

# Projet

**But :** Faire communiquer les étudiants et les anciens étudiants et les enseignants de l'IUT

**Objectifs principaux :** Gérer les utilisateurs et les forums

**Objectifs secondaires :** faire une CVthèque

## Sommaire

<b>Étape 1 : Définir le projet et faire un cahier des charges</b>	<b>2</b>
Éléments principaux	2
Rôles d'utilisateurs	2
Fonctionnalités	2
<b>Étape 2 : Analyse (arborescence, maquette et schéma relationnel)</b>	<b>5</b>
Arborescence	5
Maquettage	5
Accueil	5
Annuaire	7
Fiche individuelle de membre	10
Fiche individuelle d'entreprise	11
Charte graphique	13
Diagramme de classes	14
Schéma relationnel classique	15
<b>Étape 3 : Programmation</b>	<b>18</b>
Langages et outils	18

# Étape 1 : Définir le projet et faire un cahier des charges

**Objectif :** Créer un dialogue entre étudiants, anciens étudiants, enseignants et enseignants sur l'application, fédérer les échanges avec objectif de recrutement et d'organisation

**Fonctionnement :** intranet, privé, mode d'accès : site web responsive avec identification

## Exemples :

- [alumni-esdes.com](http://alumni-esdes.com)

## Éléments principaux

- Annuaire des membres et d'entreprises
- Organisation de rencontres et évènements
  - Diffusion et lecture de messages avec documents associés
- Dépôt (et suppression) de demandes de stage, d'alternance ou d'emploi
- Dépôt (et suppression) d'offres de stage, d'alternance ou d'emploi
- Pages de profil
- Discussions entre utilisateurs
  - Échanges sur des forums (publics ou par statut)
    - Création de forums et administration par son créateur ou par l'administrateur
    - Intitulé ou thématique
  - Échanges par messages privés
- Statistiques de poursuites d'études, insertion professionnelle

## Rôles d'utilisateurs

- Visiteur (V)
- Utilisateur (U) (extension de visiteur)
- Administrateur (A) (extension d'utilisateur)

## Fonctionnalités

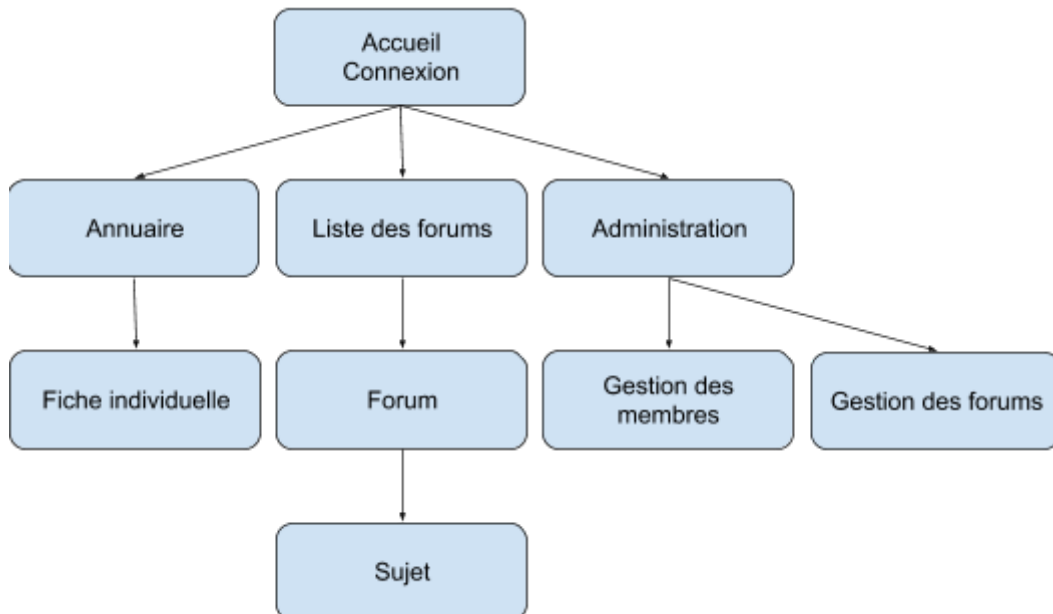
- Accueil / connexion (V)
  - Se connecter
  - Demander son inscription
- Annuaire (U)

