

Documentation du Projet : Recensement Annuel des Besoins Informatiques

1. Introduction

Le site web "Recensement Annuel des Besoins Informatiques" a été conçu pour permettre aux différents pôles ou services des Hôpitaux Civils de Colmar de saisir leurs demandes et besoins en matériels informatiques de manière efficace. Cette plateforme remplace l'ancien formulaire Excel, offrant une solution plus efficace et facile à gérer.

2. Objectifs

- Permettre aux utilisateurs de saisir leurs demandes de matériel informatique de manière structurée.
- Faciliter la gestion et le suivi des demandes pour les administrateurs.
- Utiliser l'authentification via Active Directory pour limiter l'accès aux utilisateurs autorisés.
- Assurer une gestion efficace des autorisations avec deux modes : administrateur et non-administrateur.
- Archiver les demandes de manière automatisée pour une consultation ultérieure.

3. Fonctionnalités Principales

Mode Administrateur :

- Gestion complète des demandes (ajout, modification, suppression).
- Visualisation de toutes les demandes.
- Gestion des utilisateurs (rôles, dates limites).
- Archivage des demandes (exportation vers la base de données ou archivage automatique).
- Ajout de pôles et de natures de demande via l'interface graphique.

Mode Non-Administrateur :

- Gestion limitée des propres demandes (voir, modifier, supprimer, ajouter).
- Date limite pour soumettre les demandes.

4. Technologies Utilisées

- Langages de programmation : PHP, JavaScript, HTML, CSS.
- Base de données : MySQL utilisée via phpMyAdmin.

5. Authentification et Accès

- Évolution de l'authentification : d'abord avec une base de données interne, puis intégration avec Active Directory pour tous les utilisateurs.
- Accès restreint aux utilisateurs appartenant à un groupe spécifique d'Active Directory.

6. Manuel d'Utilisation

- Le guide d'utilisation est disponible en format PDF.

7. Évolution du Projet

- Ajout progressif de fonctionnalités : formulaire de saisie initial, page de connexion, intégration avec Active Directory, limitation d'accès par groupe, etc.
- Améliorations de l'interface utilisateur : ajout de tables de référence pour les natures de demande, enregistrement des utilisateurs avec leurs demandes, etc.
- Gestion des autorisations : introduction d'un mode administrateur pour des fonctionnalités avancées.
- Intégration de la date limite pour soumettre les demandes et restriction d'accès en conséquence.
- Archivage des demandes pour une consultation future, avec une interface conviviale pour les visualiser sur le site.

Mise en ligne :

Après la mise en ligne de ce site, nous avons commencé à effectuer des tests pour nous assurer de son bon fonctionnement. Nous avons remarqué qu'il y avait quelques erreurs lors de l'insertion d'une nouvelle demande sans numéro de matériel. En fait, lors de l'insertion d'une demande, l'utilisateur a la possibilité de spécifier s'il souhaite ou non un remplacement en cochant une case à cocher. Si cette case est cochée, une nouvelle case à remplir s'affiche, demandant le numéro de matériel à remplacer. Sinon, cette case reste cachée par défaut.

Au cours de nos tests, nous avons constaté qu'en ne cochant pas la case de remplacement, il était impossible d'ajouter une demande. « Erreur : SQLSTATE[HY000]: General error: 1366 Incorrect integer value: '' for column 'numPoste' at row 1 » Pour résoudre ce problème, j'ai ajouté une vérification supplémentaire dans le code. Cette vérification s'assure que le champ du numéro de matériel à remplacer n'est pas vide. Si le champ est vide, la valeur par défaut est définie sur "nul". Sinon, l'utilisateur est invité à remplir cette case.

```
// Vérifier si le champ 'num_poste' est défini et non vide
$numPoste = isset($_POST['num_poste']) && !empty($_POST['num_poste']) ? $_POST['num_poste'] : null;
```

[illegible][illegible][illegible]

"Les utilisateurs doivent impérativement saisir 8 chiffres dans le champ N° LC. Pour cela, j'avais écrit un code qui vérifie que la valeur maximale dans la balise input en HTML est de 99999999, limitant ainsi la saisie à exactement 8 chiffres. Voici le code ;

```
<input type="number" name="localite" max="99999999" title="Veuillez saisir 8 chiffres" placeholder="N° LC (8 chiffres)" required><br>
```

Cependant, j'avais omis de tester si l'utilisateur saisisait moins de 8 chiffres. Le code précédent fonctionnait uniquement pour avertir l'utilisateur en cas de saisie excessive, mais ne vérifiait pas si moins de 8 chiffres étaient saisis. Avec le code actuel, les utilisateurs ne peuvent saisir ni moins ni plus de 8 chiffres. Voici le code mis à jour :

```
<input type="text" name="localite" pattern="[0-9]{8}" title="Veuillez saisir 8 chiffres" placeholder="N° LC (8 chiffres)" required>
```