

Projet Tutoré

Gestion des stages



ETUDIANTS

BOURDARIAS Cléa
CHAUBET Paul
KESKIN Defne
LASSERVARIE Gabin
NIVOIX Thomas

CLIENT

CARAYOL Eric

TUTEUR

MEGDICHE Imen

RESPONSABLE

BASTIDE Rémi

		Pages
I	Contexte	1
II	Présentation de l'application	3
III	Gestion de notre projet	15
IV	Problèmes rencontrés	17
V	Evolutivité de l'application	19
VI	Conclusion & Discussions	20

Besoins

- Gain de temps pour le responsable des stages
- Optimiser l'organisation
- Fluidifier l'accès à l'information pour tous les utilisateurs
- Fournir l'accès à l'état du stage pour l'étudiant

Objectifs

- Créer une application qui permettra à notre client, M. CARAYOL, de pouvoir gérer au mieux les stages au sein de l'école.
- Utiliser les outils de gestion et de programmation que nous avons développés au cours de cette année à ISIS, afin de mener à bien notre projet



- Un fichier Excel partagé avec les membres de l'administration.
- Responsable des stages pas informé de la modification du document.
- Pas d'accès à ce document par les étudiants.
- Répétition des informations.

Année Universitaire 2021-2022										édition du :	15/04/2022						
		Nathalie SOUF	#ERREUR!	Francis FAUX	#N/A	Georges SOTO-ROMERO	#N/A	Eric CARAYOL	#N/A	#N/A							
		Elyes LAMINE	#N/A	Imen MEGDICHE	#N/A	Adrien DEFOSSEZ	#N/A										
		Remi BASTIDE	#N/A	Réjane DALCE	#N/A	Jean-Marie PECATTE	#N/A										
		Nicolas SINGER	#N/A	laurent GREGOIRE	#N/A	Arnaud CHARRON	#N/A										
		Hervé PINGAUD	#N/A														
Maitre de stage entreprise	fonction	Téléphone	Email	Sujet stage	Dates	durée stage (semaine)	départ	ville	oui ?	Rémunération Brute	Arnaud CHARRON	Commentaires des enseignants	Proposition arrivée	Prop. en validat*	Prop validée	convent* élève	convent* signature Direction

[Home](#) | [Inscription](#) | [Connexion](#) | [About](#)

Gestion des stages

Projet réalisé dans le cadre du projet tutoré
FIE3 2021-2022



Membre du groupe : BOURDARIAS Cléa | CHAUBET Paul | KESKIN Defne | LASSERVARIE Gabin | NIVOIX Thomas

A) Fonctionnalités

Ajout de données

- Création d'une nouvelle entreprise partenaire
- Inscription étudiant, tuteur, responsable des stages
- Ajout de stages

Formulaire d'inscription entreprise

Tous les champs doivent être remplis.

Secteur d'activité :

Nom de l'entreprise :

Numéro de téléphone :

Format: 0123456789

@email :

S'inscrire

Liste des rôles

- Tuteur de stage
- Responsable de stage
- Etudiants ISIS

Liste des tuteurs

Identifiant	MotDePasse	Prenom	Nom	NumTel	Email	Stages
rbastide	superbaba	Rémi	Bastide	0648484848	remi.bastide@gmail.com	<div>Stages</div>
lgregoire	superlolo	Laurent	Gregoire	0649494949	laurent.gregoire@gmail.com	<div>Stages</div>
hpingaud	superpinpin	Hervé	Pingaud	0650505050	herve.pingaud@gmail.com	<div>Stages</div>

