Laura Huber

Direction interrégionale des services pénitentiaires de Paris

**PORTEFEUILLE D’ACTIVITES PROFESSIONNELLES**



Apprentie en développement

|  |  |
| --- | --- |
| **Compte rendu d’Activité** | Fiche n° 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Libellé court | Compte rendu mission entreprise |
| **Description** | Compte rendu d’un projet de développement d’application. |
| **Contexte** | Mission accomplie au sein de l’unité fonctionnelle de la DISP de Paris. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Localisation** | **Entreprise**  **CFA** |
| **Source** | **1ère année**  **2ème année**  **TP**  **PPE** |
| **Cadre** | **Seule**  **En équipe** |
| **Type** | **Vécu** **Observé**  **Simulé** |

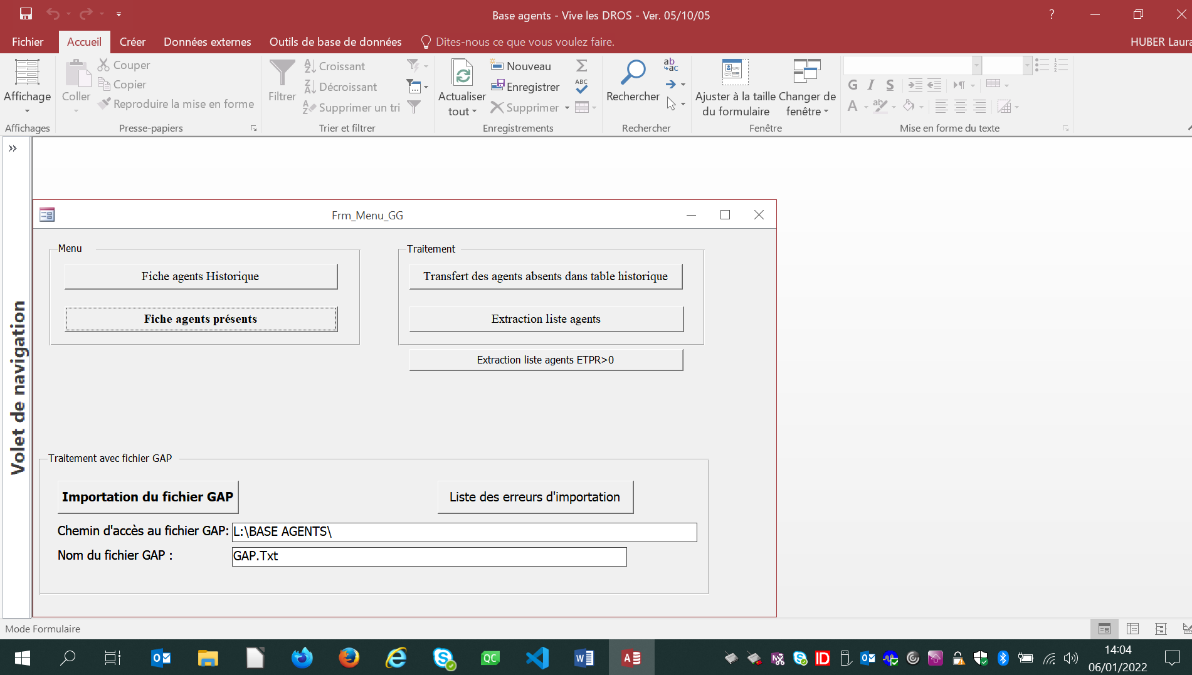
|  |  |
| --- | --- |
| **Environnement Technologique** | (Qt), Microsoft Access, WAMP, phpMyAdmin |
| **Moyens** | (C++), HTML5, CSS, Bootstrap, PHP7, AJAX, MySQL |
| **Avis personnel** | Projet de développement qui m’a permis de me familiariser avec Qt et Access. Cependant, comme pour le premier projet, je n’ai pas eu d’aide sur le plan technique et j’ai donc mis plus longtemps que nécessaire, ce qui était démotivant. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activités mises en œuvre pour la réalisation de cette situation** | |
|  | 1. **Organisation de son développement professionnel** |
|  | 1. **Conception et développement d’une solution applicative** |
|  | 1. **Maintenance corrective et évolutive d’une solution applicative** |
|  | **Gestion des données** |

