

# Présentation Cahier des Charges

Sonny Klotz - Jean-Didier Pailleux - Malek Zemni

UVSQ

26/03/2017

## Plan

- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet
- 3 Contraintes
- 4 Exigences fonctionnelles
- 5 Exigences fonctionnelles
- 6 Exigences non fonctionnelles
- 7 Autres aspects
- 8 Conclusion

Projet de L3 informatique UVSQ, remis par DCbrain.

Le travail est décrit dans ce cahier des charges :

- Motivations
- Contraintes
- Exigences fonctionnelles
- Exigences non fonctionnelles
- Autres aspects du projet

- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet**
- 3 Contraintes
- 4 Exigences fonctionnelles
- 5 Exigences fonctionnelles
- 6 Exigences non fonctionnelles
- 7 Autres aspects
- 8 Conclusion

**Problème** : masses de données importantes et difficilement exploitables

**Objectif** : fournir un outil d'analyses préliminaires de ces données

**Problème** : masses de données importantes et difficilement exploitables

**Objectif** : fournir un outil d'analyses préliminaires de ces données

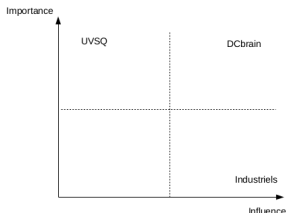
**Parties prenantes** :

**Problème** : masses de données importantes et difficilement exploitables

**Objectif** : fournir un outil d'analyses préliminaires de ces données

**Parties prenantes** :

- **Maitre d'ouvrage** : DCbrain, module Projet de l'UVSQ
- **Client** : DCbrain
- **Autres** : industriels

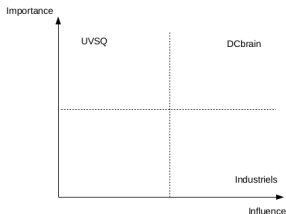


**Problème** : masses de données importantes et difficilement exploitables

**Objectif** : fournir un outil d'analyses préliminaires de ces données

**Parties prenantes** :

- **Maitre d'ouvrage** : DCbrain, module Projet de l'UVSQ
- **Client** : DCbrain
- **Autres** : industriels



**Utilisateurs** : membres de DCbrain + industriels du domaine



## Plan

- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet
- 3 Contraintes**
- 4 Exigences fonctionnelles
- 5 Exigences fonctionnelles
- 6 Exigences non fonctionnelles
- 7 Autres aspects
- 8 Conclusion

3 exigences contraignantes pour le produit :

3 exigences contraignantes pour le produit :

- Fournir une application web ***applet***

3 exigences contraignantes pour le produit :

- Fournir une application web ***applet***
- Développé avec un langage permettant une analyse de données

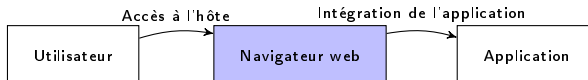
3 exigences contraignantes pour le produit :

- Fournir une application web ***applet***
- Développé avec un langage permettant une analyse de données
- Fournir API d'analyse de données en sortie

3 exigences contraignantes pour le produit :

- Fournir une application web **applet**
- Développé avec un langage permettant une analyse de données
- Fournir API d'analyse de données en sortie

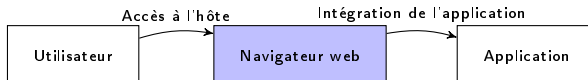
**Environnement de fonctionnement** : celui d'une **applet**



3 exigences contraignantes pour le produit :

- Fournir une application web **applet**
- Développé avec un langage permettant une analyse de données
- Fournir API d'analyse de données en sortie

**Environnement de fonctionnement** : celui d'une **applet**

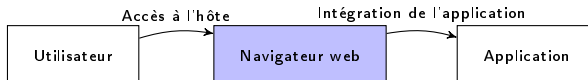


**Applications partenaires** : outils de DCbrain (intégration API)

3 exigences contraignantes pour le produit :

- Fournir une application web **applet**
- Développé avec un langage permettant une analyse de données
- Fournir API d'analyse de données en sortie

