

2020/2021

# GSB-RV-DR

DOCUMENTATION TECHNIQUE



# GSB-RV-DR

## Application graphique dédiée au suivi des rapports de visite .

### LE CONTEXTE

Le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB) est issu de la fusion entre le géant américain Galaxy (spécialisé dans le secteur des maladies virales dont le SIDA et les hépatites) et le conglomérat européen Swiss Bourdin (travaillant sur des médicaments plus conventionnels), lui-même déjà union de trois petits laboratoires.

En 2009, les deux géants pharmaceutiques ont uni leurs forces pour créer un leader de ce secteur industriel. L'entité Galaxy Swiss Bourdin Europe a établi son siège administratif à Paris. Le siège social de la multinationale est situé à Philadelphie, Pennsylvanie, aux États-Unis .

L'application GSB sera développée pour un laboratoire nommé Galaxy Swiss Bourdin (GSB) issu de la fusion entre deux groupes pharmaceutiques. Le laboratoire américain Galaxy et le groupe européen Swiss Bourdin. Leur activité de présentation des médicaments aux professionnels de la médecine génère des frais qui doivent être pris en charge par le service comptable du groupe. Cette prise en charge fait partie de l'image de marque des grands groupes pharmaceutiques

### L'OBJECTIF

Ce projet doit permettre la mise en place d'une application graphique bureautique pour le suivi des rapports de visite . Celle-ci doit permettre aux délégués régionaux de consulter les rapports de visites ainsi que les praticiens hésitants.

# GSB-RV-DR

## Les contraintes

### AU NIVEAU ENVIRONNEMENT :

- L'application graphique dédiée au suivi des rapports de visite sera développée avec la bibliothèque JavaFX.
- MySQL est le SGBDR retenu, néanmoins le code produit doit pouvoir s'adapter à d'autres SGBDR.

### AU NIVEAU ARCHITECTURE:

- L'architecture du code produit doit respecter les conventions d'usage : développement basé sur des bibliothèques de fonctions, architecture MVC.

### AU NIVEAU DOCUMENTATION :

- La documentation devra présenter le descriptif des éléments classes et bibliothèques utilisées, la liste des frameworks ou bibliothèques externes utilisés.

### AU NIVEAU RESPONSABILITÉS :

- Le commanditaire fournira à la demande toute information sur le contexte nécessaire à la production de l'application.
- Le prestataire est à l'initiative de toute proposition technique complémentaire.
- Le prestataire fournira un système opérationnel, une documentation technique permettant un transfert de compétence et un mode opératoire propre à chaque module.

# GSB-RV-DR

## Environnement

- L'application est développée sur une machine virtuelle sous Linux.
- Langage de développement : JavaFX.
- Serveur : MySQL/MariaDB.
- IDE (Environnement de Développement Intégré) : NetBeans 8.2.

## Cas d'utilisation :

1. S'authentifier
2. Consulter la liste des praticiens hésitants
3. Consulter le rapport de visite d'un visiteur

# LA DÉMARCHE

On commence par créer le projet GSB-RV-DR sur NetBeans (la classe principale est automatiquement créée, nommée « Appli » ).

