

Cahier des charges

Instruct'IF

Nadine HAJJ HASSAN
Kilian HOUPEURT



Introduction

L'application permet la gestion et la planification de séances de soutien. Elle permet aux élèves de s'y inscrire et de matcher en fonction de leur besoin et de leur niveau, avec un enseignant. Les enseignants sont donc aussi capables de s'inscrire, et seront notifiés en cas de match.

Dans les deux cas, ces personnes (étudiants et enseignants) seront capables d'effectuer un certain nombre d'actions pour assurer un fonctionnement optimal de la plateforme.

Le document suivant permet d'établir, à haut niveau, le fonctionnement précis de l'application.

Livrables

1. Ce document, d'une taille maximum de 15 pages.
2. Un projet Backend JAVA suivant l'architecture vu en cours contenant trois exécutables.
 - a. Un classe main init pour initialiser la base de donnée
 - b. Un classe main élève pour tester le comportement élève
 - c. Une classe main intervenant pour tester le comportement intervenant
 - d. Une classe main statistiques pour tester les fonctions qui récupèrent les stats

ICAR

Cette partie présente les tableaux d'ICARS regroupé selon les différentes fonctionnalités principales de l'application web.

Si une intention est réservée à un type d'utilisateur (élève ou intervenant) ceci est spécifié dans la colonne intentions.

Les mots clés désignant les contrôles et méthodes de service etc correspondent à ceux utilisés dans l'application Java et les différentes maquettes.

Certaines pages sont communes aux élèves et au intervenant, cependant, l'affichage des certains champs et boutons différent en fonction de chacuns. C'est le cas notamment de la page d'accueil quand un intervenant et un élève ont fini une séance et qu'il sont respectivement en attente de rédiger le bilan et de faire part d'une note de compréhension. La procédure init accueil décrite ci- dessous est donc reprise dans plusieurs cas de pages.

- ▶ **Service** recupererSeanceEnCours(personneld)
- ▶ **Service** recupererHistoriqueSeances(personneld)

IF SeanceCourante **NOT** finie

- ▶ **Mode** accueil séance planifiée

ELSE

MODE # Elève

- ▶ **IF NOT** évaluée
 - ▶ ▶ **Mode** accueil évaluation séance

ELSE

- ▶ ▶ **Mode** accueil (élève/ intervenant)

MODE # Intervenant










- ▶ **IF NOT** bilan
 - ▶ ▶ **Mode** accueil rédaction bilan


ELSE

- ▶ ▶ **Mode** accueil (élève/ intervenant)

Authentification et création de compte			
Intention	Contrôle	Action	Réponse
Initialisation			Mode connexion
Se connecter	Login	click	Service login(email, password) IF login OK ▶ Procédure init accueil ELSE ▶ Message d'erreur
S'enregistrer (élève)	S'enregistrer	click	Mode enregistrement
Valider enregistrement (élève)	Valider	click	Service inscrireEleve(eleve, codeEtablissement, classe) IF inscription OK ▶ Procédure init accueil ELSE ▶ Message d'erreur

Réalisation d'une séance			
Intention	Contrôle	Action	Réponse
Initialisation			Procédure init accueil
Consulter Historique	Scroll bar	scroll	Mode historique
Planifier une séance (élève)	Planifier une séance	click	Service recupererMatiere() ▶ Mode planification
Valider planification d'une séance (élève)	Valider	click	Service plannifierNouvelleSeance(idEleve, idMatiere, description) IF planification OK ▶ Service DémarrerSeance() ▶ ▶ Mode accueil séance planifiée élève ELSE ▶ Message d'erreur
Annuler planification d'une séance	Annuler	click	Fermeture dialog_planification
Rejoindre la séance lancée	Rejoindre la visio	click	Mode séance
Quitter Séance	Quitter	click	Procédure init accueil
Terminer Séance (élève)	Terminer	click	Service terminerSeance(seanceId) ▶ Mode accueil évaluation
Évaluer une séance (élève)	Evaluer	click	Mode Evaluation Séance
Valider évaluation de	Valider	click	Service redigerNoteComprehension(seanceId,n

