

# Plan projet avancé - CRISTAL

Gilles-Aristide NYINKE-ENGO

Jeremy COHEN-DIESENDORF

Kimelyne SERVAIS

Levani TEVDORADZE

# Sommaire :

- 1- Présentation de l'association - CRISTAL
- 2- Situation actuelle de CRISTAL
- 3- Objectif de CRISTAL
- 4- Objectif du projet
- 5- Choix des technologies - Front-end
- 6- Choix des technologies - Back-end
- 7- Choix des technologies - Base de données
- 8- Architecture global du site
- 8- Responsabilité du client
- 9- Planning du projet

# Présentation de l'association - CRISTAL

- ▶ Création en 1989 par Franck Leuleu (Epita 1992)
- ▶ Junior entreprise de l'école EPITA
- ▶ Met en relation entreprise et étudiant
- ▶ Permet au étudiant de gagner en expérience professionnelle

# Situation actuelle de CRISTAL

- ▶ 2 sites internet :
  - ▶ <http://www.cristal-asso.com> : site vitrine de l'association
  - ▶ <http://jobs.cristal-asso.com> : listing des missions
- ▶ Postuler aux missions par les étudiants **UNIQUEMENT** par mails
- ▶ Difficulté dans la manière de postuler :
  - ▶ Obligation de joindre un nouveau CV à chaque fois
  - ▶ Difficile de suivre les candidatures pour CRISTAL

# Objectif de CRISTAL

- ▶ Pour ses 30 ans CRISTAL aimerait :
  - ▶ Fusionner ses deux sites web pour
    - ▶ Centraliser toutes les informations et la gestion des missions
    - ▶ Mieux gérer les prestataires, les missions et les clients
  - ▶ Améliorer l'expérience utilisateur :
    - ▶ Changer la manière dont l'élève postule en créant un profil et sauvegardant ses informations
    - ▶ Simplifier la gestion des missions et du suivis en intégrant un statut aux missions (Non publiée • Publiée • Pourvue • En cours • Terminée • Annulée)

# Objectif du projet (1 / 2)

- ▶ Réalisation d'un site nouveau site web :
  - ▶ Compatible sur tous supports (mobile, tablette, ordi)
  - ▶ Compatible avec tous les navigateurs récents
  - ▶ Ergonomique
  - ▶ Sécurisé
- ▶ Réalisation d'un manuel d'utilisation
- ▶ Le site devra :
  - ▶ Présenter l'association
  - ▶ Proposer aux entreprises de contacter CRISTAL
  - ▶ Présenter les différentes missions aux élèves d'EPITA
  - ▶ Renseigner les heures de disponibilités de chaque prestataire sur un calendrier

# Objectif du projet (2/2)

- Site accessible par différent type d'utilisateur avec des droits d'accès différents :

	Client	Prestataire	MVP	Admin.	Commercial
Se connecter		x	x	x	x
Postuler à une mission		x	x	x	x
Ajouter/modifier une mission				x	x
Contacter CRISTAL	x	x	x	x	x
Modifier les droits d'utilisateurs				x	x
Rechercher une mission		x	x	x	x
Rechercher un prospect				x	x
Voir son profil		x	x	x	x
Voir le calendrier CRISTAL		x	x	x	x
Modifier le calendrier CRISTAL				x	x
Accès aux stats du site				x	x

- Authentification avec l'OpenID Connect du CRI

# Choix des technologies - Front-end (1/2)

- ▶ HTML/CSS :
  - ▶ Langage universel pour tous sites web
- ▶ Bootstrap :
  - ▶ Fortement utilisé sur les sites web d'aujourd'hui
  - ▶ Supporté par tous les navigateurs récents
  - ▶ S'adapte à tous supports
  - ▶ Permet d'écrire moins d'HTML/CSS



# Choix des technologies - Front-end (2/2)

## ► Framework Vue.js

- Performant
- S'adapte aussi à tous supports
- Permet d'écrire du code facilement testable et maintenable
- Permet de dynamiser les pages et de rendre l'expérience interactive plus riche
- Permet de structurer son code et d'éviter les redondances de code

# Choix des technologies - Back-end

## ► Python

- langage simple et fortement utilisé
- Beaucoup de fonctions sont déjà implémentées