Liste des étudiants

Identifiant	MotDePasse	Prenom	Nom	NumTel	Email	Stages
tnivoix	supertoto	Thomas	Nivoix	0642424242	thomas.nivoix@gmail.com	<div>Stages</div>
glasservarie	superbinbin	Gabin	Lasservarie	0643434343	gabin.lasservarie@gmail.com	<div>Stages</div>
cbourdarias	superclecle	Cléa	Bourdarias	0644444444	clea.bourdarias@gmail.com	<div>Stages</div>
dkeskin	superdede	Defne	Keskin	0645454545	defne.keskin@gmail.com	<div>Stages</div>
pchaubet	superpopo	Paul	Chaubet	0646464646	paul.chaubet@gmail.com	<div>Stages</div>

Affichage des différentes pages

- Listes des stages
- Liste des stages en fonction de leurs états
- Liste des entreprises
- Liste des utilisateurs (tuteurs et étudiants)
- Stages d'un tuteur
- Stages d'un étudiant

Stage n°1

Sujet du stage : sujet

Tuteur de stage :

Date du stage : 2022-05-02, d'une durée de 8 semaines

Etudiant :

Année d'étude : 3e année

Entreprise : CHU Pellegrin

Coordonnées : 0744444444, chu.pellegrin@gmail.com

Secteur : Santé

Adresse du stage : ici, 81100 Castres, France

Modification de données

- Validation d'une proposition de stage
- Attribution d'un tuteur et d'un étudiant à un stage disponible
- Attribution d'un jury de soutenance et sa date d'un stage validé

Stage :

Service de l'entreprise : service

Contexte : contexte

Détails : details

Activités du stagiaire : activites

Compétences requises : competences

Rémunération : 3.9 euros/heure

Evaluation :

Date soutenance :

Jury :