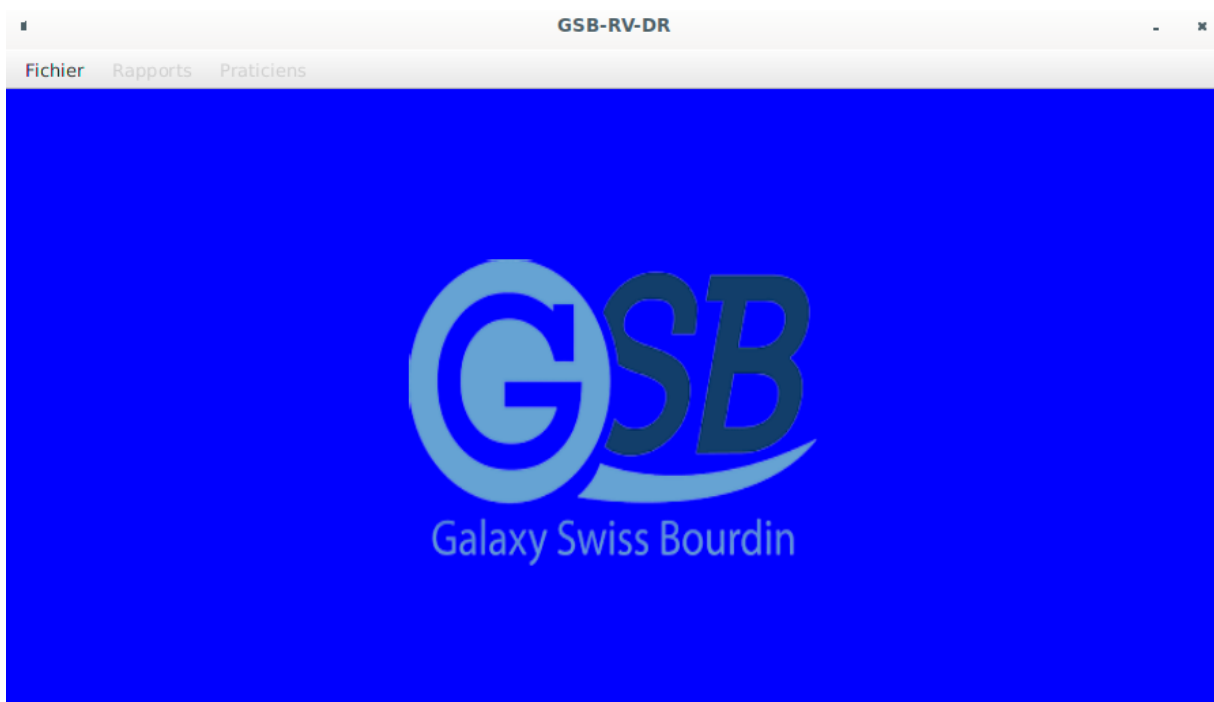
## S'AUTHENTIFIER

On importe le script SQL qui contient la base de données déjà préalablement créée (gsbrv.sql) . Ensuite, J'importe le pilote JDBC (mysql-connector-java-x.y.z.jar) dans la bibliothèque du projet.

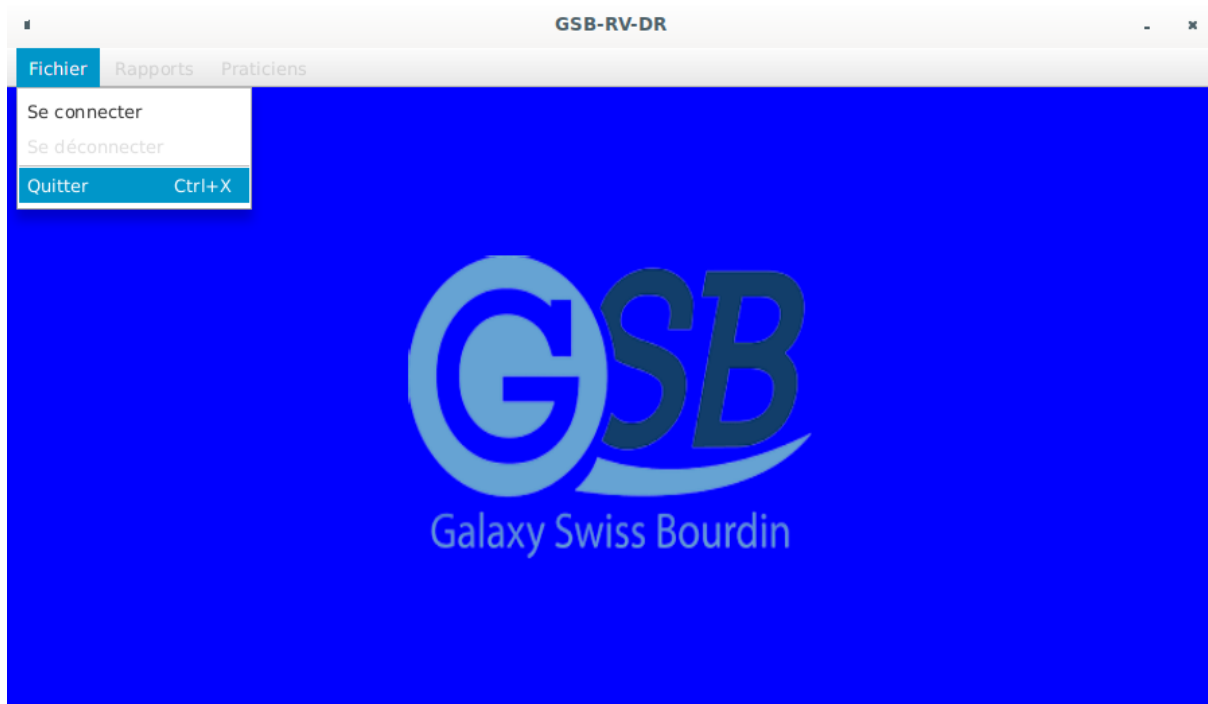
Je crée des packages ( *entites* , *modeles* , *technique* , *utilitaires* , *vues*) où figureront différentes classes . On importe entre autres des classes via la plateforme GitHub. Ce sont des classes qui permettent la connexion d'un utilisateur . Je crée une boîte de dialogue qui sera la couche présentation, c'est-à-dire l'authentification (*texte*, *champs à remplir*, *boutons*).