## ► Framework DJANGO

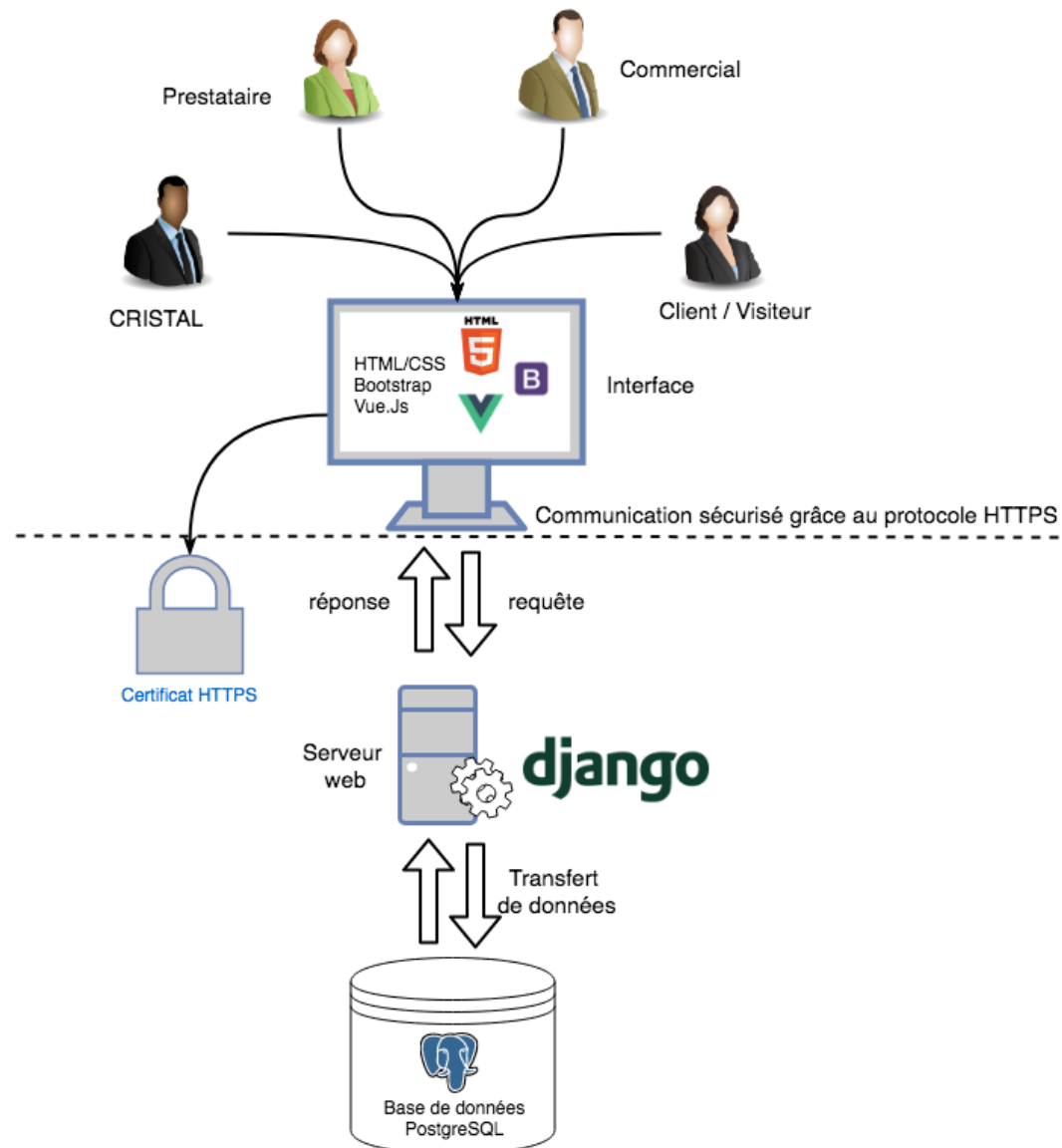
- Simplicité pour traiter les cas les plus courant de développement Web
- Documentation très complète et à jour
- Communauté très active
- Sécurisé : la plupart des problèmes de sécurité sont gérées par le système lui-même

# Choix des technologies - Base de données

## ► PostgreSQL :

- Très fortement conseillé pour les grosses base de données
- Très proche de la norme SQL dont plus facile pour les développeurs
- Beaucoup plus strict sur les données entrées, il n'y aura donc aucune erreur dans la base de données
- Multiplateforme matérielle et fonctionne sous divers systèmes d'exploitation

# Architecture globale du site



# Responsabilité du client

- ▶ Fournir les textes présents sur le site
  - ▶ On reprend déjà les textes présents sur le site actuel
- ▶ Former des responsables à l'utilisation du site web
- ▶ Assurer la maintenance du site web

# Planning du projet

## Tranche 1

Conception de la base de données

Authentification Open ID

Fonction back-end gestion des missions (ajout/suppression)

Page d'accueil

Page des missions

Page d'ajout/suppression de missions

## Tranche 2

Fonction back-end changer l'état d'une mission

Fonction back-end inscription à une mission

Fonction back-end statistiques

Page de contact (avec pièces jointes)

Page profil

Finir les autres pages de front-end

## Tranche 3

Fonction back end de recherche et des filtres

Mise en place des filtres utilisateurs

Protocole HTTPS