Choisissez un etudiant

Nivoix

Lasservarie

Bourdarias

Keskin

Chaubet

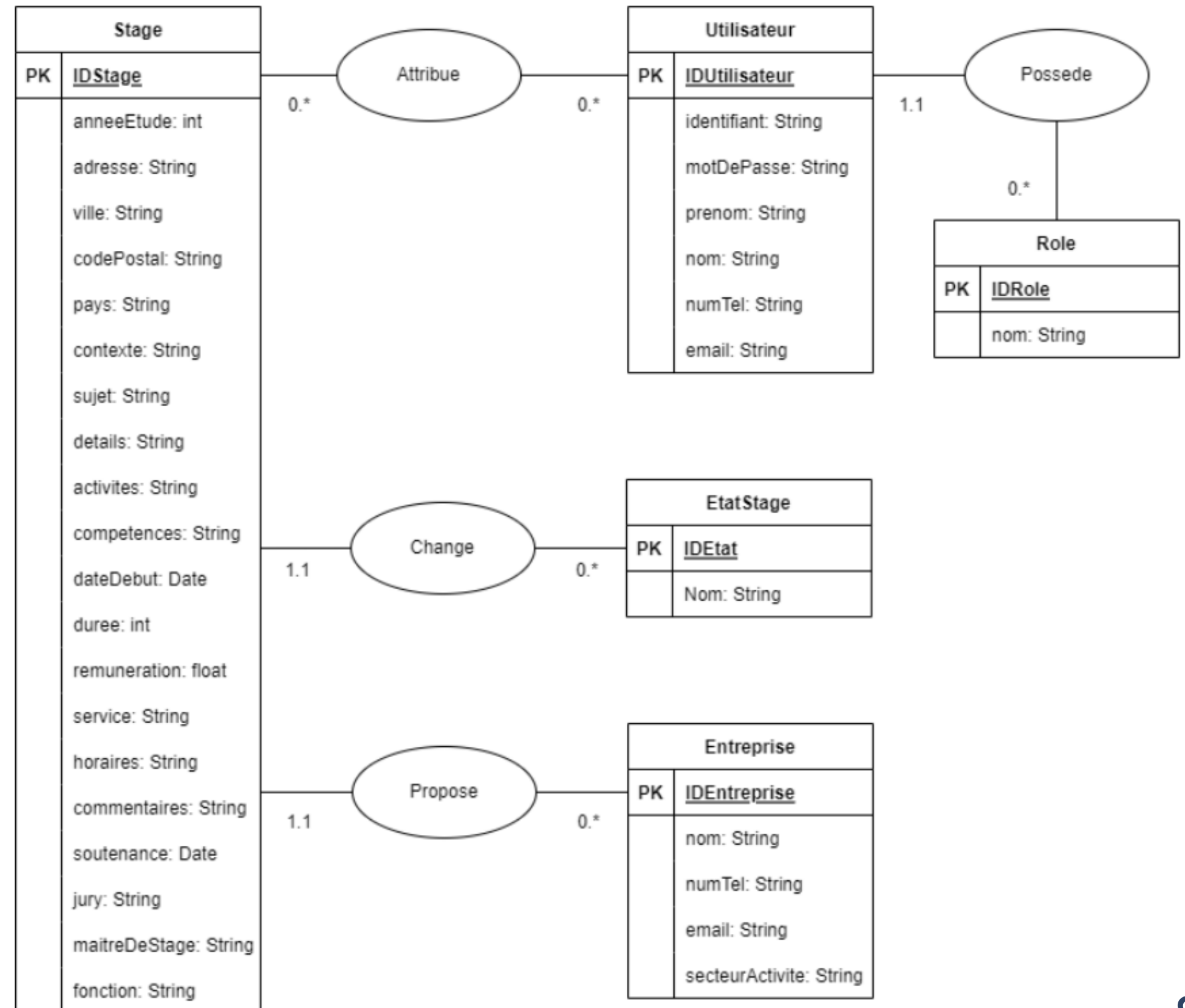
Nivoix

Bastide

Assigner l'étudiant et le tuteur

B) Conception technique

- 5 entités
- Associations: 1 à plusieurs, plusieurs à plusieurs
- Attributs différents dans les entités