la séance (élève)			ote) IF evaluation OK  Mode accueil élève ELSE  Mode évaluation séance
Annuler évaluation de la séance (élève)	Annuler	click	Fermeture dialog_évaluation
Consulter détails d'une intervention		click	Service consulterDetailsSeances()  Mode consultation détails
Consulter son Profil	Profil	click	Service recupererProfilePersonne(personneld)  Mode consultation Profil
Consulter le profil d'autrui (élève ou intervenant)	Image de profil	click	Service recupererProfilePersonne(personneld)  Mode consultation Profil autrui
Rédiger le Bilan (intervenant)	Rédiger Bilan	click	Mode rédaction bilan
Valider rédaction Bilan (intervenant)	Valider	click	 Service redigerBilan(seanceld, contenu) IF rédaction OK  Mode accueil (élève/ intervenant) ELSE  Mode accueil rédaction bilan
Annuler rédaction du bilan (intervenant)	Annuler	click	Fermeture dialog_bilan
Consulter les statistiques (intervenant)	Tableau de bord	click	Service recupererNbSeances(intervenantId) Service recupererDureeSeanceMoyenne(interve

			nantId) Service recupererEtablissements()  Mode statistiques
--	--	--	---

Mode	Description
Connexion	Support : page_connexion <ul style="list-style-type: none"> + Formulaire de connexion + Bouton Login + Lien S'enregistrer
Enregistrement	Support : page_enregistrement <ul style="list-style-type: none"> + Formulaire avec les champs d'infos exigées pour s'enregistrer, réparti sur deux pages + Bouton Valider
Consultation historique	Support : étend page_accueil_* <ul style="list-style-type: none"> + Défilement des lignes contenant les infos sur les interventions selon le sens du scroll
Accueil (élève/intevenant)	Support : page_accueil_(élève/intervenant) <ul style="list-style-type: none"> + Barre de navigation avec boutons : Accueil et Profil pour l'élève, et le bouton tableau de bord pour l'intervenant + Bouton planifier séance (élève) + Historique avec un scrollBar et possibilité de consulter les détails d'une séance pour chaque séance
Planification (élève)	Support : dialog_planification étend page_accueil <ul style="list-style-type: none"> + Formulaire de création d'une demande intervention + Bouton Valider + Bouton annuler
Accueil séance planifiée (élève/intervenant)	Support : page_accueil_seance_planifiee_(élève/intervenant) étend page_accueil <ul style="list-style-type: none"> + Suppression du bouton planifier séance (élève) + Ajout d'un encadré avec les détails sur la séance + Ajout d'une icône de profil cliquable d'autrui + Ajout d'un bouton pour rejoindre la séance
Séance	Support : page_seance <ul style="list-style-type: none"> + Affichage de icônes qui désignent chacun des deux

	<p>participants</p> <ul style="list-style-type: none"> + Affichage du nom et prénom d'autrui, de la durée de la séance et un aperçu du descriptif de la séance + Bouton terminer (élève) + Bouton quitter + Bouton couper le microphone
Accueil évaluation séance (élève)	<p>Support : page_accueil_eval_seance étend page_accueil_seance_planifiee_eleve</p> <ul style="list-style-type: none"> + Suppression du bouton rejoindre séance + création du bouton évaluer séance
Evaluation Séance (élève)	<p>Support : dialog_évaluation étend page_accueil_seance_planifiee</p> <ul style="list-style-type: none"> + Formulaire d'évaluation de la séance + Bouton Valider + Bouton Annuler
Accueil rédaction bilan (intervenant)	<p>Support : page_accueil_red_bilan étend page_accueil_seance_planifiee_intervenant</p> <ul style="list-style-type: none"> + Suppression du bouton rejoindre séance + Création du bouton rédaction bilan
Rédaction bilan	<p>Support : dialog_bilan étend page_accueil_red_bilan</p> <ul style="list-style-type: none"> + Formulaire de rédaction du bilan + Bouton Valider + Bouton Annuler
Consultation détails	<p>Support : dialog_consultation_details étend page_accueil_*</p> <ul style="list-style-type: none"> + Affichage des détails d'une demande intervention + Bouton Fermer
Consultation Profil d'autrui	<p>Support : dialog_consultation_profil_autrui</p> <ul style="list-style-type: none"> + Affichage de la page de visualisation du profil avec les détails relatifs à l'utilisateur + Bouton Fermer
Consultation Profil	<p>Support : page_profil</p> <ul style="list-style-type: none"> + Barre de navigation avec boutons : Accueil et Profil pour l'élève, et le bouton tableau de bord pour l'intervenant + Affichage des infos relatives à l'utilisateur connecté
Statistiques	<p>Support : page_stats</p>