**Environnement de fonctionnement** : celui d'une **applet**



**Applications partenaires** : outils de DCbrain (intégration API)

**Temps et budget** : rendu avant le 26/05/2017, aucun budget.



## Plan

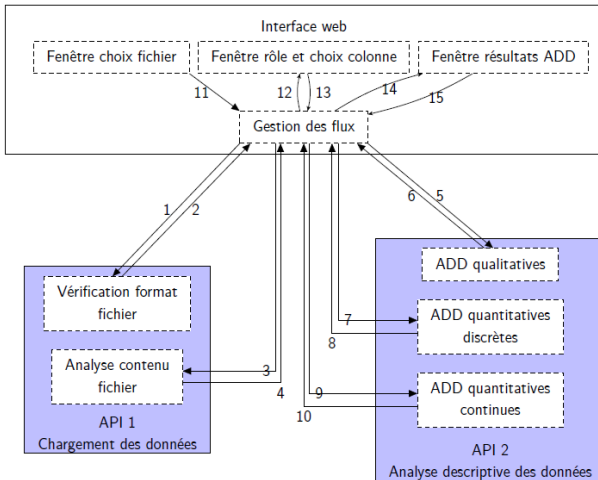
- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet
- 3 Contraintes
- 4 Exigences fonctionnelles**
- 5 Exigences fonctionnelles
- 6 Exigences non fonctionnelles
- 7 Autres aspects
- 8 Conclusion

Sonny

## Plan

- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet
- 3 Contraintes
- 4 Exigences fonctionnelles
- 5 Exigences fonctionnelles**
- 6 Exigences non fonctionnelles
- 7 Autres aspects
- 8 Conclusion

# Exigences fonctionnelles



Légende :

Famille

Module

informations transmises

## Plan

- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet
- 3 Contraintes
- 4 Exigences fonctionnelles
- 5 Exigences fonctionnelles
- 6 Exigences non fonctionnelles**
- 7 Autres aspects
- 8 Conclusion

**Interface utilisateur** : Interface simple, agréable, intuitive et interactive en anglais.

**Interface utilisateur** : Interface simple, agréable, intuitive et interactive en anglais.

**Utilisabilité** : Simple d'utilisation et facile à comprendre.

**Interface utilisateur** : Interface simple, agréable, intuitive et interactive en anglais.

**Utilisabilité** : Simple d'utilisation et facile à comprendre.

**Performance** : Réponse fluide et affichage des résultats de l'ordre de la minute.



**Interface utilisateur** : Interface simple, agréable, intuitive et interactive en anglais.

**Utilisabilité** : Simple d'utilisation et facile à comprendre.

**Performance** : Réponse fluide et affichage des résultats de l'ordre de la minute.

**Précision et exactitude** : Calculs très précis pour la Moyenne et la Variance. Sinon le plus précis possible.

**Interface utilisateur** : Interface simple, agréable, intuitive et interactive en anglais.

**Utilisabilité** : Simple d'utilisation et facile à comprendre.

**Performance** : Réponse fluide et affichage des résultats de l'ordre de la minute.

**Précision et exactitude** : Calculs très précis pour la Moyenne et la Variance. Sinon le plus précis possible.

**Maintenabilité** : Doit pouvoir être maintenu par ses utilisateurs finaux ou par des développeurs. Permettre l'insertion d'éventuels API supplémentaires.

**Interface utilisateur** : Interface simple, agréable, intuitive et interactive en anglais.

**Utilisabilité** : Simple d'utilisation et facile à comprendre.

**Performance** : Réponse fluide et affichage des résultats de l'ordre de la minute.

**Précision et exactitude** : Calculs très précis pour la Moyenne et la Variance. Sinon le plus précis possible.

**Maintenabilité** : Doit pouvoir être maintenu par ses utilisateurs finaux ou par des développeurs. Permettre l'insertion d'éventuels API supplémentaires.

**Sécurité** : Accès à partir d'un navigateur web. Manipulation des données fiables. Pas de manipulation de données à caractère personnel.

## Plan

- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet
- 3 Contraintes
- 4 Exigences fonctionnelles
- 5 Exigences fonctionnelles
- 6 Exigences non fonctionnelles
- 7 Autres aspects**
- 8 Conclusion

**Question ouverte** : Esthétisme et présentation des résultats laissé ouverte.

**Question ouverte** : Esthétisme et présentation des résultats laissé ouverte.

**Choix du langage** : **Python** compatible avec le développement d'applications web et doté de plusieurs modules pour les calculs scientifique.