- Consulter l’annuaire (liste de membres et d’entreprises)
  - informations affichées :
    - membre : nom, prénom, statut (couleur), poste, établissement actuel, photographie
    - entreprise : raison sociale, domaine d’activité (à définir), effectif, nombre d’offres de stage, d’alternance ou d’emploi, logotype
- Rechercher dans l’annuaire (filtres et barre de recherche)
  - affichage par pages
  - barre de recherche avec sélection de champ : chercher selon le champ demandé (nom, prénom, poste, établissement, etc.)
    - filtres : statut, formation, promotion, ville/code postal, offre
    - tri : alphabétique, anti-alphabétique
- Accéder à une fiche individuelle
- Fiche individuelle (U)
  - Consulter la fiche
    - informations affichées :
      - membre : noms (patronymique et marital), prénom, date de naissance, civilité, date de naissance, photographie, statut, CV, liens vers site personnel, LinkedIn et Viadeo, organisation (ou non), poste occupé et service (intitulé, ville, code postal et pays), niveau d’études, formations (intitulé court (sigle), intitulé complet, établissement (nom, ville, code postal, pays et institution) et années d’entrée et de sortie), recherche en cours (de stage, d’alternance ou d’emploi) (stage et alternance : durée, dates de début et de fin) (avec domaines : conception et dév. logiciel, administration de systèmes et réseaux, cybersécurité, technologies web, technologies mobiles, conception et administration de bases de données...), adresse mél et numéro de téléphone, autorisation au traitement des données personnelles, autorisation au traitement des données professionnelles
      - entreprise : raison sociale, logotype, secteur d’activité, effectif, localisations (ville, code postal et pays) du siège et des services où travaillent des membres (traitement), lien vers le site, offres de stage, d’alternance ou d’employé (intitulé, ville, code postal, pays, type d’offre, domaines de l’offre, domaines de l’offre (voir ci-avant), fichier d’offre, date de dépôt et durée de validité)
    - Modifier son profil de membre ou son entreprise
    - Ajouter, modifier ou supprimer une offre de stage, d’alternance ou d’emploi (entreprises)
- Forums et messagerie privée (U) (open source)
  - Consulter la liste des forums
  - Créer un forum (U ou A ?) ou une messagerie privée
  - + Fonctionnalités du forum et de la messagerie privée

- Administration (A)
  - Consulter les demandes d'inscription
  - Créer un membre ou une entreprise
  - Supprimer un membre ou une entreprise
  - Ajouter, modifier et supprimer des domaines de recherche d'emploi

## Étape 2 : Analyse (arborescence, maquette et schéma relationnel)

### Arborescence



### Maquettage

Accueil

Ordinateur



## Annuaire



Prénom nom  
Poste  
Établissement actuel

Chercher un  
membre



Raison sociale  
Domaine  
[effectif] salariés

Chercher une  
entreprise

## Forums

Tous les forums

Forum 1

Forum 2

Forum 3

### Derniers sujets

Titre Il y a [x]  
Auteur  
Contenu...

Titre Il y a [x]  
Auteur  
Contenu...

Titre Il y a [x]  
Auteur  
Contenu...

Titre Il y a [x]  
Auteur  
Contenu...



Les fiches de profil affichées seront aléatoires.

La liste des forums affichés est à définir. Ce pourra être les forums les plus importants (actualités, évènements, etc.), les derniers forums actifs ou des forums affichés aléatoirement.

## Annuaire

Ordinateur

Membres

## Annuaire









[membres](#)[entreprises](#)

Chercher selon :

Filtrer par :

△ tri alphabétique ▽ tri anti-alphabétique

1 2 3 4 5 ... 16

 <b>Prénom nom</b> Poste Établissement actuel	 <b>Prénom nom</b> Poste Établissement actuel
 <b>Prénom nom</b> Poste Établissement actuel	 <b>Prénom nom</b> Poste Établissement actuel
 <b>Prénom nom</b> Poste Établissement actuel	 <b>Prénom nom</b> Poste Établissement actuel
 <b>Prénom nom</b> Poste Établissement actuel	 <b>Prénom nom</b> Poste Établissement actuel

1 2 3 4 5 ... 16



## Annuaire

[membres](#)


[entreprises](#)

Chercher :


Filtrer par :

