Gestion des erreurs : Affichage d'un message si aucune présence n'est enregistrée pour la journée.
11. Style et animation : Utilisation de CSS avancé pour créer une interface utilisateur attrayante avec des effets d'animation et de transition.
12. Interaction avec la base de données : La page récupère et met à jour les données de présence dans une base de données MySQL.

Cette page offre donc une interface complète et interactive pour visualiser et gérer les présences des stagiaires pour la journée en cours, avec des fonctionnalités de modification en temps réel et un design adaptatif et moderne.

# RETARDS.PHP :

La page retards est une interface de gestion des retards pour les formateurs ou le personnel administratif d'un établissement éducatif. Voici les principales fonctionnalités :

**1. Authentification :**

- La page vérifie si l'utilisateur est connecté en vérifiant la session. Si la session n'existe pas ou est vide, l'utilisateur est redirigé vers la page de connexion (`login.php`).

**2. Gestion de la suppression :**

- La page permet de supprimer un enregistrement de retard. Si un paramètre `idex` est présent dans l'URL, l'enregistrement correspondant dans la table `absence` est supprimé. En cas de succès, un message de confirmation est affiché, sinon un message d'échec est montré.

**3. Gestion du retour :**

- Un formulaire permet de revenir à la page du formateur (`formateur.php`) lorsque le bouton de retour est soumis.

**4. Récupération des retards :**

- Les retards des stagiaires sont récupérés depuis la base de données. Un filtrage par groupe est possible grâce à un paramètre `groupe` dans l'URL. Si aucun groupe spécifique n'est sélectionné, tous les groupes sont affichés.

**5. Affichage des retards :**

- Les retards sont affichés dans des cartes individuelles pour chaque stagiaire. Chaque carte montre le nom, le prénom, le statut de retard, et le cumul des absences du stagiaire. Un bouton permet de supprimer un enregistrement de retard.

**6. Filtrage par groupe :**

- Un formulaire permet de filtrer les retards par groupe (`Tous`, `Dev101`, `Dev102`, `Dev103`). Le groupe sélectionné est passé comme paramètre dans l'URL.

**7. Notification :**

- Un bouton "Notification" permet d'afficher un formulaire pour envoyer une notification concernant un stagiaire en retard. Ce formulaire contient des champs pour le nom du stagiaire, la date de retard, le nom du formateur, et des commentaires.

**8. Envoi de notification :**

- Le formulaire de notification utilise AJAX pour envoyer les données au serveur sans recharger la page. En cas de succès, un message de confirmation est affiché.

**9. Design et interactions :**

- La page utilise CSS et JavaScript pour créer une interface utilisateur moderne et interactive, avec des animations et des transitions pour améliorer l'expérience utilisateur.

**10. Sécurité :**

- Utilisation de requêtes préparées pour prévenir les injections SQL et échappement des données affichées pour prévenir les attaques XSS.

En résumé, cette page fournit une interface complète pour la gestion des retards des stagiaires, avec des fonctionnalités de filtrage, suppression, et notification, le tout dans un design interactif et sécurisé.

# EMPLOIS.PHP :

La page emplois.php est une interface qui permet à un formateur de visualiser son emploi du temps. Voici les fonctionnalités principales de cette page :

1. Authentification : Vérifie si l'utilisateur est connecté via la gestion de sessions PHP. Redirige vers la page de connexion (login.php) si non authentifié.

2. Récupération des données : Interroge la base de données pour récupérer les séances planifiées associées au formateur connecté.

3. Affichage de l'emploi du temps : Présente les données récupérées sous forme de tableau, affichant pour chaque séance la date, l'heure de début et de fin, ainsi que le groupe concerné.

4. Navigation : Permet à l'utilisateur de retourner à la page précédente (probablement la page du formateur) via un bouton "Espace Formateur".

5. Design et UX : Utilisation de CSS pour styliser l'interface, assurant une présentation claire et attrayante des informations.

6. Responsives : Conception responsive pour s'adapter à différentes tailles d'écrans, assurant une expérience utilisateur optimale sur mobile et desktop.

En résumé, emplois.php offre une vue structurée et conviviale de l'emploi du temps d'un formateur, intégrant des fonctionnalités de sécurité et de navigation essentielles pour une expérience utilisateur fluide et sécurisée.



# **PAGE PRINCIPALE DU GESTIONNAIRE DES STAGIAIRES : GESTIONNAIRE.PHP (ACCUEIL)**

Cette page PHP représente l'accueil d'un système de gestion des présences pour une institution éducative. Voici les principales fonctionnalités de cette page :

## 1. Authentification et contrôle d'accès :

- Vérifie si l'utilisateur est connecté et a le rôle de "gestionnaire".
- Redirige vers la page de connexion si l'utilisateur n'est pas authentifié correctement.

## 2. Traitement des absences :

- Permet de mettre à jour le statut des absences et d'enregistrer la raison de l'absence.

## 3. Affichage des absences :

- Récupère et affiche les absences pour un groupe spécifique.
- Calcule et affiche le cumul des absences pour chaque stagiaire.

## 4. Gestion des notifications :

- Enregistre et affiche des notifications concernant les retards des stagiaires.

## 5. Statistiques :

- Permet de générer des statistiques d'absences par semaine ou par mois pour différents groupes.

## 6. Interface utilisateur :

- Affiche un en-tête avec le logo, le titre et le nom de l'utilisateur connecté.
- Propose une barre de navigation latérale pour accéder à différentes sections.
- Affiche le contenu principal, y compris les notifications de retard.

## 7. Responsive design :

- Utilise CSS pour adapter l'affichage aux différentes tailles d'écran.

## 8. Interactivité :

- Utilise JavaScript pour gérer les onglets et les confirmations d'absence.

## 9. Sécurité :

- Utilise des requêtes préparées pour se protéger contre les injections SQL.

Cette page sert de tableau de bord pour les gestionnaires, leur permettant de gérer les absences, voir les statistiques, et recevoir des notifications sur les retards des stagiaires.

## DEV.PHP (DEVELOPPEMENT DIGITAL)

Cette page PHP gère la section "Développement Digital" d'un système de gestion des présences pour une institution éducative. Voici les principales fonctionnalités de cette page :

### 1. Authentification et contrôle d'accès :

- Vérifie si l'utilisateur est connecté et a le rôle de "gestionnaire".
- Redirige vers la page de connexion si l'utilisateur n'est pas authentifié correctement.