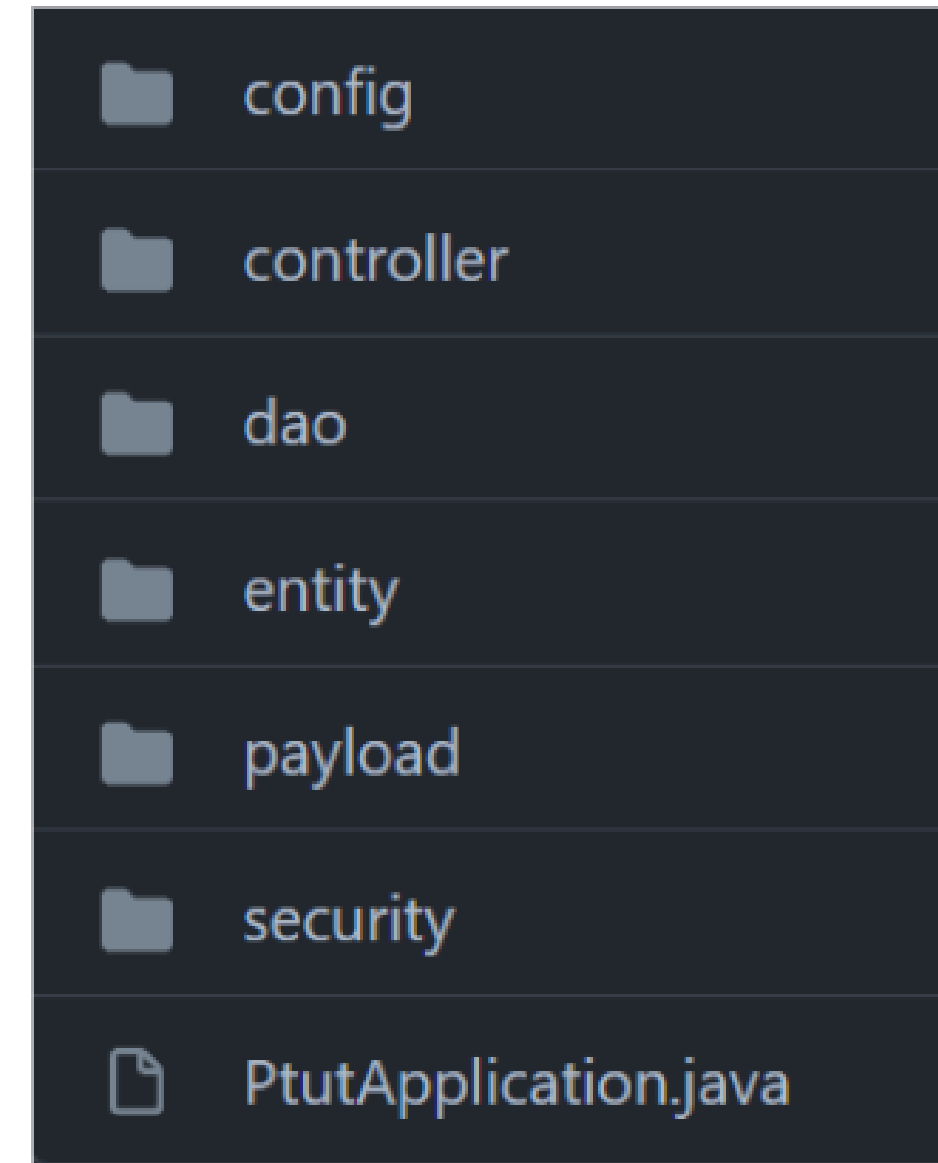
Exemple : création de l'entité Utilisateur

```
14 @Getter @Setter @NoArgsConstructor @RequiredArgsConstructor @ToString
15 @Entity // Une entité JPA
16 public class Utilisateur {
17     @Id @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
18     private Integer id;
19
20     @Column(unique=true)
21     @NonNull
22     private String identifiant;
23
24     @NonNull
25     private String motDePasse;
26
27     @NonNull
28     private String prenom;
29
30     @NonNull
31     private String nom;
32
33     @Column(unique=true)
34     @NonNull
35     private String numTel;
36
37     @Column(unique=true)
38     @NonNull
39     private String email;
40
41     @NonNull
42     @ManyToOne(optional = false)
43     @JsonIgnoreProperties({ "utilisateurs" })
44     private Role role;
45
46     @ManyToMany(mappedBy = "utilisateurs")
47     @ToString.Exclude
48     @JsonIgnoreProperties({ "utilisateurs" })
49     private List<Stage> stages = new ArrayList<>();
50 }
```

C) Structure

Backend

- 6 parties
- sert uniquement d'API



Backend

DAO

```
default List<Stage> inProgressInternships(){
    List<Stage> internships = findAll();
    List<Stage> internshipsByState = new ArrayList<>();
    for (Stage i : internships) {
        String internshipState = i.getEtatStage().getNom();
        if(!internshipState.equals("Proposition en attente de validation") && !internshipState.equals("Proposition validée"))
            internshipsByState.add(i);
    }
    return internshipsByState;
}

default void changeInternshipState(Stage stage, EtatStage etatStage){
    stage.setEtatStage(etatStage);
    save(stage);
}
```

Backend

Controller

```
@Controller // This means that this class is a Controller
@RequestMapping(path = "/api") // This means URL's start with /rest (after Application path)
@Slf4j
public class RestController {

    @Autowired
    private EntrepriseRepository entrepriseDao;
    @Autowired
    private EtatStageRepository etatStageDao;
    @Autowired
    private RoleRepository roleDao;
    @Autowired
    private StageRepository stageDao;
    @Autowired
    private UtilisateurRepository utilisateurDao;

    /**
     * Renvoie tous les stages
     * @return tous les stages
     */
    @GetMapping(path = "allInternships")
    public @ResponseBody List<Stage> allInternships() {
        log.info("Renvoie la liste des stages");
        return stageDao.findAll();
    }
}
```