△ tri alphabétique ▽ tri anti-alphabétique


2 3 4 5 ... 16

- 


**Raison sociale**  
Domaine  
[effectif] salariés

5
- 


**Raison sociale**  
Domaine  
[effectif] salariés

4
- 


**Raison sociale**  
Domaine  
[effectif] salariés

0
- 


**Raison sociale**  
Domaine  
[effectif] salariés

3
- 


**Raison sociale**  
Domaine  
Établissement actuel

3
- 

**Raison sociale**  
Domaine  
[effectif] salariés

7
- 

**Raison sociale**  
Domaine  
[effectif] salariés

5
- 

**Raison sociale**  
Domaine  
[effectif] salariés

0

2 3 4 5 ... 16

## Fiche individuelle de membre

Ordinateur

Format

NomProjet

[ANNUAIRE](#)

[FORUM](#)

[ADMINISTRATION](#)

5

1

2

Prénom Nom

3

née nom patronymique

3

Intitulé sigle de la formation en cours

3

Poste

Établissement actuel

3

Service, localisation

4

Intéressé par [type] en [domaine]

4

Durée · [date de début] au [date de fin]

3

lien vers LinkedIn/Viadeo

4

numéro de téléphone

3

lien vers site personnel

4

adresse mël

Formations

○

Intitulé

Établissement

début – fin

Ville (code postal), institution

○

Intitulé

Établissement

début – fin

Ville (code postal), institution

○

Intitulé

Établissement

début – fin

Ville (code postal), institution



**Florian Monfort**  
DUT Informatique



[linkedin.com/in/florianmonfort1](https://linkedin.com/in/florianmonfort1)



01 23 45 67 89



[florianmonfort.info/fr](http://florianmonfort.info/fr)



[florian.monfort@etudiant.univ-rennes1.fr](mailto:florian.monfort@etudiant.univ-rennes1.fr)

## Formations



**DUT Informatique**  
IUT de Lannion

2018 – 2020

Lannion (22300), Académie de Rennes 1



**Baccalauréat Scientifique**  
Lycée E. Freyssinet

2016 – 2018

Saint-Brieuc (22000), Éducation Nationale

### Commentaires :

1. la couleur de la bordure représente le statut
2. accès au CV
3. visible seulement si renseigné
4. visible seulement par le membre de cette fiche et par l'administrateur
5. visible seulement par l'administrateur

Les formations sont affichées par ordre antéchronologique.

## Fiche individuelle d'entreprise

Ordinateur

Format



## Raison sociale

Domaine d'activité

[Effectif] salariés ► [voir les salariés membres](#)



Ville



Ville



Ville



Ville



Ville

## Offres



Intitulé complet

Type · localisation



[en lire plus](#)



[voir les candidats](#)



Intitulé complet

Type · localisation



[en lire plus](#)



[voir les candidats](#)

Voir les candidats ne sera accessible qu'aux membres de l'entreprise et à l'administrateur.

Exemple



Securvie

Cybersécurité

35 salariés ► [voir les salariés membres](#)



Lannion



Rennes



Brest



Paris

## Offres



Ingénieur en cybersécurité

Alternance · Lannion



[en lire plus](#)



[voir les candidats](#)



Chef de projet

Emploi · Rennes



[en lire plus](#)



[voir les candidats](#)



Développeur système

Stage · Lannion



[en lire plus](#)