Avant de pouvoir rendre la navigation possible, après avoir cliqué sur un des menus, j'implémente 3 vues qui sont de type Pane (*panneau Accueil*, *Rapports*, *Praticiens*) puis on les ajoute à la classe principale de l'application sous forme d'attribut.

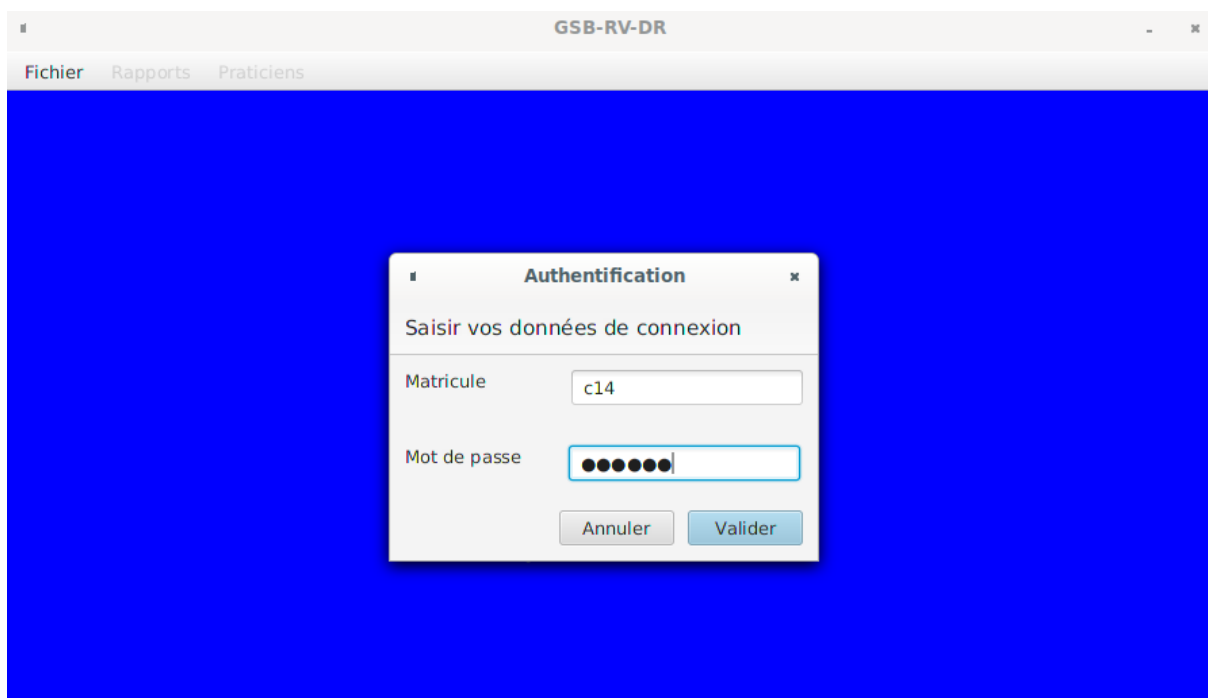
A cette étape, le délégué régional saisit son matricule et son mot de passe .