Frontend

Choix du routage des tables dans le frontend avec Vue / **Gain de temps**
– possibilité d'utilisation du back (plus lourd)

Assets : image CSS

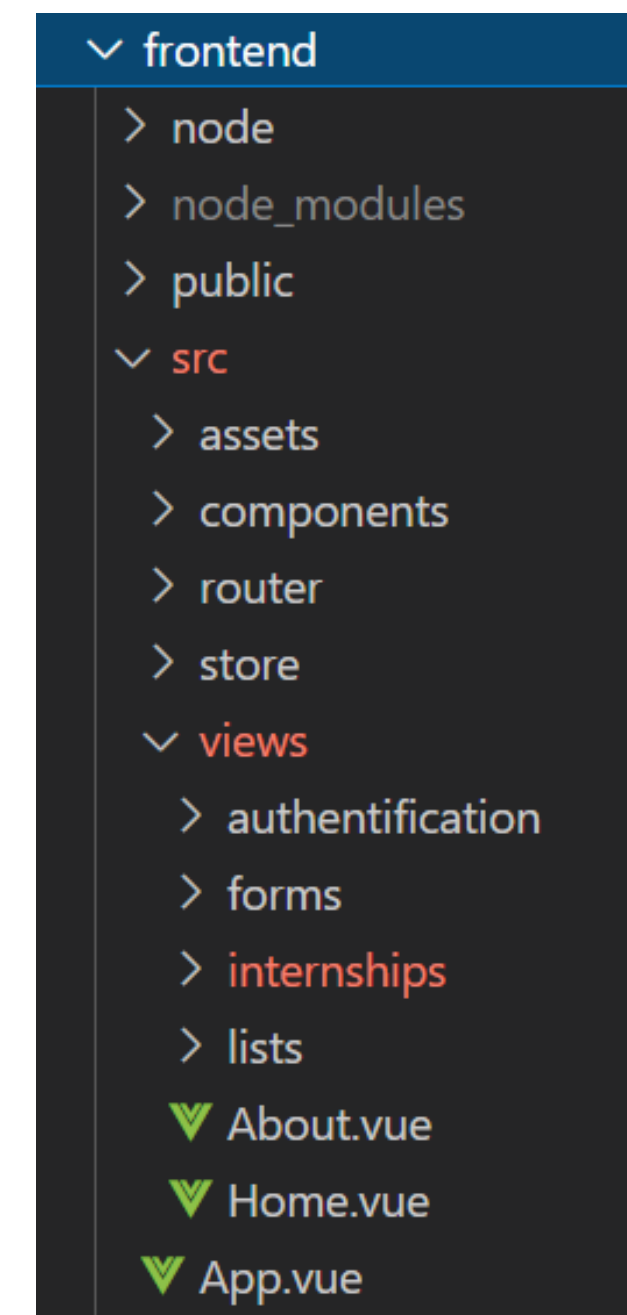
Views : Permet l'affichage des pages
– organisation selon leur fonctionnalités

Components : composants utilisés des les vues

App.vue : affiche les liens du routeur

Home.vue : accueil

About.vue : outils de developpement



Exemple : Affichage des stages disponibles

[Home](#) | [Tous les stages](#) | [Stages disponibles](#) | [Stages à valider](#) | [Stages en cours](#) | [Entreprises](#) | [Tuteurs](#) | [Étudiants](#) | [Ajout stage](#) | [Ajout entreprise](#) | [Inscription](#) | [Connexion](#) | [About](#)

Liste de tous les stages disponibles

Sujet	AnneeEtude	Adresse	Ville	CodePostal	Pays	DateDebut	Duree	Détails
sujet	3	ici	Castres	81100	France	2022-05-02	8	<div>Afficher</div>

- lien du routeur
- affichage des attributs nécessaires
- affichage du stage plus ergonomique
- fonctionnalités via des boutons