### 2. Sélection de groupe :

- Affiche un formulaire permettant de sélectionner un groupe spécifique dans la filière "Développement Digital".

### 3. Affichage des absences :

- Une fois un groupe sélectionné, affiche un tableau des absences pour ce groupe.
- Montre les détails de chaque absence : nom, prénom, groupe, date de la séance, heure de début et de fin.

### 4. Traitement des absences :

- Permet de marquer une absence comme "justifiée" ou "non justifiée".
- Offre un bouton pour confirmer le statut de l'absence.

### 5. Mise à jour des absences :

- Utilise AJAX pour mettre à jour le statut des absences sans recharger la page.

### 6. Affichage du cumul d'absences :

- Montre un tableau récapitulatif du cumul d'absences pour chaque stagiaire du groupe sélectionné.
- Affiche le nombre total d'absences et le nombre d'absences non justifiées.

- Met en évidence (fond rouge) les absences non justifiées qui atteignent un multiple de 20 heures.

#### 7. Interface utilisateur :

- Utilise un design responsive avec une mise en page attractive.
- Inclut une barre de navigation pour accéder à différentes sections du système.

#### 8. Gestion des erreurs :

- Affiche un message si aucun stagiaire n'est absent dans le groupe sélectionné.

Cette page permet aux gestionnaires de suivre et de gérer efficacement les absences des stagiaires dans la filière de Développement Digital, en offrant une vue d'ensemble des absences et la possibilité de les justifier ou non.

## **Id.php : (INFRASTRUCTURE DIGITAL)**

Cette page PHP gère la section "Infrastructure Digital" d'un système de gestion des présences pour une institution éducative. Voici les principales fonctionnalités de cette page :

#### 1. Authentification et contrôle d'accès :

- Vérifie si l'utilisateur est connecté et a le rôle de "gestionnaire".
- Redirige vers la page de connexion si l'utilisateur n'est pas authentifié correctement.

#### 2. Sélection de groupe :

- Affiche un formulaire permettant de sélectionner un groupe spécifique dans la filière "Infrastructure Digital".
- Récupère dynamiquement la liste des groupes de la filière ID depuis la base de données.

#### 3. Affichage des absences :

- Une fois un groupe sélectionné, affiche un tableau des absences pour ce groupe.
- Montre les détails de chaque absence : nom, prénom, groupe, date de la séance, heure de début et de fin.

#### 4. Traitement des absences :

- Permet de marquer une absence comme "justifiée" ou "non justifiée".
- Offre un bouton pour confirmer le statut de l'absence.

#### 5. Mise à jour des absences :

- Utilise AJAX pour mettre à jour le statut des absences sans recharger la page.

#### 6. Affichage du cumul d'absences :

- Montre un tableau récapitulatif du cumul d'absences pour chaque stagiaire du groupe sélectionné.
- Affiche le nombre total d'absences et le nombre d'absences non justifiées.
- Met en évidence (fond rouge) le cumul d'absences qui atteint un multiple de 20 heures.

#### 7. Interface utilisateur :

- Utilise un design responsive avec une mise en page attractive.
- Inclut une barre de navigation pour accéder à différentes sections du système.

#### 8. Gestion des erreurs :

- Affiche un message si aucun stagiaire n'est absent dans le groupe sélectionné.

#### 9. Persistance des données :

- Utilise JavaScript pour stocker l'onglet actif dans le localStorage du navigateur.

Cette page permet aux gestionnaires de suivre et de gérer efficacement les absences des stagiaires dans la filière Infrastructure Digital, en offrant une vue d'ensemble des absences et la possibilité de les justifier ou non.

## Infos.php : (INFOGRAPHIE)

Cette page est une interface de gestion des absences pour un gestionnaire. Elle comporte plusieurs fonctionnalités importantes et vérifications pour assurer le bon fonctionnement et la sécurité du système. Voici une description détaillée de ses fonctionnalités :

### 1. Vérification de l'utilisateur

- La page commence par vérifier si l'utilisateur est connecté et a le rôle de gestionnaire. Si l'utilisateur n'est pas authentifié ou n'a pas le rôle approprié, il est redirigé vers la page de connexion.

### 2. Traitement des absences

- Si une requête POST est reçue avec les paramètres `idstg`, `idseance` et `rs`, cela signifie qu'une absence doit être mise à jour. La requête met à jour le statut de l'absence dans la base de données en utilisant une requête préparée pour éviter les injections SQL.

- En cas de succès, une réponse JSON avec `success: true` est envoyée ; en cas d'erreur, une réponse JSON avec `success: false` et le message d'erreur est envoyée.

### 3. Affichage des absences

- Lorsqu'une requête POST est reçue avec les paramètres `grp` et `section`, la page récupère les absences pour un groupe spécifique dans une section donnée. Les absences sont récupérées et affichées si leur statut est "absent".

- De plus, un tableau cumulatif des absences (total des absences et absences non justifiées) est généré et affiché.

### 4. Calcul des dates de début et de fin

- Deux fonctions (`getStartAndEndDateW` et `getStartAndEndDateM`) sont définies pour calculer les dates de début et de fin d'une semaine ou d'un mois donné.

### 5. Génération des statistiques

- Si une requête POST est reçue avec un paramètre `week` ou `month`, la page génère des statistiques d'absences pour différents groupes dans une période spécifiée (semaine ou mois).

En résumé, cette page permet aux gestionnaires de vérifier et de mettre à jour les absences des étudiants, de consulter les statistiques d'absences, et de naviguer facilement à travers les différentes sections de l'application grâce à une interface utilisateur bien conçue.

# Stats.php : (STATISTIQUES)

Cette page a plusieurs fonctionnalités, qui sont détaillées comme suit :

## 1. Traitement des absences :

- Si une requête POST est envoyée avec les paramètres `idstg`, `idseance` et `rs`, le script met à jour le statut et la raison d'absence de l'étudiant dans la base de données.

## 2. Affichage des absences :

- Si une requête POST est envoyée avec les paramètres `grp` et `section`, le script récupère et affiche les absences des étudiants d'un groupe spécifique et leurs statistiques d'absences.