# LA DÉMARCHE

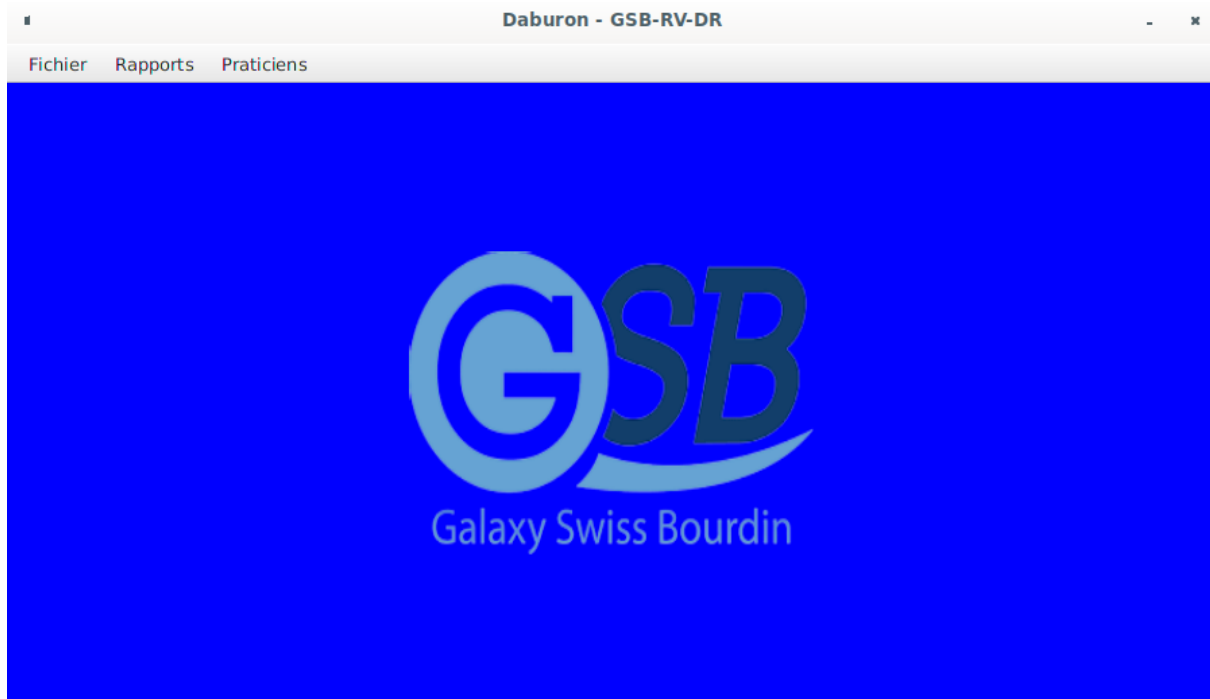


Onglet '**Se connecter**' : Affiche('VueConnexion.java')  
Affiche la vue permettant au délégué régional de s'authentifier

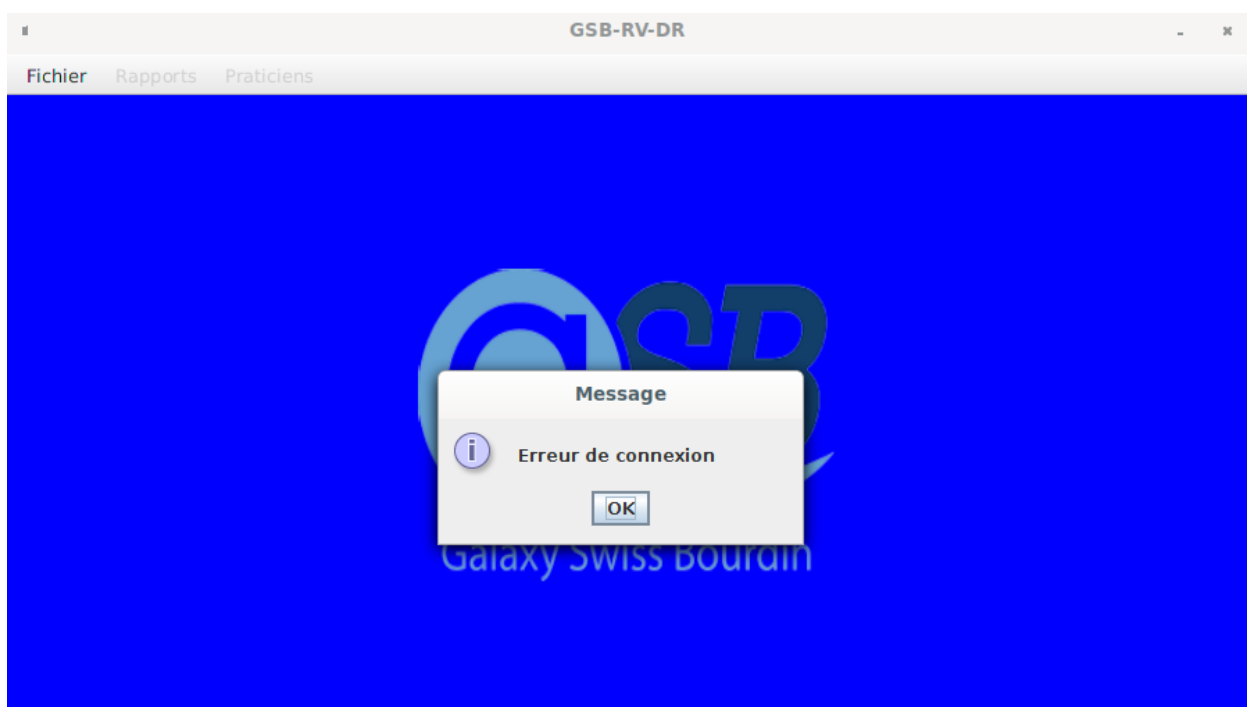


# LA DÉMARCHE

Bouton '**Valider**' : Démarre une session si les identifiants correspondent à ceux d'un délégué régional .