[Home](#) | [Tous les stages](#) | [Stages disponibles](#) | [Stages à valider](#) | [Stages en cours](#) | [Entreprises](#) | [Tuteurs](#) | [Étudiants](#) | [Ajout stage](#) | [Ajout entreprise](#) | [Déconnexion](#) | [Profil](#) | [About](#)

Stage n°4

Sujet du stage : sujet

Tuteur de stage :

Date du stage : 2022-05-02, d'une durée de 10 semaines

Etudiant :

Année d'étude : 4e année

Entreprise : Pierre Fabre

Coordonnées : 0743434343, pierre.fabre@gmail.com

Secteur : Santé

Nivoix

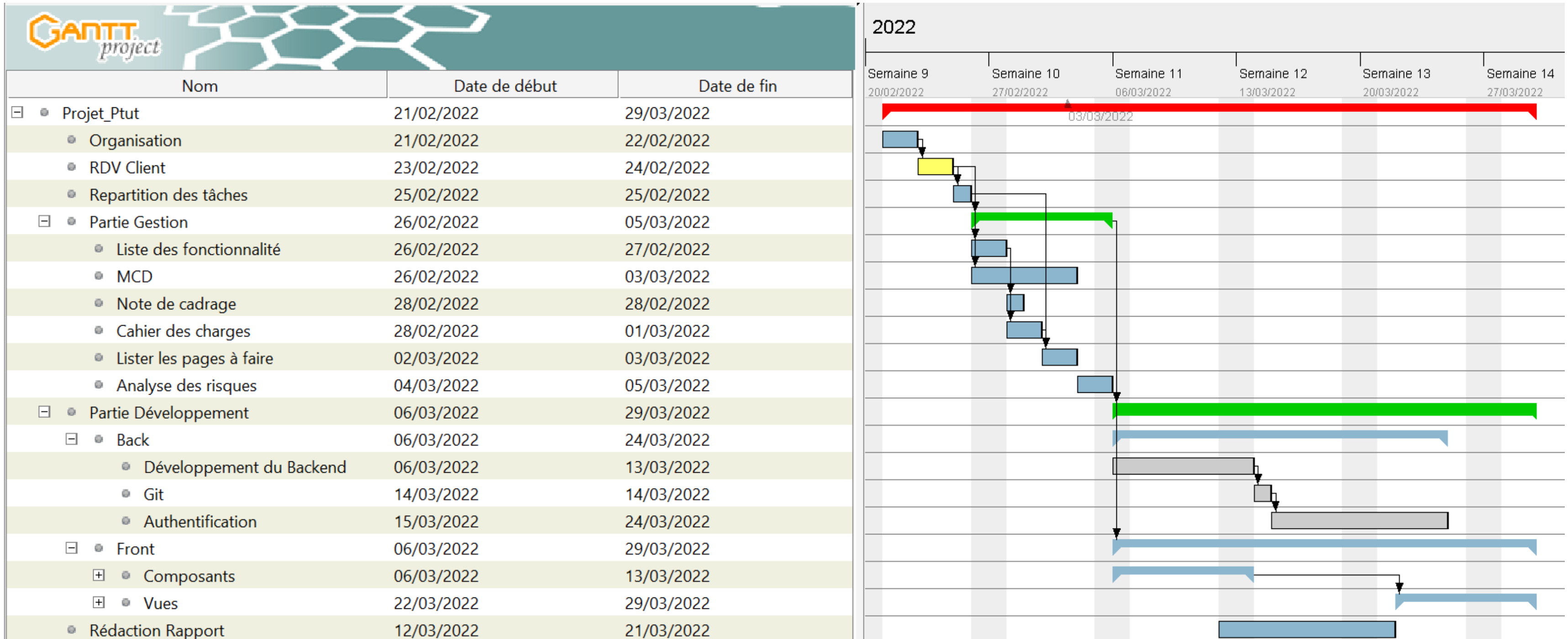
▼

Bastide

▼

Assigner l'étudiant et le tuteur

A) Diagramme Gantt



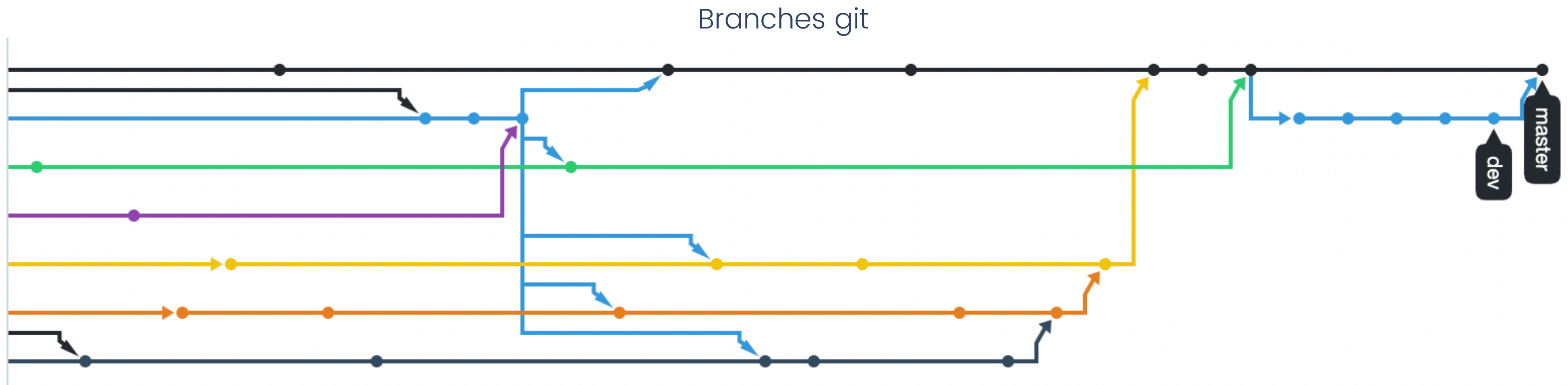
B) Répartition des tâches

Livrable ou tâche		Cléa Bourdarias	Defne Keskin	Thomas Nivoix <i>Chef de projet</i>	Gabin Lasservarie	Paul Chaubet	Eric Carayol <i>Client</i>	Imen Megdiche <i>Tuteur</i>
Planification du projet / Partie Conception								
#1	RDV Client	R	R	R	R	R	C	
#2	Gestion de projet							
#3	Note de cadrage	R	R	I	R	I		
#4	Liste des fonctionnalités	C	C	R	C	C		