## 3. Calcul des dates de début et de fin de semaine ou de mois :

- Deux fonctions (`getStartAndEndDateW` et `getStartAndEndDateM`) permettent de calculer les dates de début et de fin de semaine ou de mois.

## 4. Statistiques d'absences :

- Si une requête POST est envoyée avec les paramètres `week` ou `month`, le script récupère les statistiques d'absences pour chaque groupe entre les dates spécifiées.

## 5. Interface utilisateur :

- La page HTML contient des éléments visuels pour afficher et interagir avec les données d'absences et les statistiques.

- Elle utilise Bootstrap pour le style et jQuery pour les interactions.

## 6. JavaScript :

- Un script pour confirmer une absence, qui envoie une requête POST pour mettre à jour les informations d'absence dans la base de données.

- Un script pour afficher et changer les onglets (par semaine ou par mois).

- Un script pour conserver l'onglet actif dans `localStorage`.

## 7. Structure et style :

- La page utilise une structure HTML avec un en-tête, une barre de navigation, un formulaire pour la gestion des absences et un pied de page.

- Un style CSS intégré est utilisé pour améliorer l'apparence de la page, avec des animations et des transitions.

## 8. Affichage dynamique :


- Les absences et les statistiques sont affichées dynamiquement en fonction des données récupérées de la base de données.

### Exemple de Description :

Cette page PHP gère les absences des étudiants pour un gestionnaire. Après la vérification de l'authentification de l'utilisateur, elle permet de :

- Mettre à jour le statut et la raison des absences des étudiants.
- Afficher les absences actuelles et les statistiques d'absences pour des groupes spécifiques, soit par semaine, soit par mois.

L'interface utilisateur inclut des formulaires et des tableaux dynamiques, stylisés avec Bootstrap et enrichis par des scripts JavaScript pour une meilleure interactivité et expérience utilisateur.



# PAGE PRINCIPALE DE DIRECTEUR :

**directeur.php**

Cette page web offre une interface d'administration pour le directeur permettant de gérer les séances de formation. Voici une description détaillée des fonctionnalités de cette page :

## Fonctionnalités côté serveur (PHP)

### 1. Sécurité et Authentification :

- Vérifie si l'utilisateur est authentifié et possède le rôle de "directeur". Sinon, il est redirigé vers la page de connexion.

### 2. Fonction `HeureDebutetFinS` :

- Calcule l'heure de début et l'heure de fin d'une séance en ajoutant 2 heures et 30 minutes à l'heure de début fournie.

### 3. Traitement des requêtes POST :

- Si la méthode de requête est POST, plusieurs actions peuvent être exécutées :
  - Récupération des groupes :
    - Si un ID de formateur (`idForm`) est fourni, les groupes associés à ce formateur sont récupérés depuis la base de données et retournés en format JSON.
  - Enregistrement des séances :
    - Les données JSON reçues sont décodées et les séances de formation (groupes, dates, heures de début et de fin, ID du formateur) sont enregistrées dans la base de données.

## Interface Utilisateur (HTML et CSS)

### 1. En-tête (`header`) :

- Affiche un logo, un titre de bienvenue dynamique en fonction du rôle de l'utilisateur, et un message de salutation personnalisé (Bonjour/Bonsoir) basé sur l'heure actuelle.

### 2. Navigation (`nav`) :

- Propose des liens vers différentes sections : Statistiques, Emplois, Déconnexion.



### 3. Contenu Principal (`main`) :

- Sélection du Formateur :
  - Un menu déroulant permet de sélectionner un formateur parmi ceux disponibles dans la base de données.
- Affichage de l'Emploi du Temps :
  - Affiche les jours de la semaine (du lundi au samedi) avec des créneaux horaires fixes (08:30 - 11:00, 11:00 - 13:30, 13:30 - 16:00, 16:00 - 18:30).
  - Chaque créneau horaire comporte un menu déroulant pour sélectionner un groupe.
- Boutons :
  - `Enregistrer` : Enregistre les informations de séance temporairement.
  - `Valider` : Envoie les informations de séance au serveur pour enregistrement dans la base de données.

### Script JavaScript

#### 1. Gestion des Séances :

- Permet d'ajouter des séances pour un formateur spécifique et de stocker ces informations dans un objet JavaScript (`sec`).
- Fonction `Ajouter` :
  - Récupère et stocke les données des formulaires dans l'objet `sec`.
  - Change la couleur du bouton `Enregistrer` et le texte pour indiquer que l'enregistrement a été effectué.
- Fonction `Valider` :
  - Vérifie si un formateur a été sélectionné.
  - Envoie les données stockées dans `sec` au serveur via une requête POST pour les enregistrer dans la base de données.
  - Recharge la page après succès de l'enregistrement.
- Changement de Formateur :
  - Recharge la page si des séances ont déjà été ajoutées et si l'utilisateur confirme le changement de formateur.

- Récupère et affiche les groupes associés à un formateur sélectionné en mettant à jour les menus déroulants.

## 2. Dynamisme des Menus Déroulants :

- Met à jour dynamiquement les options des menus déroulants pour les créneaux horaires en fonction du formateur sélectionné.

## Styles CSS

### 1. Styles Globaux :

- Mise en page fluide et responsive avec des transitions et animations pour les éléments interactifs.

### 2. En-tête, Navigation, et Contenu Principal :

- Styles distincts pour l'en-tête, la navigation latérale, et le contenu principal.
- Utilisation de dégradés de couleurs, ombres portées, et effets de survol pour une meilleure expérience utilisateur.

### 3. Composants de l'Emploi du Temps :

- Les créneaux horaires sont affichés avec des styles cohérents et des options de sélection pour les groupes de formation.
- Boutons interactifs pour enregistrer et valider les séances.

En résumé, cette page permet aux directeurs de gérer efficacement les emplois du temps des formateurs, de sélectionner des groupes pour chaque créneau horaire, et d'enregistrer ces informations dans une base de données, le tout avec une interface utilisateur fluide et responsive.