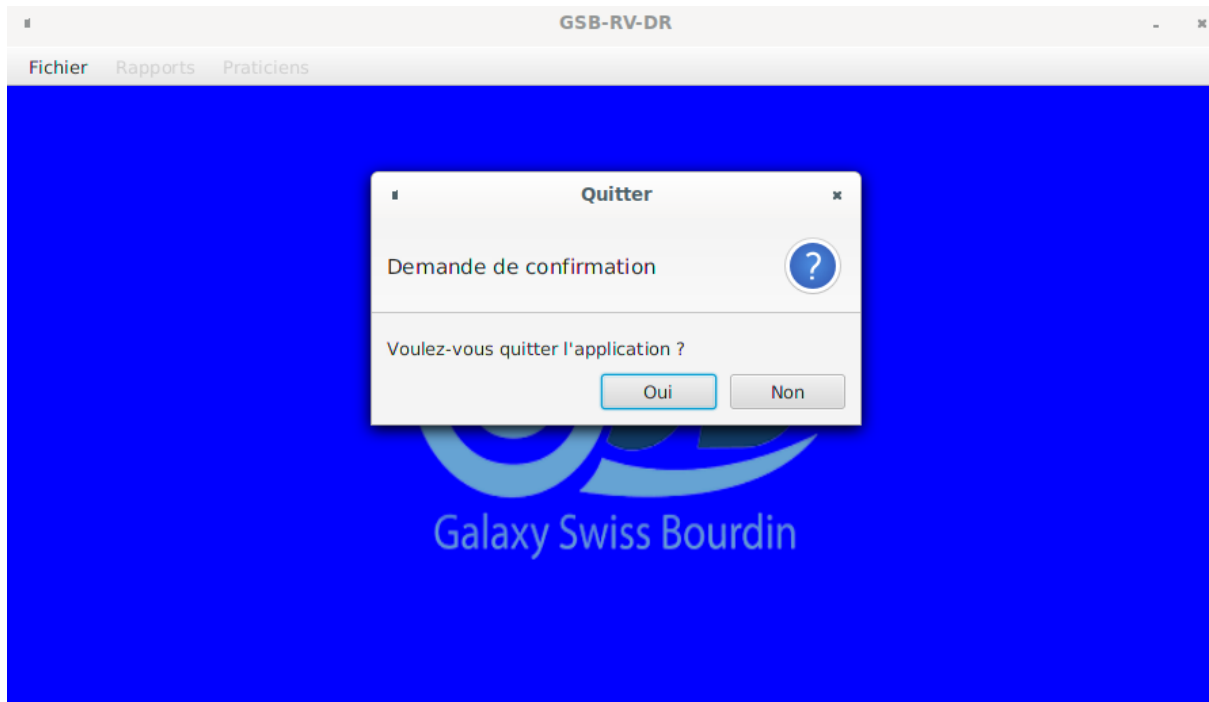


Sinon affiche un message d'erreur.



# LA DÉMARCHE

Onglet '**Quitter**' : Ferme l'application avec une demande de confirmation.