#5	Diagramme de Gantt	A	R	A	A	C		
#6	Analyse des risques	R	I	I	I	R		
#7	Lister les pages à faire	R	R	A	R	I		
#8	Réalisation du MCD	I	I	A	R	R		
#9	Rédaction du rapport	R	R	R	R	R		A
Partie Réalisation/Développement du projet								
#10	Initialisation de Git / Création branches	I	I	R	I	I		
#11	Développement Backend	I	I	R	I	I		
#12	Authentification	I	I	R	I	I		
#13	Page Inscription utilisateurs	R	I	A	I	I		
#14	Page Connexion	R	I	C	I	I		
#15	Page proposition de stage disponible et validée	I	R	A	R	R		
#16	Liste des entreprises	I	R	A	I	R		
#17	Liste des étudiants	I	R	A	I	R		
#18	Liste des tuteurs	I	R	A	R	R		
#19	Formulaire création d'une entreprise	R	I	A	I	I		
#20	Formulaire pour ajouter une offre de stage	I	I	A	R	I		
#21	Assignation soutenace et jury	I	I	A	R	I		
#22	Assignation étudiants et tuteurs	I	R	A	I	R		
#23	Style de la page de garde	R	I	A	I	I		

Légende	
R	Responsable (Celui qui réalise la tâche)
A	Accountable (Celui qui approuve la tâche)
C	Consulted (Celui qui est consulté)
I	Informed (Celui qui doit être informé)