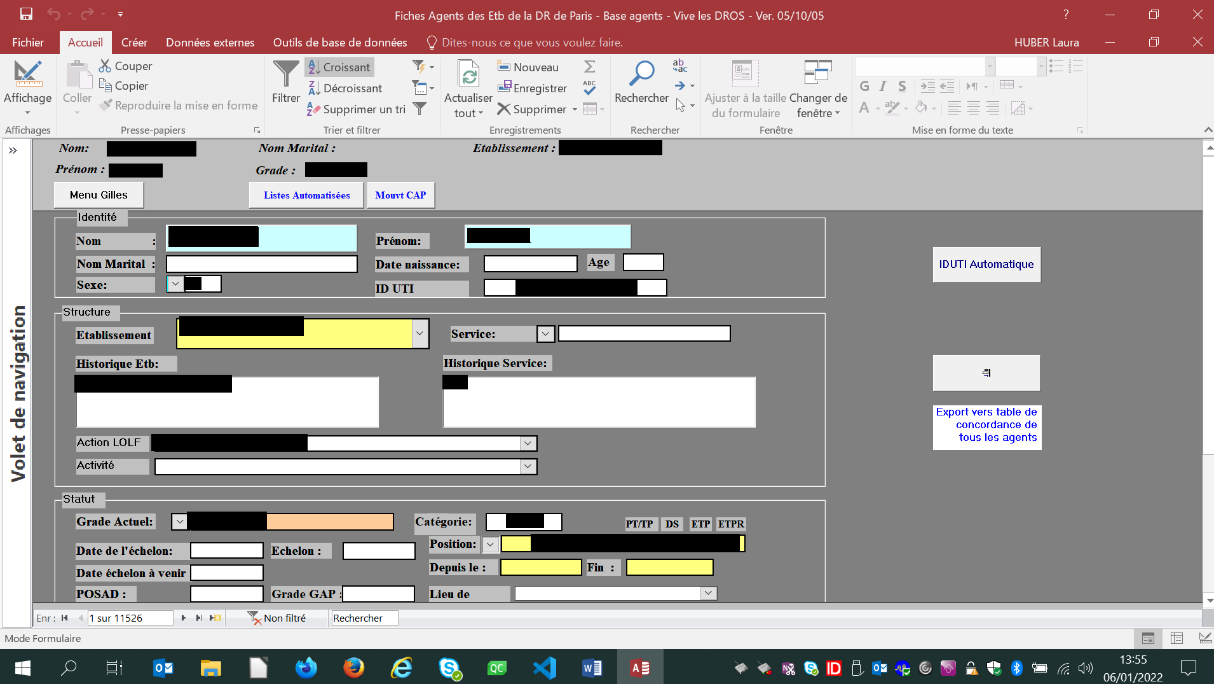
**Déroulement de l’activité :**

Ma mission consiste en la transformation d’une base de données Access en application de bureau.

La base de données en question contient les fiches des agents des établissements de Paris et doit être modernisée.



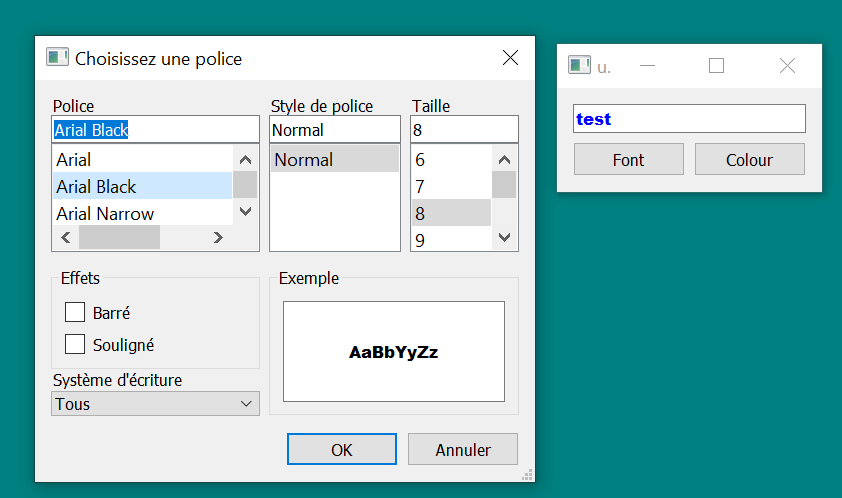
Le menu de la base des agents



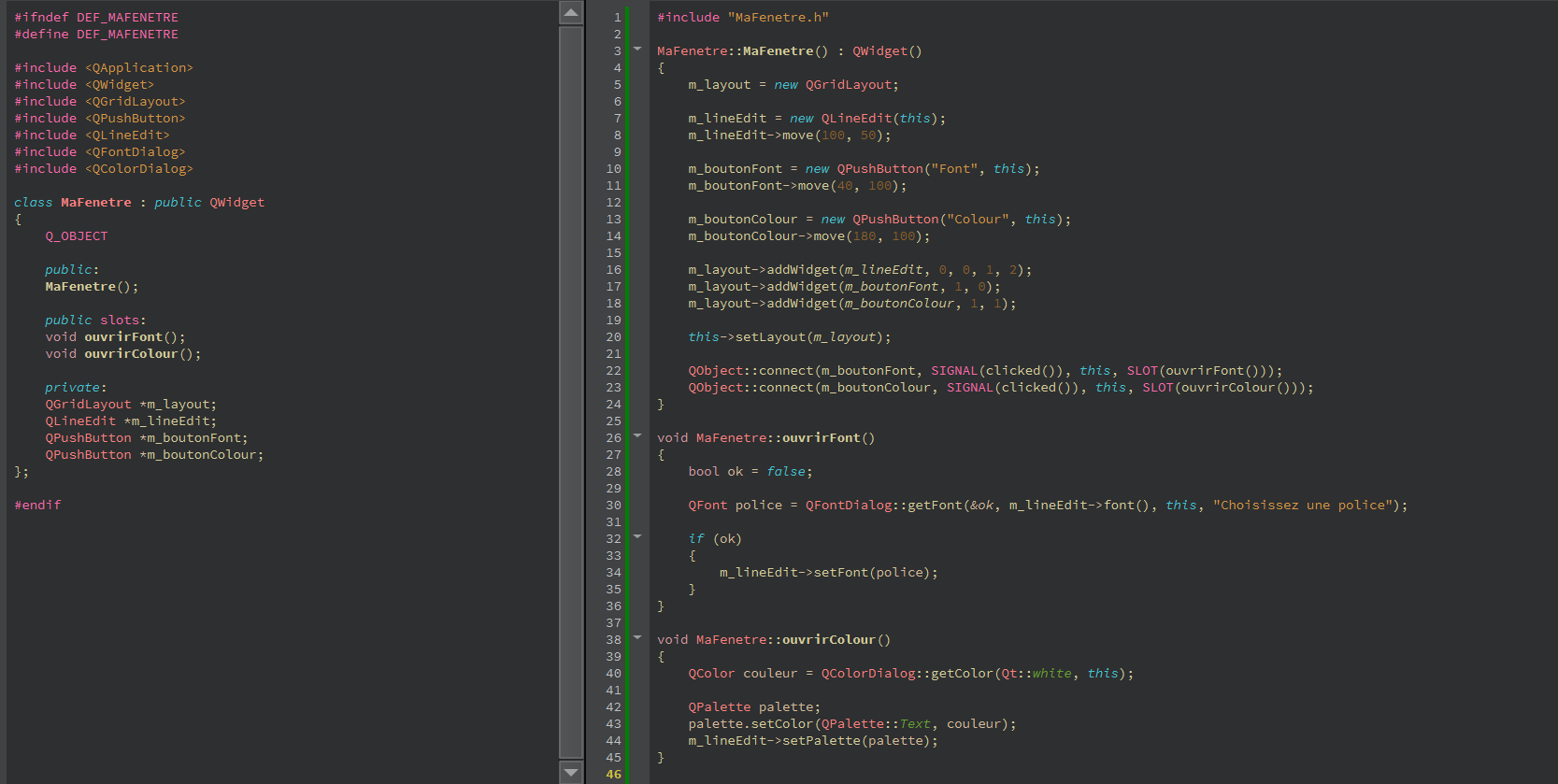
Une fiche agent dans la base de données Access