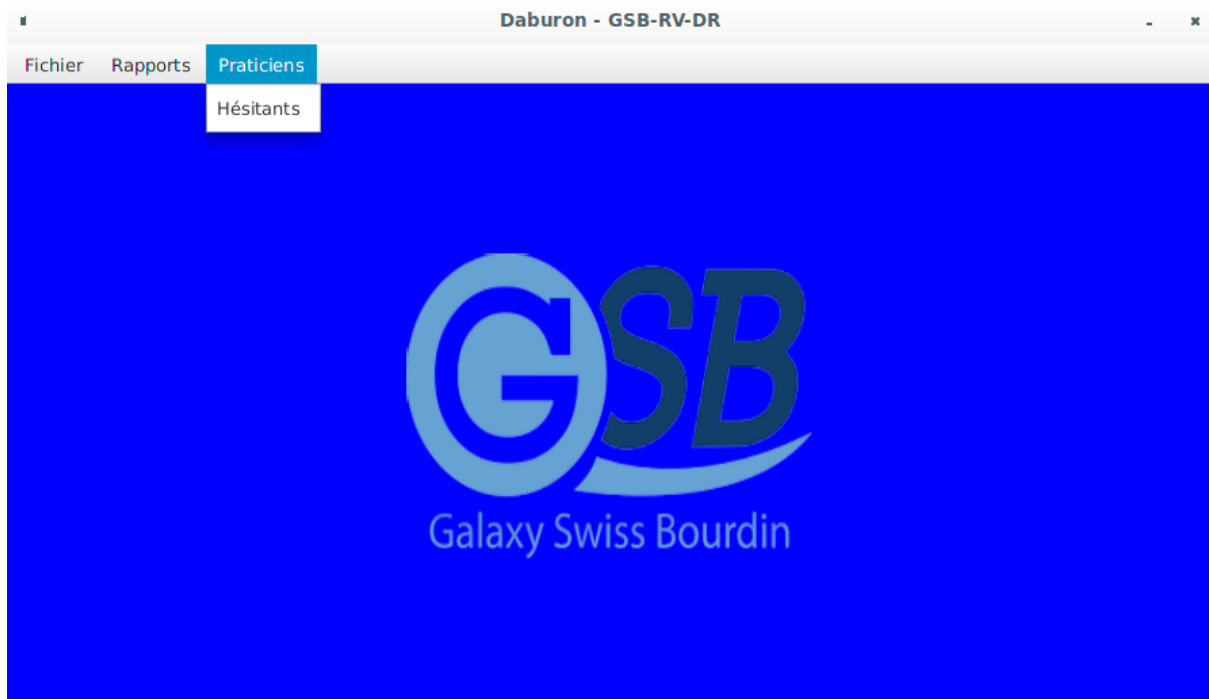
## CONSULTER LA LISTE DES PRATICIENS HÉSITANTS

On implémente une nouvelle classe (*Praticien*) et d'autres classes qui permettront d'avoir un critère de tri (*de comparer le coefficient de confiance, le coefficient de notoriété et la date de la dernière visite pour ma table de praticiens*). Par ailleurs, on ajoute différents éléments dédiés à l'affichage des praticiens (*texte, boutons, table*) dans le *panneau Praticien* ainsi que différentes méthodes.

Enfin, dans ma classe principale, j'effectue différentes démarches pour que le critère de tri « *coefficient de confiance* » soit en premier lieu. A 3 cette étape la fenêtre en question de l'application est affichée en fonction des actions du délégué régional et de l'état de la session.



# LA DÉMARCHE



Onglet '**Hésitants**' : Affiche 3 boutons radio pour sélectionner un critère de tri et la liste des praticiens hésitants ordonné selon le critère sélectionné.

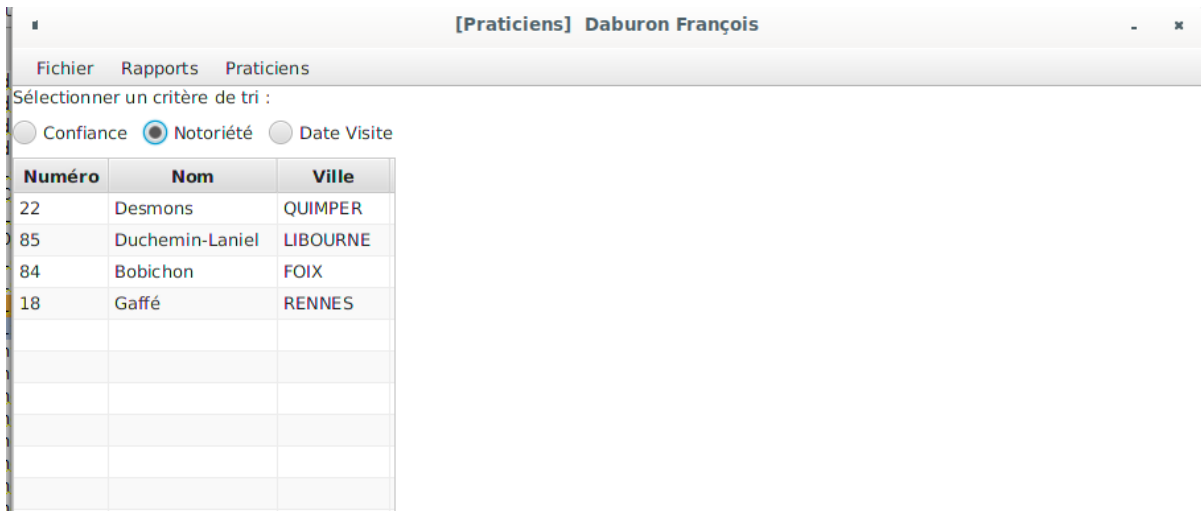
## PAR CONFIANCE :

The screenshot shows the application window with the title '[Praticiens] Daburon François'. The menu bar includes 'Fichier', 'Rapports', and 'Praticiens'. Below the menu bar, there is a section titled 'Sélectionner un critère de tri :'. It contains three radio buttons: 'Confiance' (selected), 'Notoriété', and 'Date Visite'. Below this, there is a table with three columns: 'Numéro', 'Nom', and 'Ville'. The table contains four rows of data, with the first row highlighted in yellow.