Git

- Problèmes de conflits sur les push/pull
- Solution:



VUE / JAVA

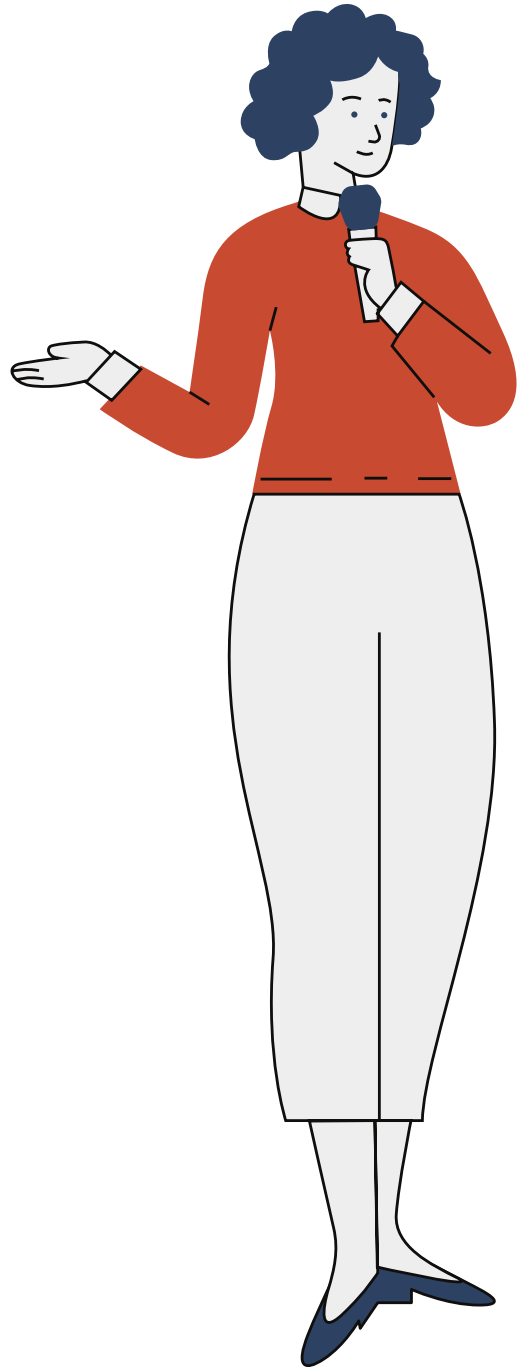
- Recherche avec internet, difficile d'adapter notre style de programmation avec ceux de nos recherches
- Pour certains fonctionnalités, il faut des requêtes plus complexes que celles exercées durant les travaux pratiques
- Une prise en main difficile de vue, maîtrise du concept de vue et JavaScript
- Problèmes liés à la gestion de projet (diagramme de Gantt, matrice des risques, etc.)

TEMPS

- Réponse à la plupart des fonctionnalités demandées
- Manque de temps pour des choses qu'on aurait aimé faire (CSS, autres fonctionnalités, etc.)

- | Création de maquettes, avec une charte graphique
- | Base de données commune, ex : projet tutoré “entreprise partenaire”
- | Suppression & Archivages des stages et utilisateurs
- | Possibilité de déposer directement sur l'application des fichiers, ex : proposition de stage, convention ... / **Gain de temps**
- | Mise en place d'alertes automatique par mail / **Gain de temps**
- | Amélioration de l'affichage / **Client** & plus de dynamisme au niveau des changements de pages
- | MySQL : mémoire vive à une mémoire locale





- Répond aux fonctionnalités prioritaires
- Projet fonctionnel
- Confiance & Autonomie
- Capacités et compétences en programmation et conduite de projet : réunion, travail d'organisation
- Vue plus concrète et claire de l'état des stages
- Optimise la communication des informations

Présentation de l'application

Merci de votre attention

Des questions ?