

# BE IENAC 21

## GESTION DES VOLS DES AERoclubs

**Intitulé du BE :** Réalisation d'une plateforme web de réservation des vols par les membres de tous les aéroclubs présents sur un terrain.

4 personnes par groupe.

**Durée du BE:** du 22 Avril 2022 au 04 Juin 2022 (7 semaines)

### Problématique :

Sur certains aérodromes, plusieurs aéroclubs sont présents et proposent des séances de pilotage à leurs membres ou des séances d'initiation au vol. En général, chaque aéroclub gère son propre planning de façon à répartir les vols demandés sur différents créneaux. Mais, les aéroclubs n'ont pas de visibilité sur le planning des autres aéroclubs et il arrive fréquemment que les pilotes VFR doivent faire la queue avant d'avoir l'autorisation de décollage.

L'application développée devra permettre :

- D'importer les créneaux de vols des aéroclubs depuis un fichier excel. Vous proposerez pour cela un format de données spécifique.
- De gérer les créneaux de vol : rajouter, supprimer, modifier.
- De visualiser dans un calendrier interactif l'ensemble des créneaux de façon à pouvoir différencier par des codes couleurs ceux qui sont chargés, ceux qui sont libres et ceux qui ont encore des places. (cf : <https://dhtmlx.com/docs/products/dhtmlxScheduler/>)

Concernant les droits d'accès :

- Le calendrier interactif sera visible par tout le monde (pas d'authentification demandée)
- Chaque gestionnaire d'aéroclub pourra importer et gérer les données de son aéroclub mais pas celles des autres aéroclubs
- L'administrateur pourra :
  - Accéder et gérer toutes les données de tous les aéroclubs.
  - Créer les comptes « gestionnaires »

### Travail demandé :

#### Création de la Base de données :

A partir du diagramme de classes UML donné dans le sujet, créer la base de données nécessaire à votre application. Penser à exporter régulièrement la structure et les données dans un fichier sql.

#### ✖ La gestion des comptes

L'administrateur crée les comptes utilisateurs. Ces derniers se connecteront à l'application avec le login et le mot de passe transmis par l'administrateur.

#### ✖ Gestion des données des aéroclubs.

Une fois connecté, le gestionnaire d'aéroclub peut :

- Importer les données de créneaux de vol depuis un fichier excel
- Gérer les données de son aéroclub : afficher, rajouter, supprimer, modifier.
- L'administrateur peut gérer toutes les données

✖ **Affichage des créneaux de vol dans un calendrier interactif.**

- Affichage du nombre de créneaux horaires réservés par tranche horaire.
- Mise en place d'un système de couleur pour détecter rapidement les tranches horaires chargées, à compléter ou libres.
- Filtrage des données pour ne voir les créneaux que d'un seul aéroclub.