Numéro	Nom	Ville
85	Duchemin-Laniel	LIBOURNE
84	Bobichon	FOIX
18	Gaffé	RENNES
22	Desmons	QUIMPER

# LA DÉMARCHE

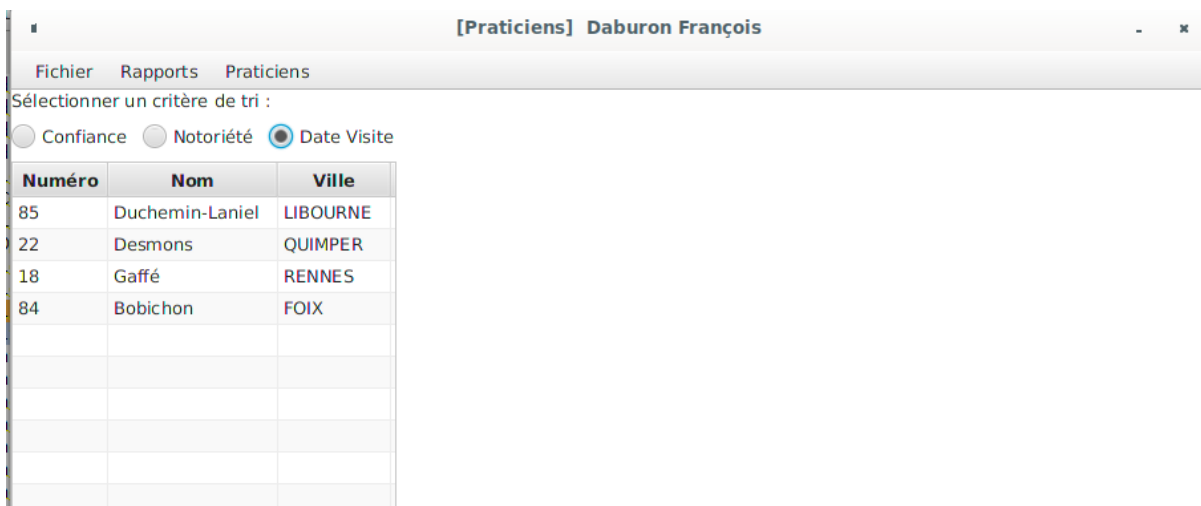
## PAR NOTORIÉTÉ:



The screenshot shows a software window titled "[Praticiens] Daburon François". It has a menu bar with "Fichier", "Rapports", and "Praticiens". Below the menu bar, there is a label "Sélectionner un critère de tri :" followed by three radio buttons: "Confiance", "Notoriété" (which is selected), and "Date Visite". Below this, there is a table with three columns: "Numéro", "Nom", and "Ville". The table contains four rows of data, sorted by Notoriété in descending order.

Numéro	Nom	Ville
22	Desmons	QUIMPER
85	Duchemin-Laniel	LIBOURNE
84	Bobichon	FOIX
18	Gaffé	RENNES

## PAR NOTORIÉTÉ:



The screenshot shows the same software window as above, but with the "Date Visite" radio button selected. The table is now sorted by Date Visite in descending order.