Pour commencer, il fallait choisir un langage et un framework adaptés à mes besoins. Après quelques heures de recherches, j’ai décidé d’utiliser C++ et Qt car cette dernière est multiplateforme et dispose d’une documentation très complète et bien détaillée. En outre, grâce à la licence LGPL (GNU Lesser General Public License), elle peut être utilisé gratuitement. Un autre avantage est que Qt est, au départ, conçue pour être utilisée en C++, le langage avec lequel je suis le plus à l’aise.

Par la suite, j’ai donc procédé à l’installation et à la prise en main de l’IDE Qt Creator et j’ai créé une première fenêtre afin de me familiariser avec Qt.



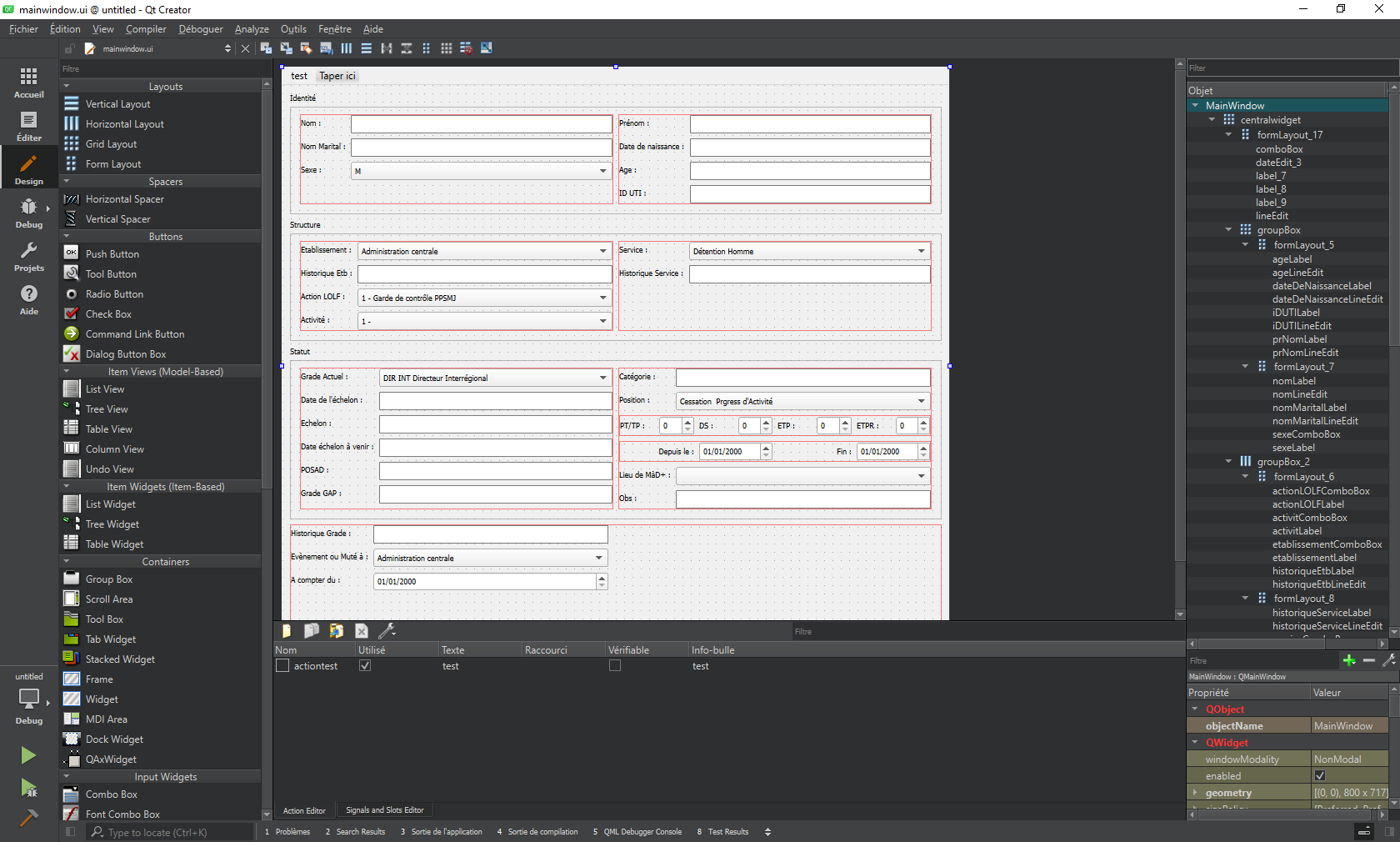
Des premiers essais avec Qt (N. B. : les boutons « Font » et « Colour » envoient vers des widgets)