# **dstats.php : (STATISTIQUES)**

## **Description fonctionnelle de la page**

Cette page Web est l'interface de feuille de temps pour un directeur qui gère les sessions de formation. Voici une description de ses fonctionnalités :

### **Authentification et autorisation des utilisateurs:**

- La page vérifie d'abord si un utilisateur est connecté à l'aide de `session_start()`.
- Elle vérifie ensuite si l'utilisateur a une variable de session nommée "utilisateur" et si elle n'est pas vide.
- De plus, elle vérifie si le rôle de l'utilisateur stocké dans la variable de session "utilisateur" est "directeur".
- Si l'une de ces conditions n'est pas remplie, l'utilisateur est redirigé vers la page de connexion (login.php) à l'aide de la fonction `header`.

### **Affichage du contenu en fonction du rôle:**

- Si un directeur valide est connecté, la page affiche l'interface.

### **Section Feuille de temps:**

- La zone de contenu principale affiche une section pour chaque formateur, contenant :
  - Le nom du formateur
  - Une plage de dates, probablement pour la semaine à venir. Ceci est récupéré à l'aide de la fonction `getStartAndEndDateW`.
  - Un tableau représentant le planning du formateur pour chaque jour de la semaine :
    - Jour de la semaine
    - Quatre blocs horaires : "Matin" (Matin), "Après-midi" (Après-midi), "Après-midi2" (Après-midi2), "Soir" (Soir).
    - Si une session de formation est prévue pour un bloc horaire, le nom du groupe est affiché.
    - Les blocs horaires vides indiquent qu'aucune session n'est prévue.
- Il n'est pas clair comment les données de la feuille de temps pour chaque formateur sont récupérées ou remplies.

### **Intégration de Chart.js:**

- Une section intitulée "Graphique avec Chart.js" affiche un graphique à barres.
- Un formulaire HTML permet de sélectionner une semaine et un groupe à l'aide d'une entrée de semaine et d'un menu déroulant renseigné avec les groupes (élément `SELECT`).
- La soumission du formulaire déclenche probablement le traitement pour calculer les pourcentages d'absence et remplir le graphique.

- Le code Javascript utilise Chart.js pour générer un graphique à barres affichant les pourcentages d'absence pour chaque jour de la semaine, avec un point de données supplémentaire de 100%.
  - Les données du graphique sont récupérées à partir d'une variable PHP `$cumulAbsencesJson` convertie au format Javascript.

Dans l'ensemble, cette page Web offre à un directeur des fonctionnalités pour visualiser les horaires des formateurs, les gérer potentiellement (fonctionnalité non explicitement indiquée) et visualiser les pourcentages d'absence par groupe (probablement les stagiaires) via un graphique.

## Emplois.php : (EMPLOIS)

### Fonctionnalités de la page Web

Cette page Web a pour but de présenter un tableau de bord à un directeur pour la gestion des sessions de formation.

#### Vérification de l'authentification et des autorisations:

- La page vérifie d'abord si un utilisateur est connecté et s'il possède le rôle de "directeur".
- Si l'utilisateur n'est pas connecté ou n'a pas les autorisations requises, il est redirigé vers la page de connexion.

#### Affichage des informations relatives aux formateurs et aux sessions de formation:

- La page récupère une liste de formateurs et les dates de la semaine à venir (du lundi au samedi).
- Pour chaque formateur, la page récupère ses sessions de formation pour la semaine à venir.
- La page affiche ensuite les informations suivantes :
  - Un en-tête avec le logo de l'entreprise, le titre "Bienvenue dans votre espace 'Directeur'", et un message d'accueil personnalisé au directeur.
  - Un menu de navigation sur le côté gauche avec des options pour "Statistiques", "Emplois" et "Déconnexion".
  - La zone de contenu principale affiche une section pour chaque formateur, comprenant :
    - Le nom du formateur
    - La date à laquelle s'applique le tableau de bord

- Un tableau présentant le planning du formateur pour chaque jour de la semaine :
  - Jour de la semaine
  - Quatre blocs de temps (matin, après-midi, après-midi2, soir)
  - Si une session de formation est prévue pour un bloc de temps, le nom du groupe est affiché.
  - Sinon, les blocs de temps sont vides.
  - Des boutons "Modifier" et "Supprimer" pour chaque jour afin de modifier ou supprimer le planning pour ce jour-là.
- Un pied de page avec l'année de copyright, le nom de l'entreprise et un lien vers les informations légales.

**En résumé, cette page Web permet à un directeur de visualiser et de gérer le planning des formations à venir pour ses formateurs.**

# Planification du projet :

## **Phase de conception :**

- Réunion initiale de l'équipe pour définir les objectifs et les exigences du projet.
- Recherche et analyse des besoins.
- Élaboration du plan de projet détaillé et du calendrier.

## **Phase de développement :**

- Développement des fonctionnalités principales.
- Intégration des modules.
- Tests unitaires et intégration continue.

## **Phase de test et de révision :**

- Révisions basées sur les retours des tests.
- Correction des bogues et optimisation du code.

## **Phase de déploiement et de formation :**

- Déploiement sur l'environnement de production.
- Formation des utilisateurs finaux.
- Documentation et support post-déploiement.

## **Respect du calendrier**

Le calendrier a été respecté grâce à une gestion rigoureuse des tâches et à une communication régulière entre les membres de l'équipe.

Les réunions hebdomadaires ont permis de maintenir la transparence et de résoudre rapidement les problèmes.

# Gestion de l'équipe et distribution des tâches

## Structure de l'équipe et rôles

L'équipe projet se composait de cinq membres, chacun avec des rôles spécifiques et des responsabilités définies pour garantir le succès du projet :

### Page de Login

- Développée par : EL KHATIB CHAIMAE

### Espace Formateur

- Réalisé par : EL KHATIB CHAIMAE

### Espace Gestionnaire

- Réalisé par : EL KAID MOHAMED et EL KAID ZAID

### Espace Directeur

- Élaboré par : EL ALILTI YASSINE, EL KAID ZAID, EL KAID MOHAMED, EL KHATIB CHAIMAE et BOULAATOR YASSIR

# Les difficultés rencontrées

**Durant le développement du projet, nous avons rencontré plusieurs défis majeurs, notamment :**

## **Gestion des emplois du temps et des affectations (côté directeur):**

- **Mise à jour et affectation des emplois du temps :** La modification des emplois du temps des formateurs et leur affectation aux groupes et aux plages horaires s'est avérée complexe, nécessitant une interface intuitive et des règles de validation claires pour garantir la cohérence et éviter les conflits.
- **Logique de modification des dates :** La gestion des modifications de dates, notamment les reports ou annulations de sessions, a nécessité une implémentation robuste pour assurer la mise à jour automatique des emplois du temps des formateurs et des groupes concernés.