	<ul style="list-style-type: none">+ Barre de navigation avec boutons : Accueil et Profil pour l'élève, et le bouton tableau de bord pour l'intervenant+ Affichage des stats relatifs aux établissements+ Affichage des stats relatifs aux nombre de séances et la durée moyenne des interventions
--	---

Diagramme des cas d'utilisation

Afin de déterminer l'ensemble des fonctionnalités nécessaire au fonctionnement optimal de la plateforme, nous avons établi un diagramme des cas d'utilisation mettant en lumière deux types d'acteur principaux.

En l'occurrence, un acteur "*Elève*" et un acteur "*Intervenant*", qui sont tous deux des "*Personne*". Une petite erreur figure dans le diagramme, la fonctionnalité de création de compte est réservée à l'étudiant et n'est pas commune à l'intervenant. La connexion de l'élève dans ce cas doit être donc précédée par la création de compte.

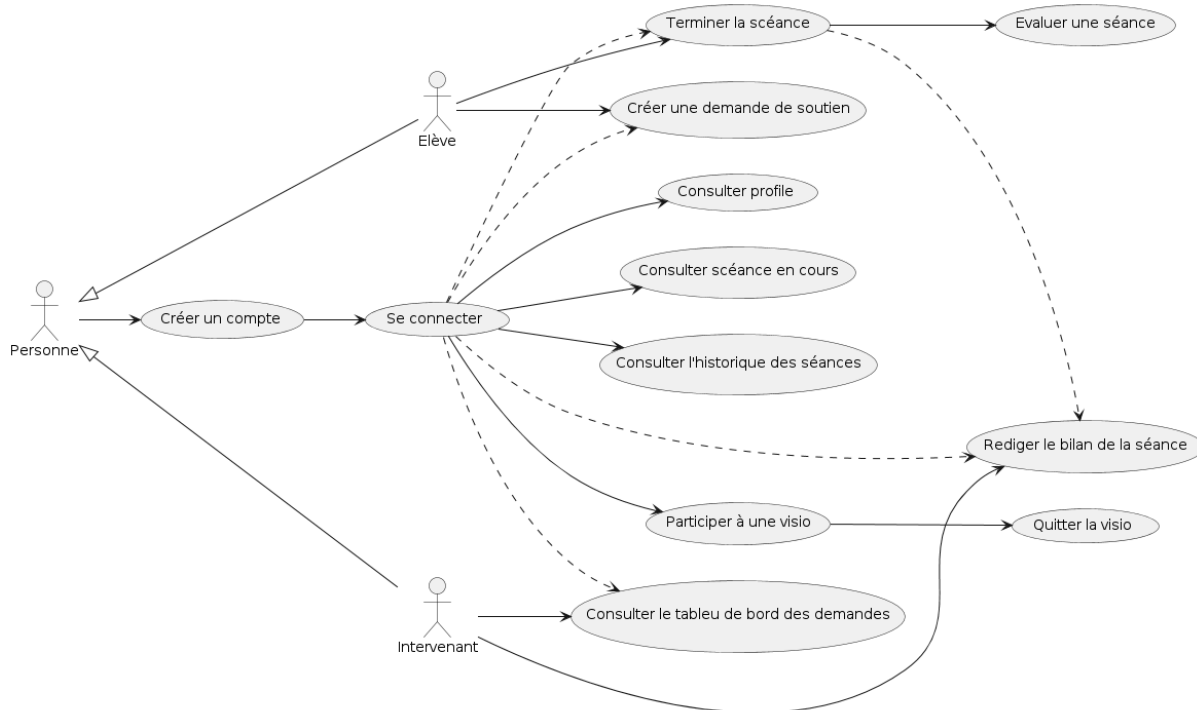


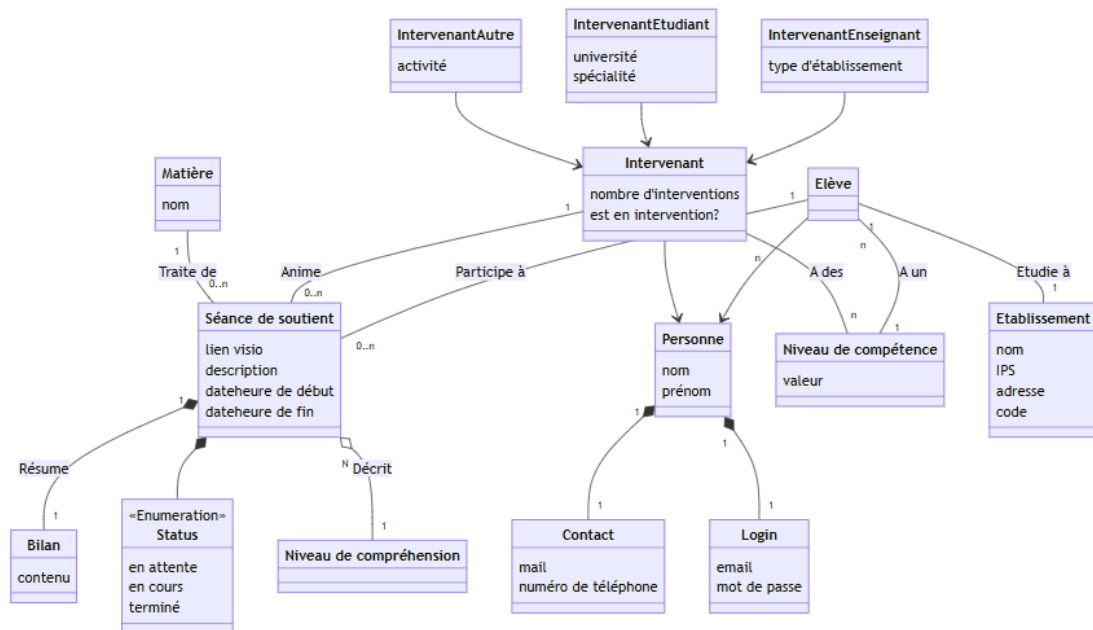
Diagramme de classe

Nous avons fait le choix de décrire les liens entre les différents acteurs vus précédemment et les entités nécessaires au fonctionnement du serveur, par l'intermédiaire d'un diagramme de classe.

Pour ce faire, nous avons fait le choix de reprendre le vocabulaire du document initial d'expression du besoin client, afin que notre modèle soit le plus fidèle possible à ce qui a initialement été exprimé. Aussi, nous avons fait le choix de respecter au maximum la logique de la MOA en ce qui concerne l'expression des relations entre les entités métier.

Ainsi, certaines entités peuvent paraître redondantes, ou inutiles, mais que nous justifions de cette façon.

Cette démarche a pour but de faciliter les échanges entre la MOE et la MOA lors des phases futures, de normaliser le vocabulaire du projet, et de simplifier la reprise des développements futurs et l'onboarding sur le projet.



Liste des services

Le projet contient un service principal qui permet l'inscription des élèves et des intervenants. Le service est documenté extensivement au niveau du code source.

Maquettes design

Les design de l'application ont été faits sur [Figma](#).