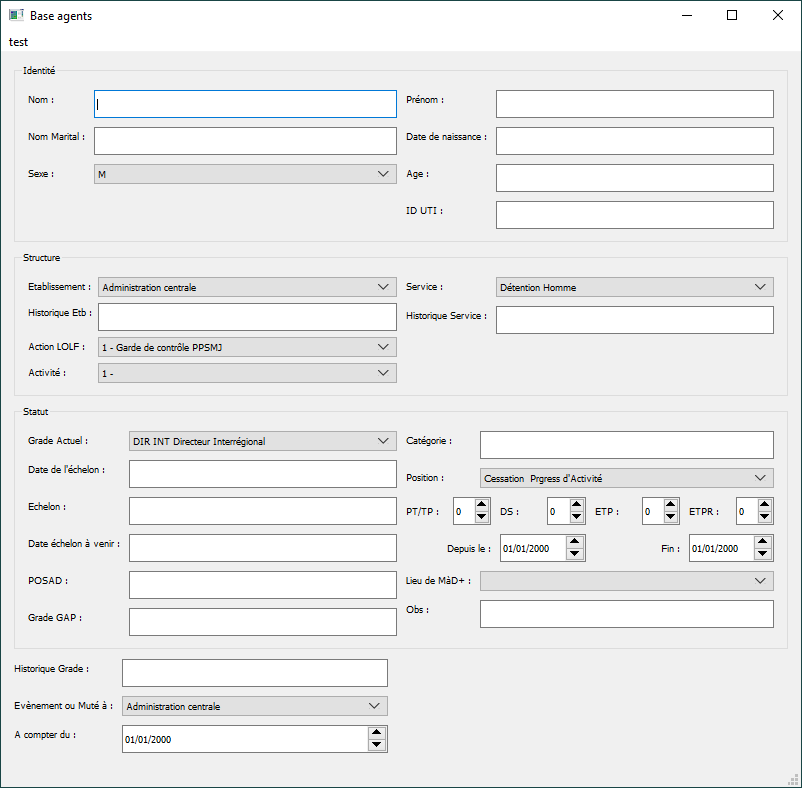


Les premiers bouts de code

Après, j’ai utilisé Qt Designer, une interface graphique qui permet de concevoir visuellement des interfaces, pour reproduire une fiche agent.