✖ **Page Webmaster & tutorial**

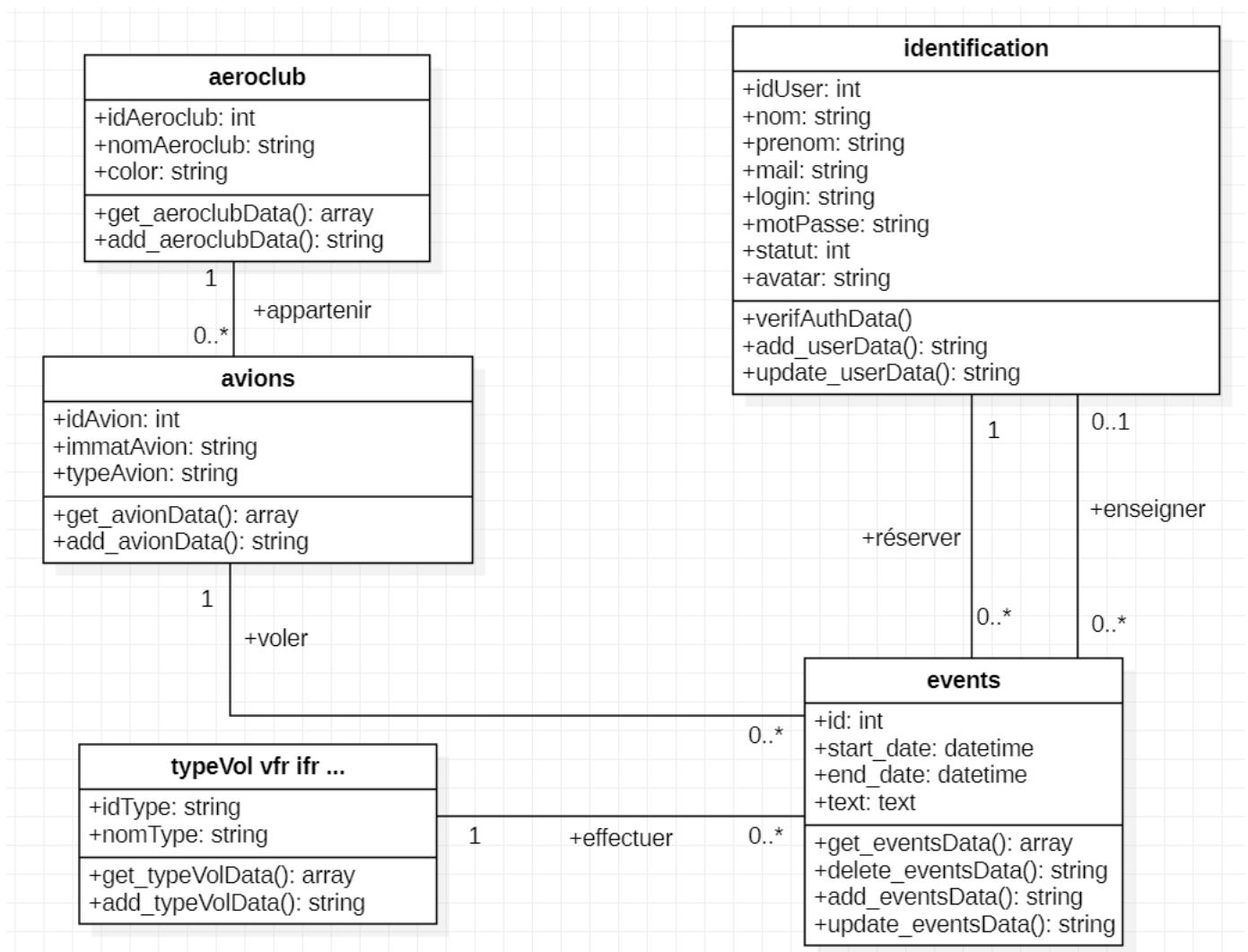
La page Webmaster présentera les CV de tous les auteurs du site

La page d'accueil proposera une vidéo tutorial (comment utiliser le logiciel ?)

Quelques logiciels qui peuvent vous aider :

- **Calendrier interactif** : <https://dhtmlx.com/docs/products/dhtmlxScheduler/>

## Diagramme de classe



## Critères de notations

Le barème ci-dessous sera appliqué pour la notation des BE web/SGBD

<b>SGBD</b> SGBD – modèle relationnel Conception de la base Gestion des clés étrangères	5 pts
Requêtes SQL	2 pts
<b>Structure du site</b> Normes : HTML5, CSS3, javascript extérieur Intuitivité de l'interface Menu de navigation	2 pts
<b>Fonctionnalités</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✕ Mise en place du Template</li> <li>✕ Gestion des comptes utilisateurs</li> <li>✕ Gestion des données des aéroclubs</li> <li>✕ Affichage des créneaux de vol dans un calendrier interactif.</li> </ul>	8 pts
Tutorial vidéo – Manuel d'utilisation <b>Page CV</b> avec noms et photos des webmasters	2 pts
Mise en place de fonctionnalités supplémentaires	1 pt