## **Utilisation des requêtes AJAX et du code PHP (côté formateur):**

- **Maîtrise des requêtes AJAX :** L'intégration des requêtes AJAX avec le code PHP a nécessité une compréhension approfondie du fonctionnement des requêtes asynchrones et de leur interaction avec le serveur.
- **Envoi de notifications :** La mise en place d'un système de notification efficace pour informer la gestionnaire au retards des stagiaires.

## **Difficultés générales:**

- **Délai d'application des styles CSS :** Des problèmes de performances CSS ont parfois entraîné un chargement lent des styles, affectant l'expérience utilisateur. Une optimisation du code CSS et des techniques de chargement ont été nécessaires pour améliorer les performances.
- **L'extraction d'absences sous format EXCEL**

**En plus de ces défis spécifiques, nous avons également rencontré des difficultés générales liées à la gestion de projet, à la communication et au travail en équipe.**

**Cependant, grâce à une approche méthodique, un travail collaboratif et une résolution proactive des problèmes, nous avons pu surmonter ces obstacles et mener à bien le projet avec succès.**



# Extensions possibles

voici quelques extensions possibles que vous pourriez envisager après avoir accompli les modifications principales :

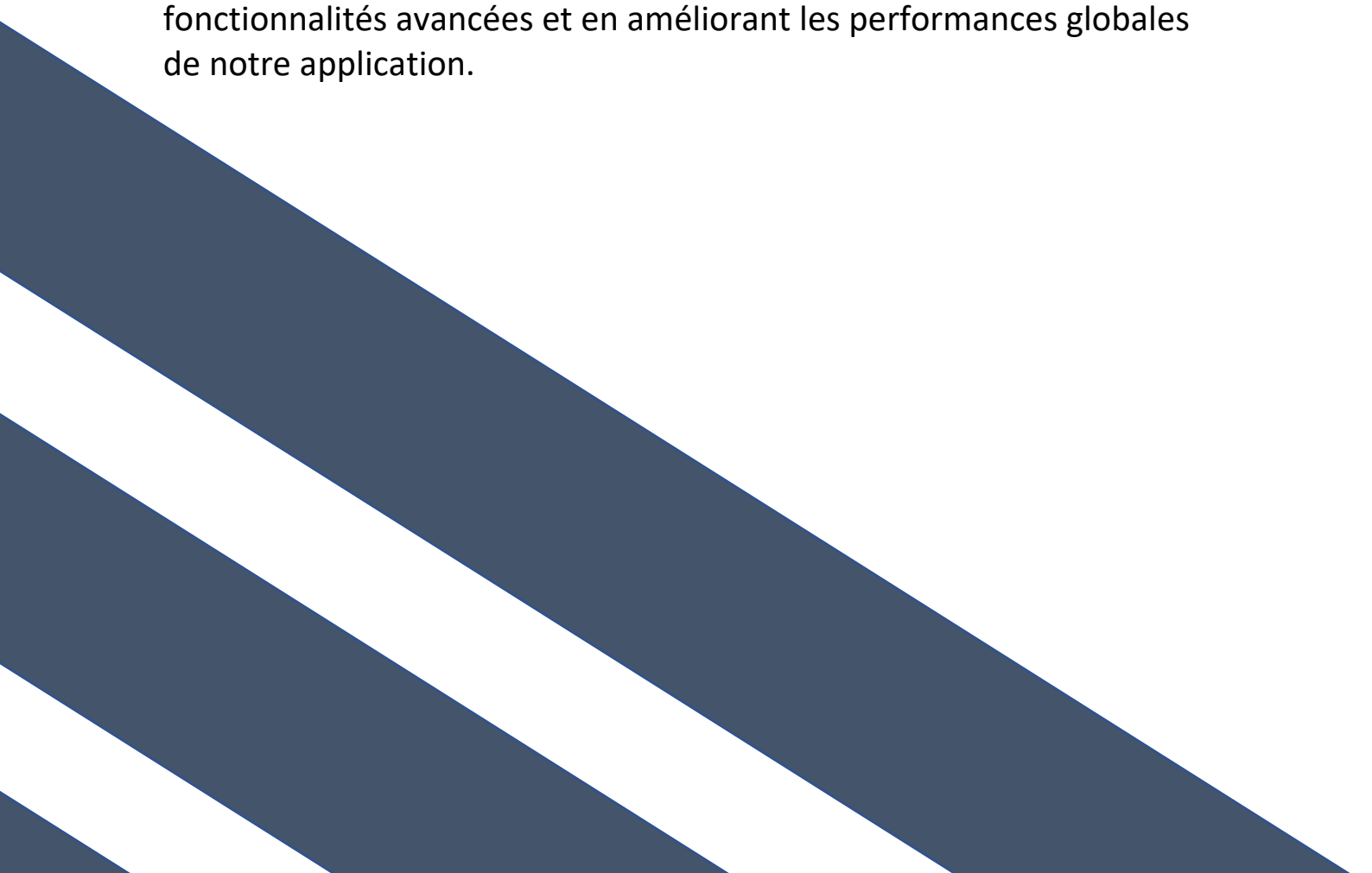
**Enregistrement des absences par code QR :** Intégrer une fonctionnalité permettant aux utilisateurs d'enregistrer les absences en scannant un code QR.

**Conversion de l'application web en application mobile :** Adapter votre application PHP pour qu'elle soit également accessible et fonctionnelle sur des appareils mobiles.

**Optimisation de l'insertion dans la base de données :** Utiliser également le CACHING pour optimiser les opérations d'insertion dans la base de données, réduisant ainsi le temps nécessaire pour écrire ou récupérer des données.

**Fonctionnalités hors ligne :** Développer la capacité de votre application à fonctionner en mode hors ligne, permettant aux utilisateurs d'accéder à certaines fonctionnalités même sans connexion Internet active.