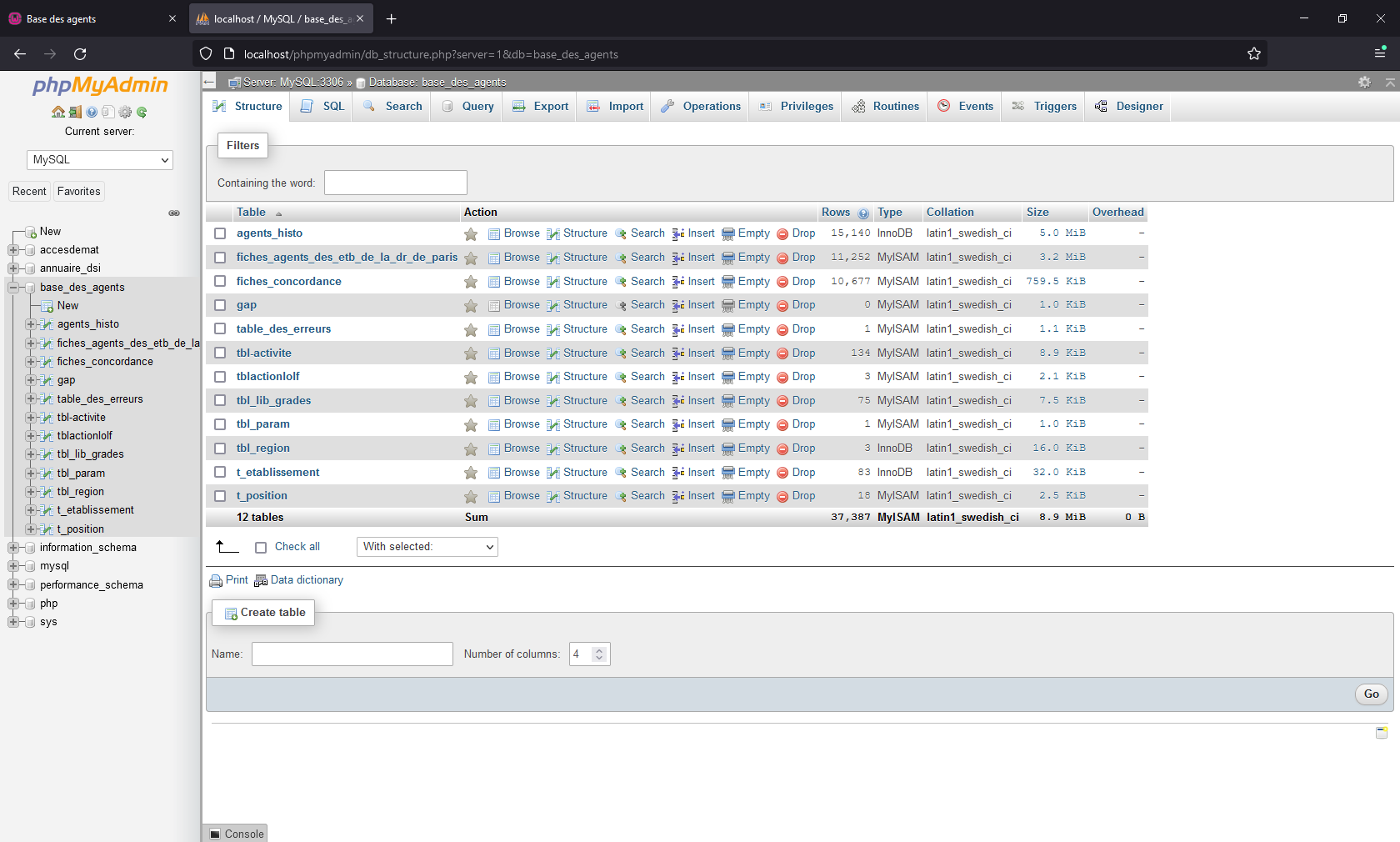


Une fiche agent dans Qt Designer



Une fiche agent une fois compilée

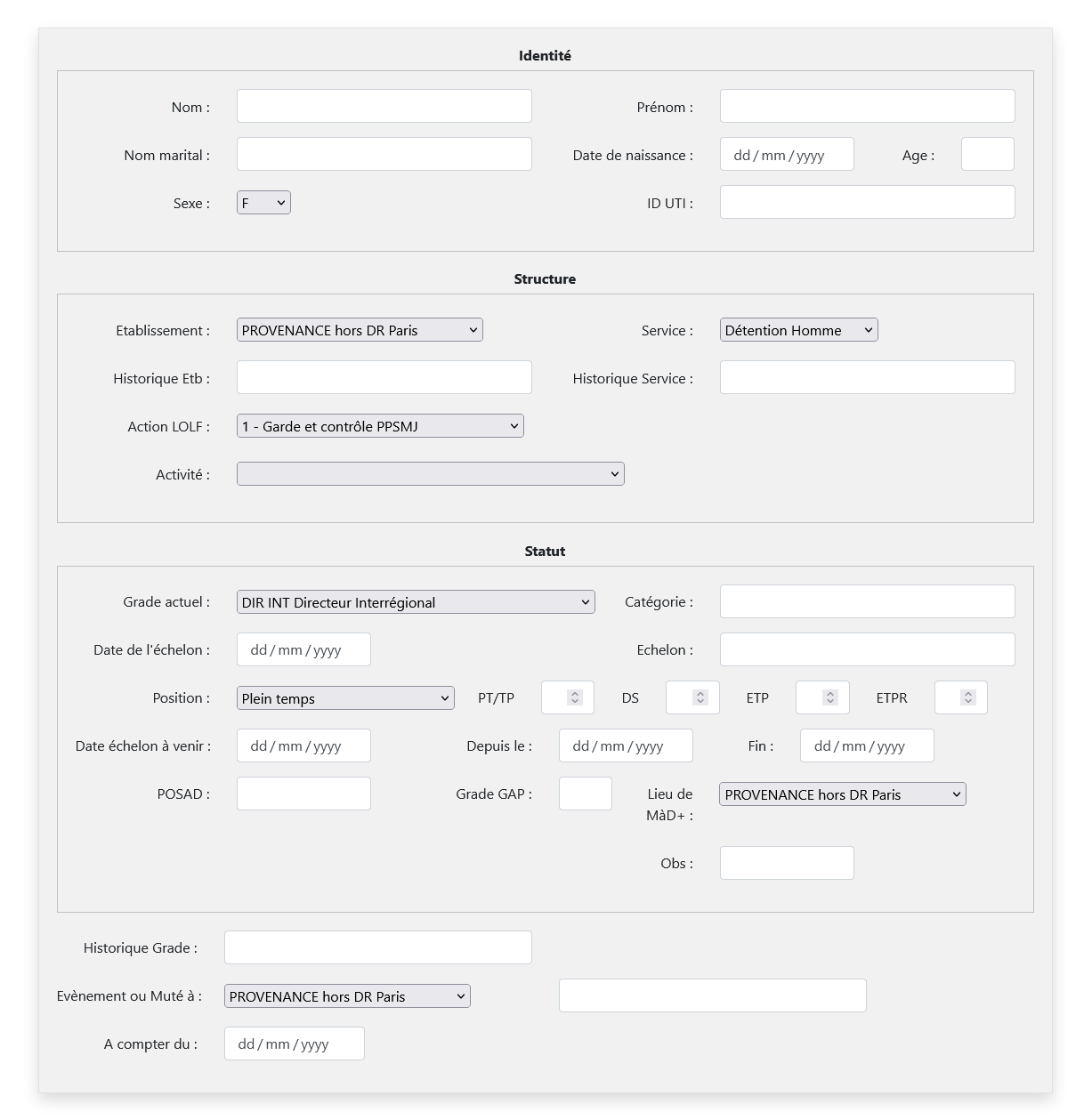
J’ai également exporté la base de données Access vers MySQL en la transformant en fichier texte et en l’important via la fonction « Import CSV using LOAD DATA » de phpMyAdmin.



La base de données dans phpMyAdmin

Finalement, après avoir pesé le pour et le contre, nous avons opté pour une application web plutôt qu’une application de bureau car elle ne nécessite pas d’installation sur le poste des agents et peut plus facilement être mise à jour. Par conséquent, j’ai abandonné le projet Qt en faveur d’une solution utilisant HTML, CSS et PHP ainsi qu’AJAX.