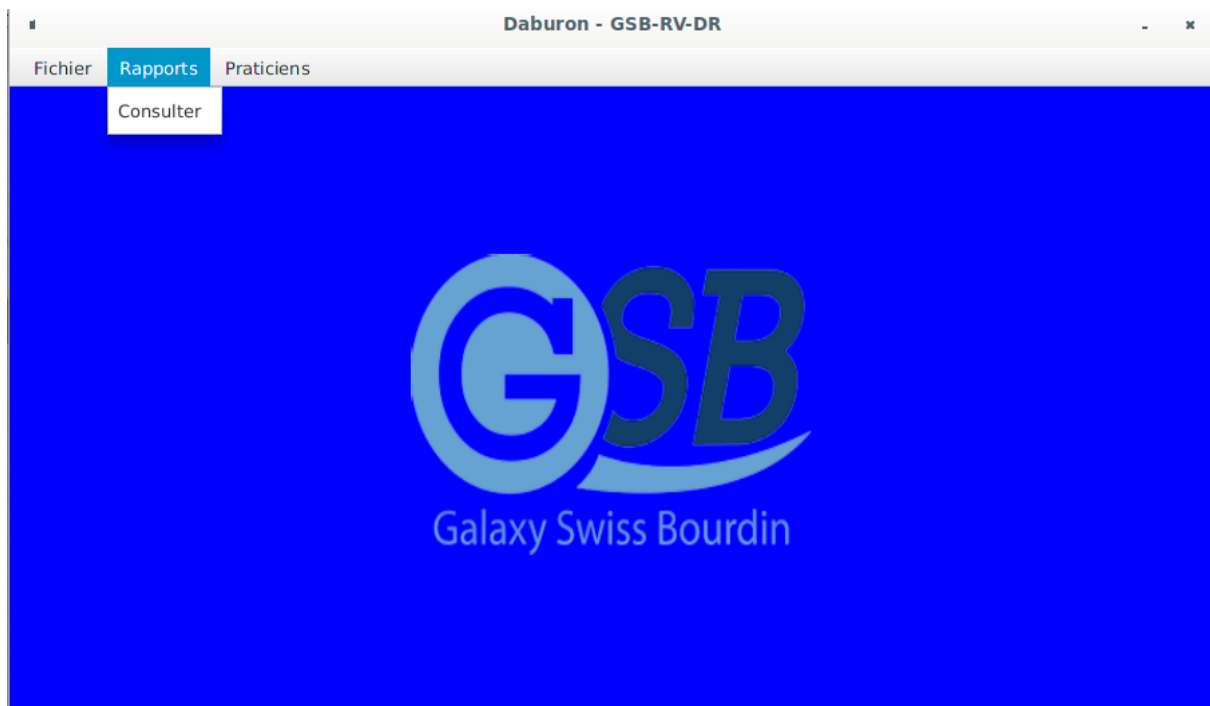
Numéro	Nom	Ville
85	Duchemin-Laniel	LIBOURNE
22	Desmons	QUIMPER
18	Gaffé	RENNES
84	Bobichon	FOIX

# LA DÉMARCHE

## CONSULTER LE RAPPORT DE VISITE D'UN VISITEUR

On effectue d'abord quelques tests de requêtes SQL afin d'ajouter des méthodes dans différentes classes par la suite. On implémente une classe (*RapportVisite*) .

J'ajoute différents éléments dédiés à l'affichage des praticiens (*formulaires, bouton, table*) dans le panneau *Rapport*. Puis j'implémente la liste des visiteurs , *des mois* et *des années* qui figureront dans un formulaire. Le but étant qu'une fois tout le formulaire rempli avec le bouton **Valider**, la liste des praticiens selon les critères du formulaire s'affiche.



La vue affiche la liste 3 listes déroulantes et un tableau. Le tableau affiche la liste des rapports du visiteur, du mois et de l'année choisis dans les listes déroulantes après validation

# LA DÉMARCHE

The screenshot shows a web application window titled "[Rapports] Daburon François". It has a menu bar with "Fichier", "Rapports", and "Praticiens". Below the menu, there are three dropdown menus: "Villechalane Louis (a131)", "Mai", and "2020". A "Valider" button is located below these menus. The main content is a table with the following columns: "Numéro", "Nom prati...", "Ville", "Visite", and "Rédaction". The first row of the table is highlighted in yellow and contains the values: "5", "Gaffé", "RENNES", "21/05/2020", and "22/05/2020". The table has 10 rows in total.

Numéro	Nom prati...	Ville	Visite	Rédaction
5	Gaffé	RENNES	21/05/2020	22/05/2020

Click sur un des rapports : Affiche les données en détails .

The screenshot shows the same web application window as before, but with a modal dialog box titled "Rapport visite" open on the right side. The dialog box contains the following text: "Détails du rapport de visite n°5", "Numero : 5", "Nom du praticien : GAFFÉ null", "Date de visite : 21/05/2020", "Date de rédaction : 22/05/2020", "Bilan : RAS", "Motif : Nouveautés", and "Coefficient de confiance : 3". A "Valider" button is located at the bottom right of the dialog box.

Numéro	Nom prati...	Ville	Visite	Rédaction
5	Gaffé	RENNES	21/05/2020	22/05/2020

Code source sur mon github : <https://github.com/douniaharag/GSB-RV-DR>