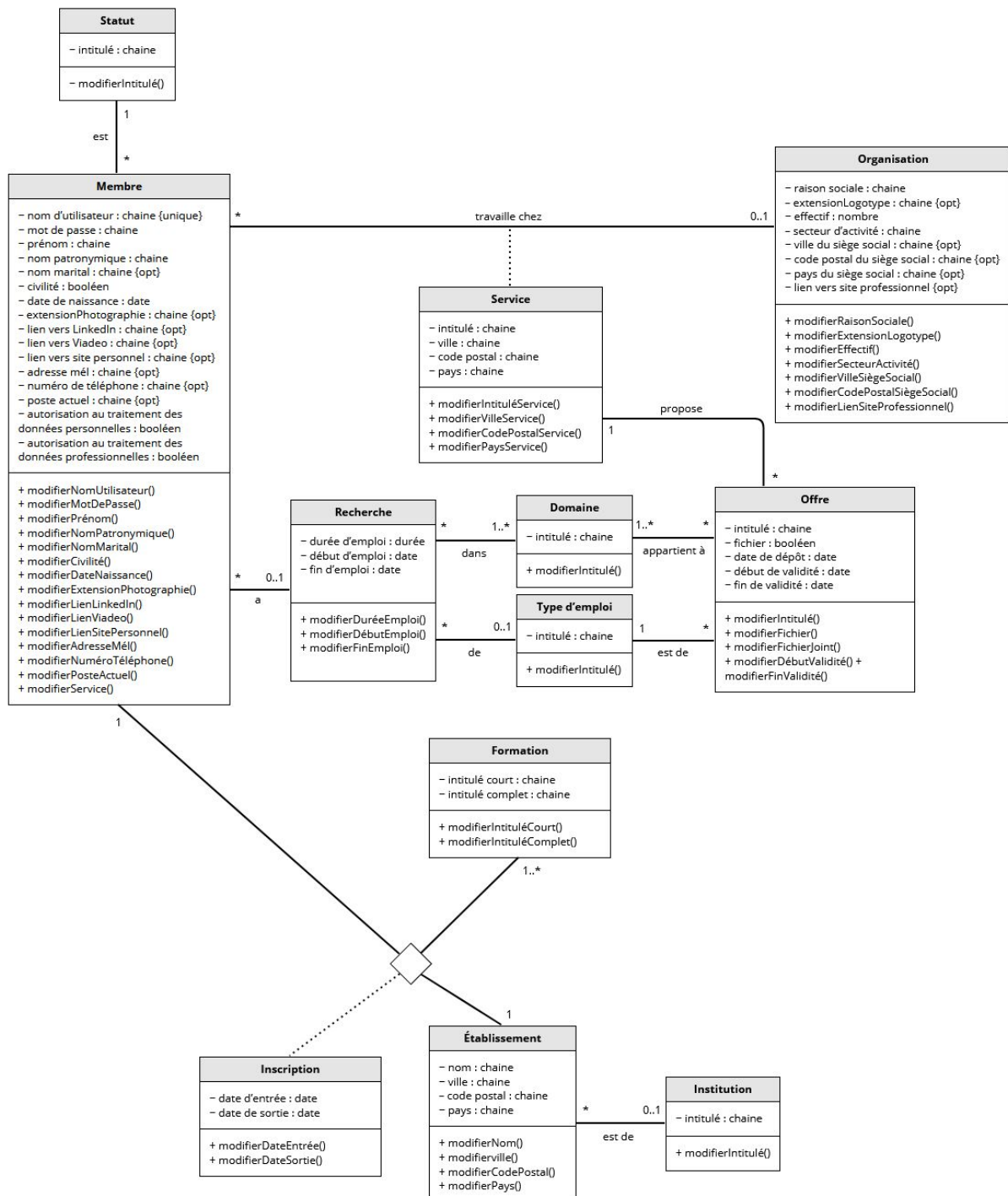
[voir les candidats](#)

Fait sur *Moqups* (<https://app.moqups.com>).

## Charte graphique

La bibliothèque CSS Bulma nous permettra d'uniformiser l'apparence graphique grâce à ses composants. Nous pourrons ensuite améliorer la cohérence entre le forum (sous NodeBB) et Bulma par des retouches personnelles.

# Diagramme de classes



La classe-association Service servira notamment à trouver les villes où l'organisation est implantée et les offres qu'elle propose.

Les dates de fin de recherche d'emploi et de fin de validité d'une offre serviront à un nettoyage automatique postérieur. Les offres périmées et les types d'emploi recherché et domaines de recherche seront supprimés.

Fait sur Moqups (<https://app.moqups.com>).

## Schéma relationnel classique

Statut	
id : nombre {identifiant}	intituléStatut : chaine {non nul}

TypeEmploi	
id : nombre {identifiant}	intituléTypeEmploi : chaine {non nul}

Domaine	
id : nombre {identifiant}	intituléDomaine : chaine {non nul}

Organisation	
id : nombre {identifiant}	nomUtilisateur : chaine {identifiant}
raisonSociale : chaine {non nul}	secteurActivité : chaine
effectif : nombre {non nul}	villeSiègeSocial : chaine
CodePostalSiègeSocial : chaine	paysSiègeSocial : chaine
lienSite : chaine	

Service	
id : nombre {identifiant}	organisation : nombre {clé étrangère : Organisation → id}
intitulé : chaine {non nul}	ville : chaine {non nul}
codePostal : chaine {non nul}	pays : chaine {non nul}