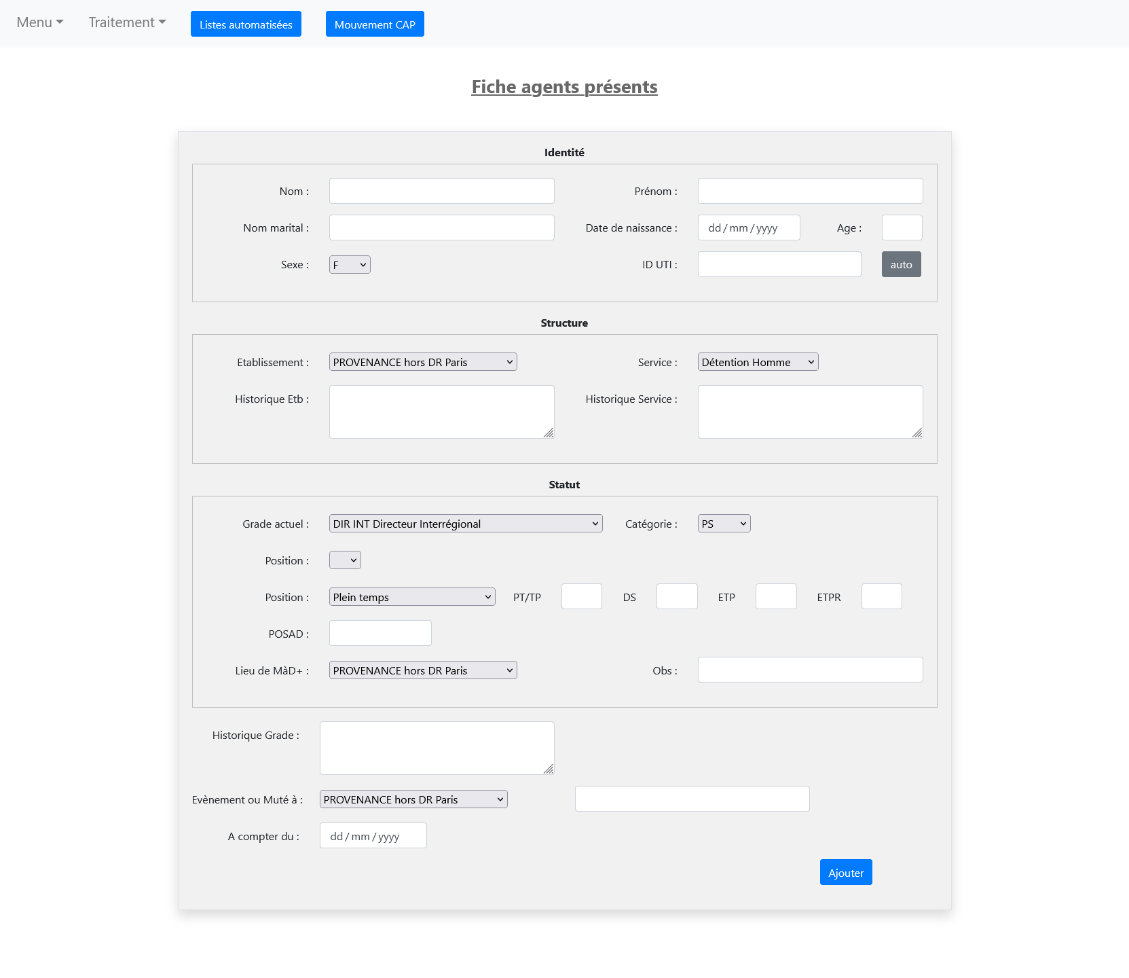
Pour commencer, j’ai transformé la fiche agent que j’avais préalablement créé avec Qt en formulaire HTML.



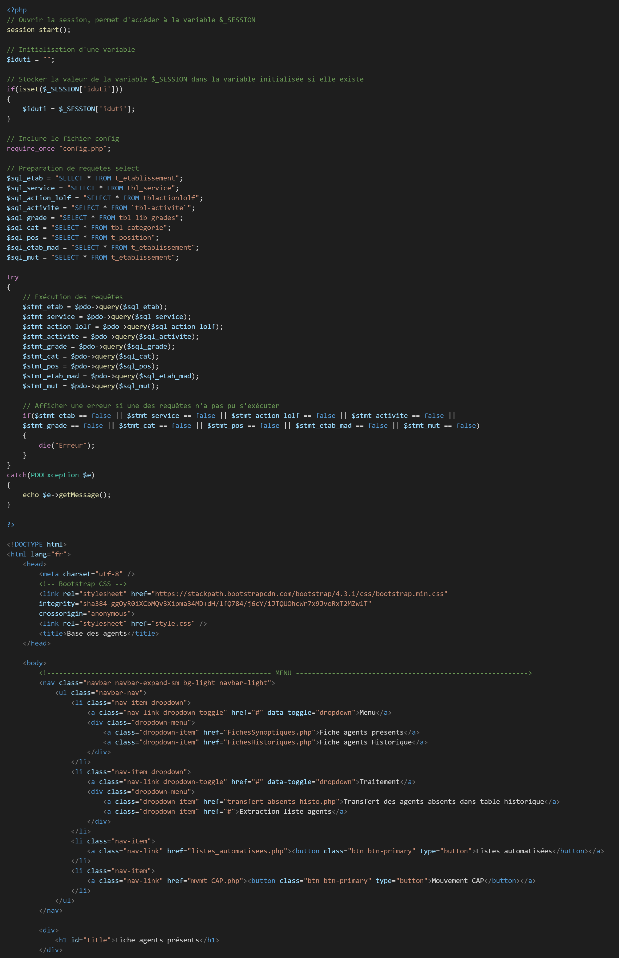
Une fiche agent en version web, les listes déroulantes sont alimentées par la base de données via un boucle PHP

Ensuite, j’ai repris le menu de la base Access en tant que barre de navigation visible sur toutes les pages de l’application. En outre, j’ai fait des ajustements au niveau de la taille et de la position des champs afin qu’ils soient plus faciles à modifier et j’ai ajouté un bouton « auto » qui génère l’ID UTI à partir des valeurs nom et prénom qui se trouvent dans les champs correspondants, en les séparant par une virgule. Ce dernier utilise un script AJAX pour cela.