**Question ouverte** : Esthétisme et présentation des résultats laissé ouverte.

**Choix du langage** : **Python** compatible avec le développement d'applications web et doté de plusieurs modules pour les calculs scientifique. **HTML** et **CSS** pour la présentation et la mise en formes des pages.

**Question ouverte** : Esthétisme et présentation des résultats laissé ouverte.

**Choix du langage** : **Python** compatible avec le développement d'applications web et doté de plusieurs modules pour les calculs scientifique. **HTML** et **CSS** pour la présentation et la mise en formes des pages.

**Tâche à faire** : Développement du produit sur 3 étapes. 5 étapes durant la phase de développement qui ne sont pas effectuées séparément.



**Question ouverte** : Esthétisme et présentation des résultats laissé ouverte.

**Choix du langage** : **Python** compatible avec le développement d'applications web et doté de plusieurs modules pour les calculs scientifique. **HTML** et **CSS** pour la présentation et la mise en formes des pages.

**Tâche à faire** : Développement du produit sur 3 étapes. 5 étapes durant la phase de développement qui ne sont pas effectuées séparément.

**Contrôle de la finalisation** : Qualité étudié sur plusieurs niveaux.

**Question ouverte** : Esthétisme et présentation des résultats laissé ouverte.

**Choix du langage** : **Python** compatible avec le développement d'applications web et doté de plusieurs modules pour les calculs scientifique. **HTML** et **CSS** pour la présentation et la mise en formes des pages.

**Tâche à faire** : Développement du produit sur 3 étapes. 5 étapes durant la phase de développement qui ne sont pas effectuées séparément.

**Contrôle de la finalisation** : Qualité étudié sur plusieurs niveaux.

**Estimation des coûts** : Une estimation de 565 lignes de code.

**Question ouverte** : Esthétisme et présentation des résultats laissé ouverte.

**Choix du langage** : **Python** compatible avec le développement d'applications web et doté de plusieurs modules pour les calculs scientifique. **HTML** et **CSS** pour la présentation et la mise en formes des pages.

**Tâche à faire** : Développement du produit sur 3 étapes. 5 étapes durant la phase de développement qui ne sont pas effectuées séparément.

**Contrôle de la finalisation** : Qualité étudié sur plusieurs niveaux.

**Estimation des coûts** : Une estimation de 565 lignes de code.

**Documentation utilisateur et formation** : Pas de formation, mais documentation fournie.

**Question ouverte** : Esthétisme et présentation des résultats laissé ouverte.

**Choix du langage** : **Python** compatible avec le développement d'applications web et doté de plusieurs modules pour les calculs scientifique. **HTML** et **CSS** pour la présentation et la mise en formes des pages.

**Tâche à faire** : Développement du produit sur 3 étapes. 5 étapes durant la phase de développement qui ne sont pas effectuées séparément.

**Contrôle de la finalisation** : Qualité étudié sur plusieurs niveaux.

**Estimation des coûts** : Une estimation de 565 lignes de code.

**Documentation utilisateur et formation** : Pas de formation, mais documentation fournie.

**Répartition des tâches** : Répartition de 3 modules chacun.

## Plan

- 1 Introduction
- 2 Motivations du projet
- 3 Contraintes
- 4 Exigences fonctionnelles
- 5 Exigences fonctionnelles
- 6 Exigences non fonctionnelles
- 7 Autres aspects
- 8 Conclusion

Deux langages potentiels Java et Python. Notre choix s'est finalisé sur Python.

Deux langages potentiels Java et Python. Notre choix s'est finalisé sur Python.

- **Python** : Langage préconisé par les startups pour construire des applications.

Deux langages potentiels Java et Python. Notre choix s'est finalisé sur Python.

- **Python** : Langage préconisé par les startups pour construire des applications.
- **Java** : Utilisé par les entreprises ayant les moyens pour le développement et la maintenance du système.



Deux langages potentiels Java et Python. Notre choix s'est finalisé sur Python.

- **Python** : Langage préconisé par les startups pour construire des applications.
- **Java** : Utilisé par les entreprises ayant les moyens pour le développement et la maintenance du système.

**Difficultés rencontrées** : Apprendre une nouvelle démarche et pratique dans un projet à grande ampleur.