Offre	
id : nombre {identifiant}	service : nombre {clé étrangère : Service → id} {non nul}
intituléOffre : chaine {non nul}	typeEmploi : nombre {clé étrangère : Type d'emploi → id} {non nul}
fichierOffre : fichier {non nul}	dateDépôt : date {non nul}

duréeValidité : durée {non nul}	
---------------------------------	--

DomaineOffre	
offre : nombre {clé étrangère : Offre → id} {non nul}	domaine : nombre {clé étrangère : Domaine → id} {non nul}

Membre	
id : nombre {identifiant}	nomUtilisateur : chaine {identifiant}
motDePasse : chaine {non nul}	prénom : chaine {non nul}
nomPatronymique : chaine {non nul}	nomMarital : chaine
civilité : booléen {non nul}	dateNaissance : date {non nul}
statut : nombre {clé étrangère : Statut → id} {non nul}	extensionPhotographie : chaine
lienSitePersonnel : chaine	lienLinkedin : chaine
lienViadeo : chaine	adresseMél : chaine
numéroTéléphone : chaine	posteActuel : chaine
service : nombre {clé étrangère : Service → id}	recherche : nombre {clé étrangère : Type d'emploi → id}
traitementDonnéesPersonnelles : booléen	traitementDonnéesProfessionnelles : booléen

Recherche	
membre : nombre {clé étrangère : Membre → id} {non nul}	typeEmploi : nombre {clé étrangère : TypeEmploi → id} {non nul}
débutEmploi : date	finEmploi : date
duréeEmploi : durée	

Les dates de début et de fin d'emploi correspondent à la période pour la quelle le membre cherche un emploi et non celles effectivement employées. La durée quant à elle détermine la période effectivement voulue employée.

DomaineRecherche
------------------



recherche : nombre {clé étrangère : Recherche → id} {non nul}	domaine : nombre {clé étrangère : Domaine → id} {non nul}
---	---

Formation	
id : nombre {identifiant}	intituléCourt : chaine {non nul}
intituléComplet : chaine {non nul}	

Établissement	
id : nombre {identifiant}	nom : chaine {identifiant}
ville : chaine {non nul}	codePostal : chaine {non nul}
pays : chaine {non nul}	institution : nombre {clé étrangère : Institution → id}

Institution	
id : nombre {identifiant}	nom : chaine {non nul}

Inscription	
id : nombre {identifiant}	membre : nombre {clé étrangère : Membre → id}
établissement : nombre {clé étrangère : Établissement → id}	formation : nombre {clé étrangère : Formation → id}
dateEntrée : date {non nul}	dateSortie : date

Si l'année de sortie est indéfinie, la formation est encore en cours.

Ce schéma pourra toutefois ne pas être appliqué de manière aussi stricte dans MongoDB. Notamment, nous pourrions utiliser un système d'objets imbriqués pour lister le type d'emploi et les domaines aux quels une offre et une recherche sont associés directement dans les relations Offre et Recherche sans passer par DomaineOffre et DomaineRecherche.

# Étape 3 : Programmation

## Langages et outils

Langages de base :

- HTML & CSS
- JavaScript (Vue.js, Node.js)
- MongoDB

Outils supplémentaires :

Gestion des forums : NodeBB (<https://nodebb.org>)

– Exemple : <https://community.nodebb.org>

– Installation :

– <https://docs.nodebb.org/installing/os>

– Tourne sous Node.js et nécessite MongoDB pour la BDD

– Fonctionnalités :

- réponse aux utilisateurs
- système de notifications
- forums ET messagerie privée
- édition/suppression de messages, etc.
- création de groupes d'utilisateurs
- ajout d'images (et vidéos ?) dans les messages
- barre de recherche avancée
- mots-clés sur les sujets
- personnalisation par une interface en glisser-déposer de "widgets"

– Avantages :

- système de sous-forums
- mise à jour en temps réel
- conception assez ergonomique (lisible, code couleur pour les forums, etc.)
- pagination des sujets
- administration par le biais de statuts et permissions, tableau d'analyse
- personnalisable en HTML, CSS et JS

- extensible par des “plugins” et des thèmes (marquer un sujet comme résolu, notifications sur l’appareil, thèmes Persona, Vanilla, Lavender, etc.)
- interface traduite
- API REST

- Désavantages :
  - Licence GPLv3 (contaminante)