Suite à un rendez-vous avec le responsable de la base de données, j’ai effectué d’autres modifications concernant les tables de la base et les champs du formulaire ainsi que le menu de navigation.



La page « Fiches Synoptiques » de l’application web avec le menu de navigation





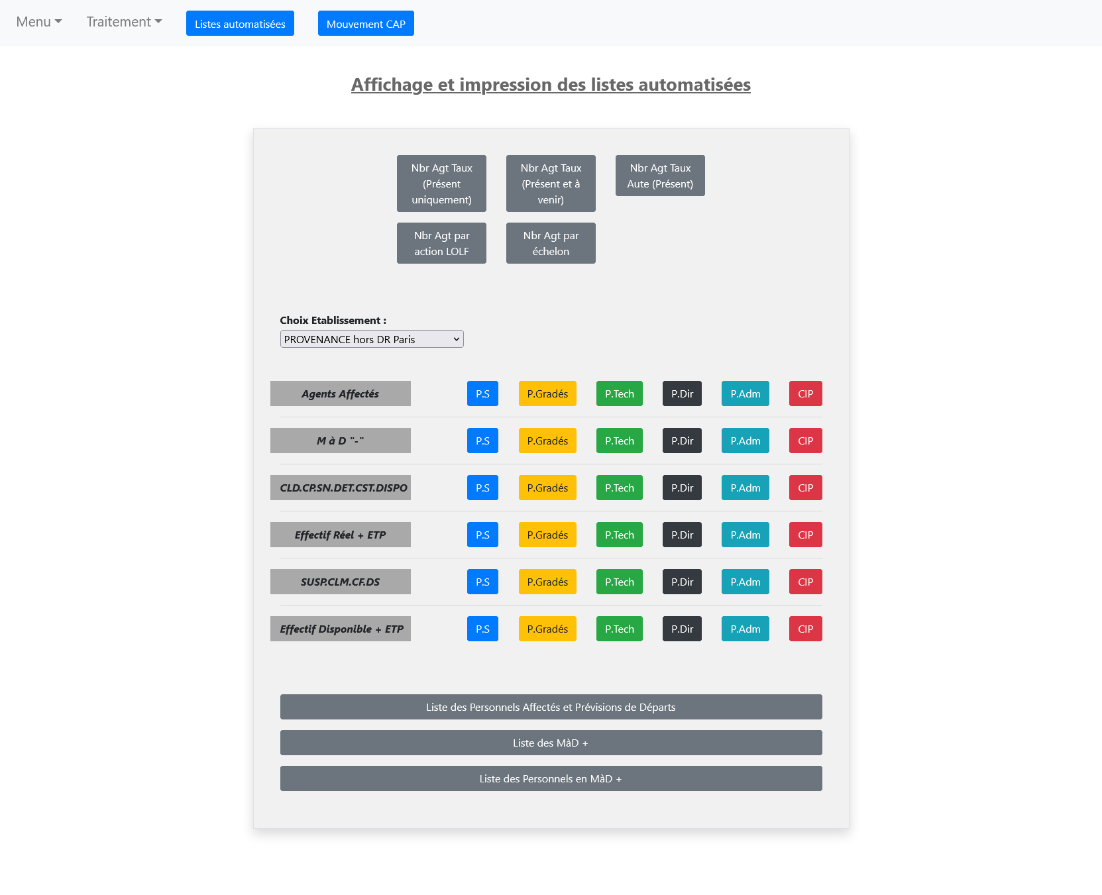
*Le code de la page « Fiches Synoptiques »*