Ces modifications visent à enrichir notre projet en ajoutant des fonctionnalités avancées et en améliorant les performances globales de notre application.



# Conclusion

Ce rapport présente un aperçu complet du projet [**la gestion des absences des stagiaires de l'ISMO Tétouan**], en soulignant ses fonctionnalités, sa planification, sa réalisation, les défis rencontrés et les extensions possibles. Le projet a été réalisé avec succès grâce à une planification rigoureuse, une gestion d'équipe efficace et un travail collaboratif des membres de l'équipe. Les extensions proposées offrent des opportunités d'améliorer le projet et d'étendre sa portée à l'avenir.

# La réalisation :

Page d'authentification : login.php

**Page de connexion**

Nom d'utilisateur  
Joairia\_Lafhal

Mot de passe  
.....

Vous êtes enregistré, ce souvenir?  
☐ YES ☐ NO

Connexion

Espace formateurs : formateur.php

**Bienvenue dans votre espace FORMATEUR** Bonjour ! LAFHAL JOAIRIA


Date actuelle : 2024-07-01  
Heure actuelle : 01:57:35  
Heure de début de la séance : 00:00:00  
Heure de fin de la séance : 23:59:00  
Séance trouvée : 72 - Groupe : DEV103

**Développement Digital**  
Groupe N° : DEV103

N°	NOM	PRÉNOM	PRÉSENCE
1	ACHEBAK	IMAD	<input checked="" type="radio"/> Présent <input type="radio"/> Absent <input type="radio"/> Retard
2	AHMIMED	ALAE	<input checked="" type="radio"/> Présent <input type="radio"/> Absent <input type="radio"/> Retard
3	AHMIMED	AYA	<input checked="" type="radio"/> Présent <input type="radio"/> Absent <input type="radio"/> Retard
4	AIT EL HADJ	ISMAIL	<input checked="" type="radio"/> Présent <input type="radio"/> Absent <input type="radio"/> Retard
5	BADDER	REDOUAN	<input checked="" type="radio"/> Présent <input type="radio"/> Absent <input type="radio"/> Retard
6	BAGHOUS	ACHRAF	<input checked="" type="radio"/> Présent <input type="radio"/> Absent <input type="radio"/> Retard
7	BOUALI	BILAL	<input checked="" type="radio"/> Présent <input type="radio"/> Absent <input type="radio"/> Retard
8	BOUIDAN	SOUFIAN	<input checked="" type="radio"/> Présent <input type="radio"/> Absent <input type="radio"/> Retard


## Liste des absences : absences.php

Choisir votre groupe :




TousDev101Dev102Dev103


### LISTE DES ABSENCES




**AHMIMED ALAE**  
Statut: absent  
Cumul Absences: 02:30:00  
Groupe: DEV103  
[MODIFIER](#)




**BADDER REDOUAN**  
Statut: absent  
Cumul Absences: 02:30:00  
Groupe: DEV103  
[MODIFIER](#)



**BOUALI BILAL**  
Statut: absent  
Cumul Absences: 02:30:00  
Groupe: DEV103  
[MODIFIER](#)



**BOULAATOR YASSIR**  
Statut: absent  
Cumul Absences: 00:00:00  
Groupe: DEV102



**EL KAWTIT DAHAB**  
Statut: absent  
Cumul Absences: 02:30:00  
Groupe: DEV102

## Listes des présences : presences.php

PRÉSENCES ENREGISTRÉES LE 2024-07-01

NOM	PRÉNOM	GROUPE	STATUT	ACTION	
ACHEBAK	IMAD	DEV103	présent	Présent ▾	Modifier
AHMIMED	AYA	DEV103	présent	Présent ▾	Modifier
BAGHOUS	ACHRAF	DEV103	présent	Présent ▾	Modifier

Liste des retards : retards.php

Choisir votre groupe :


Tous

Dev101

Dev102

Dev103

## LISTE DES RETARDS



AIT EL HADJ ISMAIL

Statut: en retard

Cumul Absences: 00:00:00

MODIFIER

Notification

Formulaire De Notification

Nom du Stagiaire :


Date de l'Absence :

Emplois du temp de formateur : emplois.php

Votre emploi du temps				Bonjour, LAFHAL JOAIRIA
Emploi du temps				
DATE	HEURE DE DÉBUT	HEURE DE FIN	GRUPE	
2024-07-01	00:00:00	23:59:00	DEV103	
2024-07-01	08:30:00	11:00:00	DEV103	
2024-07-01	08:30:00	11:00:00	DEV102	
2024-07-01	13:30:00	16:00:00	DEV102	
2024-07-02	11:00:00	13:30:00	DEV102	
2024-07-04	13:30:00	16:00:00	DEV101	
2024-07-05	08:30:00	11:00:00	DEV103	
2024-07-06	13:30:00	16:00:00	DEV101	
Espace Formateur				
Bureau				

Modification pour la liste d'absences : modifier\_présence.php

## MODIFIER LA PRÉSENCE



**BOUIDAN SOUFIAN**

Groupe: DEV103  
Cumul Absences: 02:30:00  
Statut actuel absent

Nouveau statut:

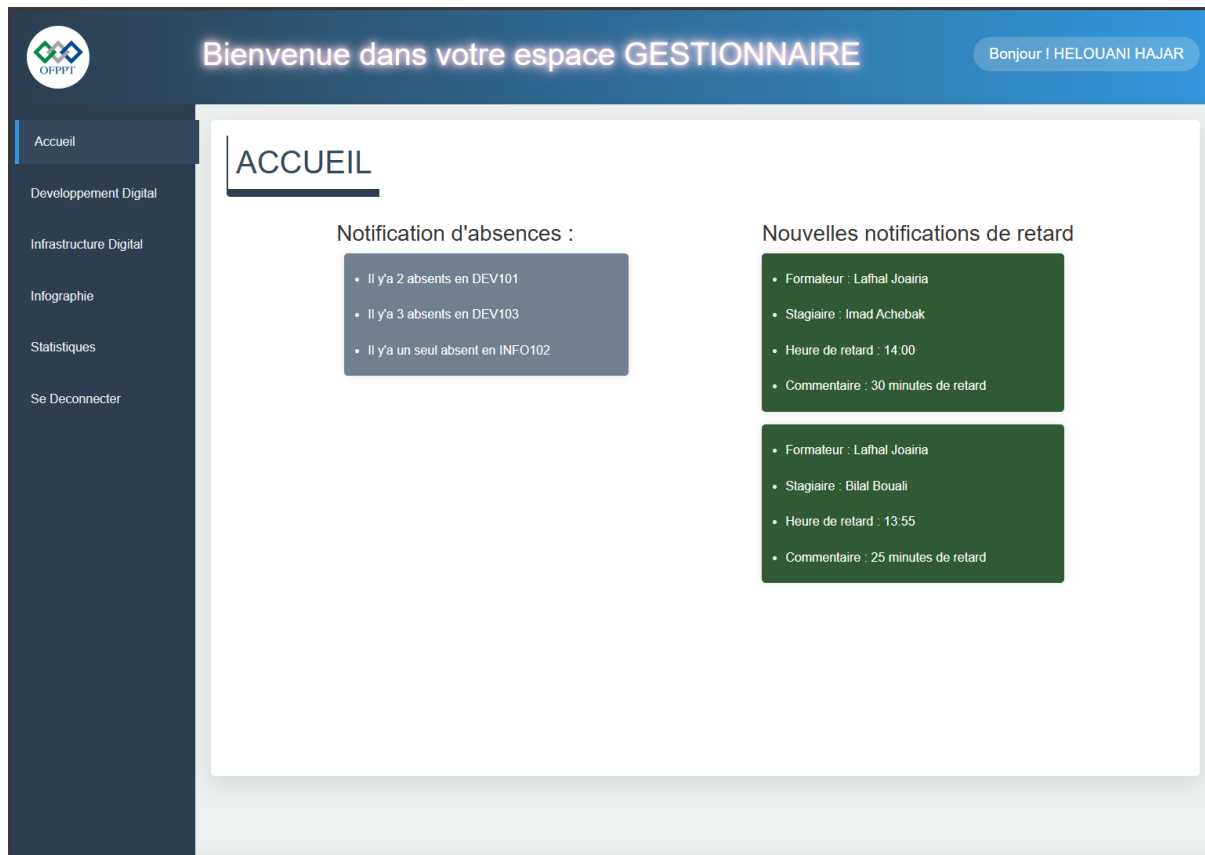
Absent

▼

Mettre à jour

[Retour à la liste des absences](#)

Espace gestionnaire : gestionnaire.php



**OFPT**

Bienvenue dans votre espace GESTIONNAIRE

Bonjour ! HELOUANI HAJAR

Accueil

Developpement Digital

Infrastructure Digital

Infographie

Statistiques

Se Deconnecter

## ACCUEIL

Notification d'absences :

- Il y'a 2 absents en DEV101
- Il y'a 3 absents en DEV103
- Il y'a un seul absent en INFO102

Nouvelles notifications de retard

- Formateur : Lafhal Joairia
- Stagiaire : Imad Achebak
- Heure de retard : 14:00
- Commentaire : 30 minutes de retard

- Formateur : Lafhal Joairia
- Stagiaire : Bilal Bouali
- Heure de retard : 13:55
- Commentaire : 25 minutes de retard

Groupe développement digital : dev.php





Bienvenue dans votre espace GESTIONNAIRE

Bonjour !

HELOUANI HAJAR

Accueil

Developpement Digital

Infrastructure Digital

Infographie

Statistiques

Se Deconnecter

DEVELOPPEMENT DIGITAL

Classe :

DEV103

Valider

NOM	PRÉNOM	GROUPE	DATE SÉANCE	DÉBUT	FIN	RAISON	CONFIRMATION
BADDER	REDOUAN	DEV103	2024-06-30	11:00:00	23:59:00	<input type="radio"/> justifié <input type="radio"/> non justifié	Confirmer
BOUALI	BILAL	DEV103	2024-06-30	11:00:00	23:59:00	<input type="radio"/> justifié <input type="radio"/> non justifié	Confirmer
BOUIDAN	SOUFIAN	DEV103	2024-06-30	11:00:00	23:59:00	<input type="radio"/> justifié <input type="radio"/> non justifié	Confirmer

Tableau de cumul d'absences des stagiaires

NOM	PRÉNOM	GROUPE	CUMUL ABSENCES	NON JUSTIFIABLE
ACHEBAK	IMAD	DEV103	5.0	5.0
AHMIMED	ALAE	DEV103	2.5	2.5

Groupe infrastructure digital : id.php



Bienvenue dans votre espace GESTIONNAIRE

Bonjour !

HELOUANI HAJAR

Accueil

Developpement Digital

Infrastructure Digital

Infographie

Statistiques

Se Deconnecter

INFRASTRUCTURE DIGITAL

Classe :

ID101


Valider

Aucun stagiaire absent.

Tableau de cumul d'absences des stagiaires

NOM	PRÉNOM	GROUPE	CUMUL ABSENCES	NON JUSTIFIABLE
stg1	id1	ID101	2.5	2.5
stg3	id3	ID101	2.5	2.5

Groupe infographie : info.php



Bienvenue dans votre espace GESTIONNAIRE

Bonjour ! HELOUANI HAJAR

Accueil

Developpement Digital

Infrastructure Digital

Infographie

Statistiques


Se Deconnecter

INFOGRAPHIE

Classe : INFO102 Valider

NOM	PRÉNOM	GROUPE	DATE SÉANCE	DÉBUT	FIN	RAISON	CONFIRMATION
stg6	info6	INFO102	2024-06-20	11:00:00	13:30:00	<input type="radio"/> justifié <input type="radio"/> non justifié	Confirmer

Statistiques de gestionnaire : stats.php



Bienvenue dans votre espace GESTIONNAIRE

Bonjour ! HELOUANI HAJAR

Accueil

Developpement Digital

Infrastructure Digital

Infographie

Statistiques

Se Deconnecter

Par Semaine

Par Mois

Semaine --, -- Valider

Liste des stagiaires absents :  
DEV103

NOM	PRÉNOM	GROUPE	CUMUL
AHMIMED	ALAE	DEV103	2.5
AIT EL HADJ	ISMAIL	DEV103	2.5
BAGHOUS	ACHRAF	DEV103	2.5
ACHEBAK	IMAD	DEV103	5.0

