



j e b . i e

pôle emploi

# Le projet « job.io » : expression du besoin

## Le commanditaire :

« Développer une application qui oriente au mieux un chercheur d'emploi dans le domaine de la Data en région Centre-Val de Loire. »

## Le client-usager (vous, potentiellement futur-ex chercheur d'emploi) :

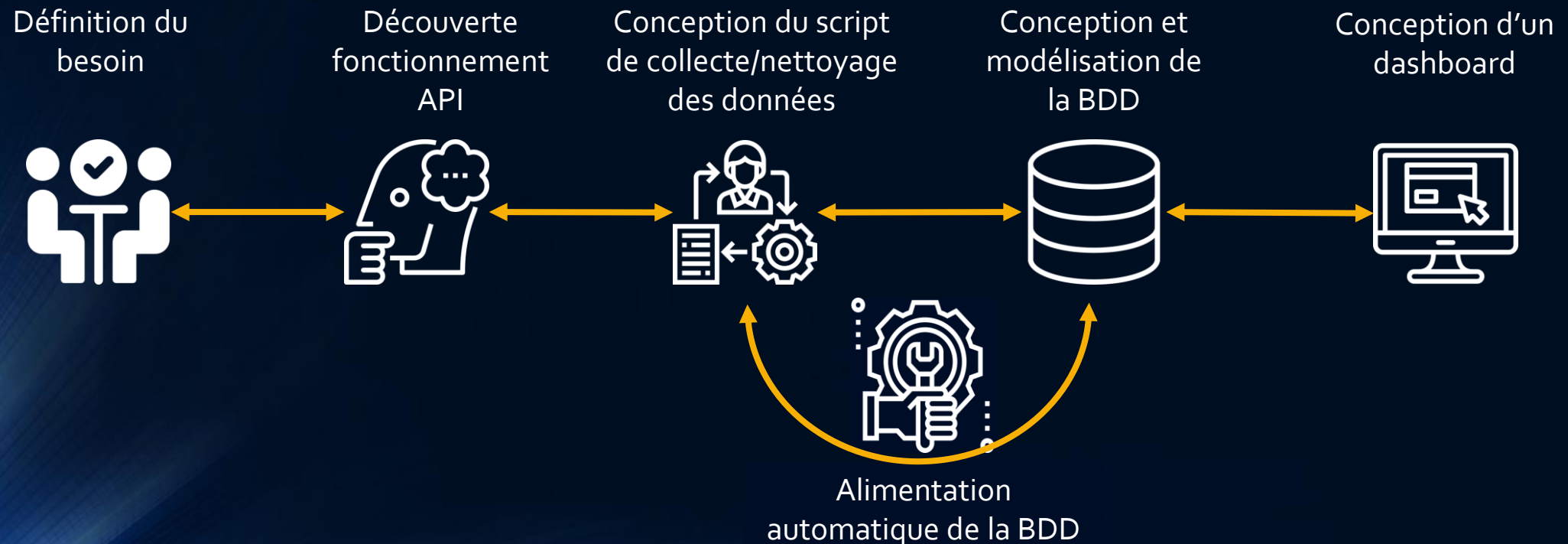
« ... »

*Quels sont vos besoins pour être au mieux orienter dans votre recherche d'emploi ?*

# Le projet « job.io » : description

- **Q**uoi ?

Concevoir une application qui oriente au mieux un chercheur d'emploi



# Le projet « job.io » : description

- **Qui ?**
  - 4 groupes 3/4 apprenants
- **Où ?**
  - Données diffusées par [l'API Offres d'emploi de pole-emploi.io](https://pole-emploi.io)
  - Données à intégrer dans une base SQL ou MongoDB sur serveur Data'Lab
  - Exécution du script par le serveur Data'Lab
  - Déploiement de l'application (local, serveur) à définir selon choix techniques
- **Quand ?**
  - Démarrage : début mai, le 03/05/2021 ?
  - Fin prévue : au plus tard le 28/05/2021

# Le projet « job.io » : description

- **C**omment – Choix technologiques ?
  - Découverte de l'API Offres d'emploi, fonctionnement et système d'authentification
  - Collecte et nettoyage des données : script Python ou R au choix
  - Conception d'une BDD de type SQL (MySQL / PostgreSQL) ou MongoDB
  - Alimentation automatique (tous les jours/semaines) sur serveurs Data'Lab : exécution des tâches par un programme CRON
  - Conception du dashboard : Power BI, Tableau, Grafana, RShiny, etc. Au choix au sein des équipes

# Le projet « job.io » : description

- **C**omment – Organisation ?
  - Définition du besoin en commun car c'est pour votre propre usage : quelles infos, quels champs, etc. ?
  - Navigation sur le site pole-emploi.io, découverte de l'API Offres d'emploi et de son système d'authentification
  - Evaluation et compréhension des données disponibles
  - Adéquation entre besoins et données disponibles ?
  - Conception technique



# Le projet « job.io » : description

- **C**omment – Gestion ?
  - Utilisation de Github pour le versioning et le partage des codes
  - Fonctionnement inspiré des méthodes Agiles (de type SCRUM) :
    - Outil de gestion Trello
    - Participation active du client tout au long du processus
    - Répartition des rôles
    - Fonctionnement en équipe
    - Etat d'avancement réguliers

# Le projet « job.io » : description

- Pourquoi

- Maîtriser le fonctionnement des API, systèmes de + en + répandu pour le partage de données
- Poursuivre le développement des compétences en programmation / algorithmie Python/R
- Poursuivre le développement des compétences en conception / alimentation de BDD
- Cartographier le marché de l'emploi « data » en région Centre et en avoir une meilleure connaissance
- Favoriser in fine votre retour à l'emploi



# Le projet « job.io » : compétences

- Compétences abordées : toutes les compétences des référentiels
  - DATA - Développer une base de données
  - DATA - Exploiter une base de données
- Compétences de niveau 3 « Transposer » selon le référentiel Simphon

# Le projet « job.io » : évaluation

## Livrables

- Application Dashboard fonctionnelle
- Script Python/R fonctionnel, reproductible, commenté et disponible sur Github
- Base de données alimentée et fonctionnelle
- Tâche CRON fonctionnelle
- Repo Github : déroulement et synthèse du versioning / collaboration
- Trello du projet
- Bonus : gestion des erreurs, enrichissement des données en base (source complémentaire de données avec modèle relationnel), fonctionnalités supplémentaires, rapport de données avancé, mise en œuvre des concepts d'apprentissage supervisé et/ou non supervisé, etc.

## Dispositif d'évaluation

- Pitch du projet (15 minutes) + Démo de l'application (10 minutes)
- Evaluation par les pairs en fin de projet