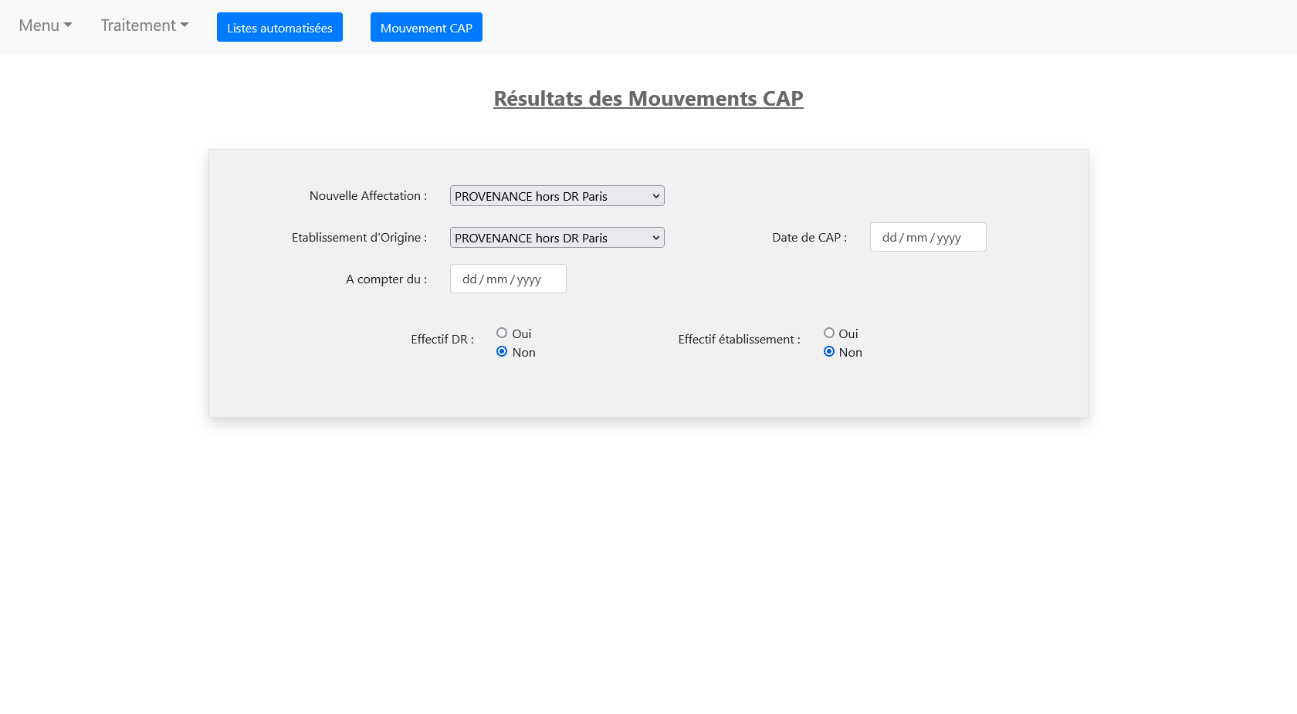
Le code du script AJAX

De plus, j’ai mise en place un bouton qui permet d’ajouter une fiche à la base des agents.

J'ai également créé le frontend des formulaires de création de listes automatisées et de résultats des mouvements.

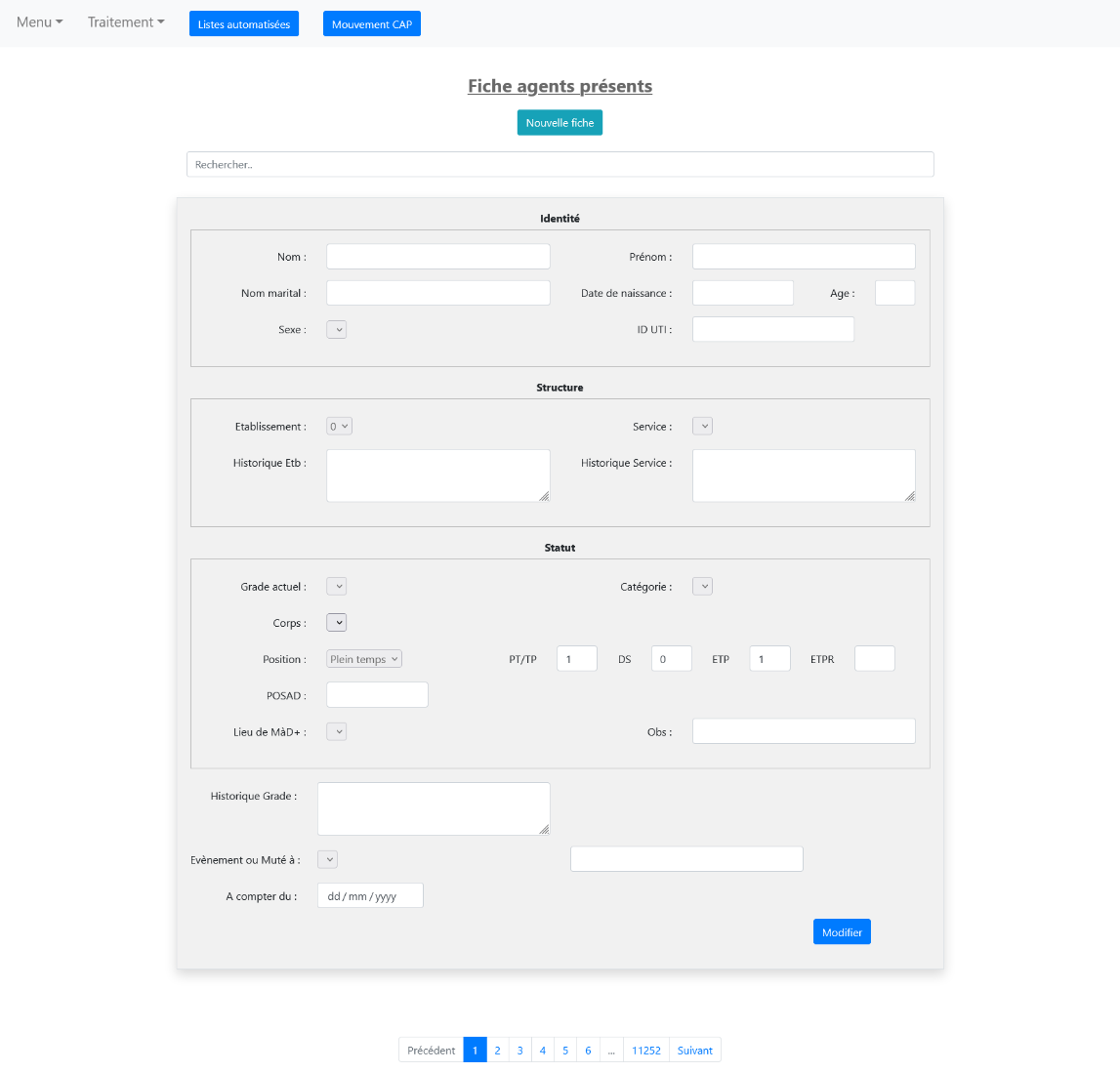


Le frontend du formulaire des listes automatisées



Le frontend du formulaire de résultats des mouvements

En ce moment, j'essaie de créer une barre de recherche avec pagination des résultats.



La barre de recherche et la pagination



Le script pour la recherche





Le code de la pagination