ID101

NOM	PRÉNOM	GROUPE	CUMUL
stg1	id1	ID101	2.5

## Espace directeur : directeur.php



# Bienvenue dans votre espace DIRECTEUR

Bonjour ! AJBAR YOUSSEF

Affectation D'Emplois

Statistiques

Emplois

Se Deconnecter

Formateur: LAFHAL JOAIRIA

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
08:30 - 11:00 DEV102	08:30 - 11:00	08:30 - 11:00	08:30 - 11:00 DEV101	08:30 - 11:00	08:30 - 11:00 DEV103
11:00 - 13:30 DEV102	11:00 - 13:30	11:00 - 13:30	11:00 - 13:30 DEV101	11:00 - 13:30	11:00 - 13:30
13:30 - 16:00	13:30 - 16:00	13:30 - 16:00 DEV103	13:30 - 16:00	13:30 - 16:00	13:30 - 16:00
16:00 - 18:30	16:00 - 18:30	16:00 - 18:30 DEV103	16:00 - 18:30	16:00 - 18:30	16:00 - 18:30
Enregistré	Enregistrer	Enregistré	Enregistré	Enregistrer	Enregistré

Valider

## Emplois du temps : demploi.php



# Bienvenue dans votre espace DIRECTEUR

Bonjour ! AJBAR YOUSSEF

Affectation D'Emplois

Statistiques

Emplois

Se Deconnecter

Formateur: BABAKHOUYA HIBA

Date d'application :2024-07-01

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
08:30 - 11:00 DEV102	08:30 - 11:00	08:30 - 11:00	08:30 - 11:00 INFO101	08:30 - 11:00	08:30 - 11:00
11:00 - 13:30 ID103	11:00 - 13:30	11:00 - 13:30	11:00 - 13:30 INFO101	11:00 - 13:30	11:00 - 13:30
13:30 - 16:00	13:30 - 16:00 DEV103	13:30 - 16:00	13:30 - 16:00	13:30 - 16:00	13:30 - 16:00
16:00 - 18:30	16:00 - 18:30 DEV103	16:00 - 18:30	16:00 - 18:30	16:00 - 18:30	16:00 - 18:30
Modifier Supprimer	Modifier Supprimer		Modifier Supprimer		

Formateur: LAFHAL JOAIRIA

Date d'application :2024-07-01

Lundi

Mardi

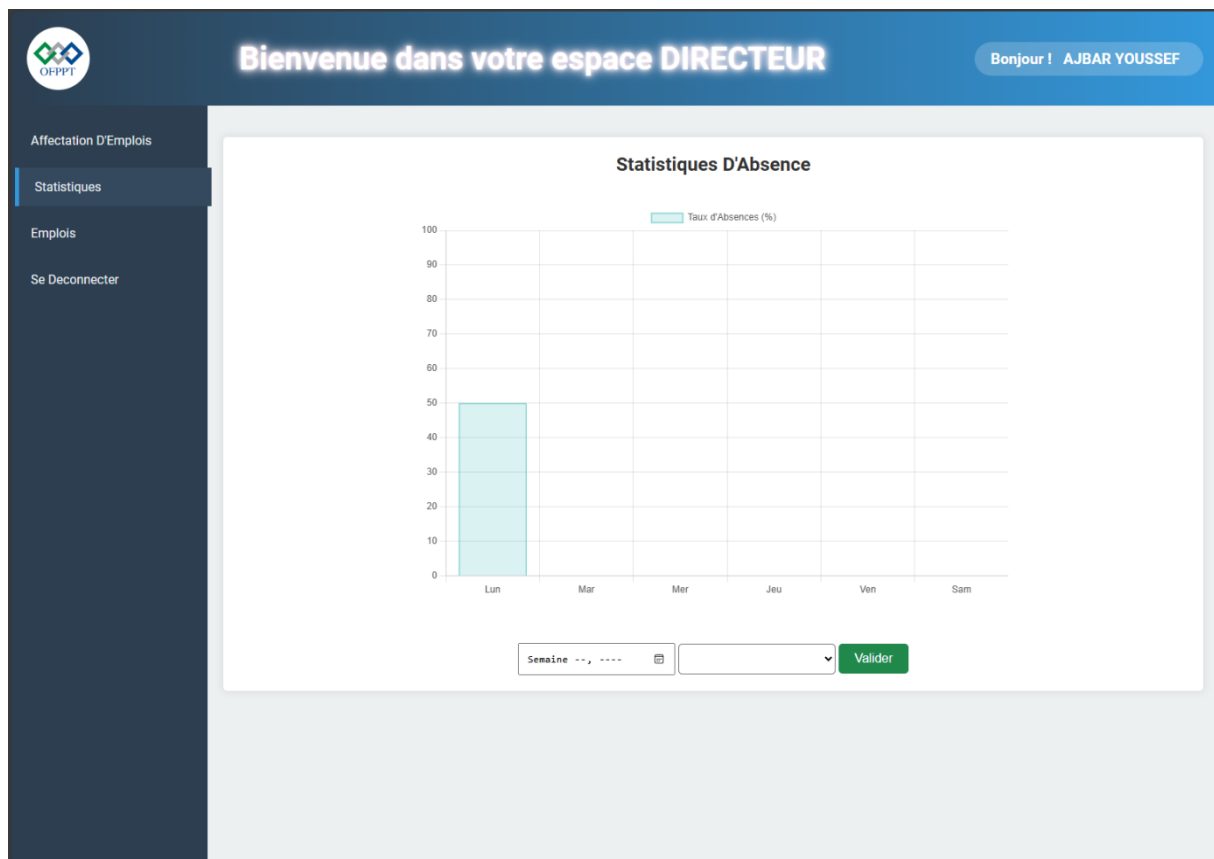
Mercredi

Jeudi


Vendredi

Samedi

## Statistique de directeur : dstats.php



## Modification : dmodiifer.php

 **Bienvenue dans votre espace "Directeur"** Bonjour ! AJBAR YOUSSEF

Affectation D'Emplois  
Statistiques  
**Emplois**  
Se Deconnecter

### Lundi

08:30 - 11:00

11:00 - 13:30

13:30 - 16:00

16:00 - 18:30