

RAPPORT D'AVANCEMENT

PSPID

Projet exemplaire à plus d'un titre

rédigé par :

Jojo Lafritte
Zaza Lasalade
Gudule Lembrouille
Gaston Letelelefon

sous la direction de :

Olivier Reynet



ENSTA
Bretagne

www.ensta-bretagne.fr

Formations d'ingénieurs
Formation continue
Recherche

[ex. ENSIETA]

2 rue François Verny
29806 Brest Cedex 9
Tél. +33 (0)2 98 34 88 00
Fax +33 (0)2 98 34 88 46



École Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne - Membre du Groupe ENSTA



© 2014 Olivier Reynet

Licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International Public License.

Première impression, juillet 2014

Table des matières

I	Définition du projet	5
1	Formulation initiale du projet	7
1.1	Contexte	7
1.2	Expression initiale du besoin	7
2	État de l’art	9
II	Dossier fonctionnel	11
3	Ingénierie des exigences	13
3.1	Approche Top-Down	13
3.2	Approche Bottom-Up	13
3.3	Fonctions principales du système	13
4	Spécification fonctionnelle 3 axes	15
4.1	Raffinement FAST	15
4.2	Spécification des données	15
4.3	Spécification des comportements	15
5	Architecture fonctionnelle	17
III	Implémentation	19
6	Architecture physique	21
7	Interfaces	23
8	Structure de découpage du projet	25
9	Tests unitaires	27
IV	Intégration et validation	29
10	Intégration	31
11	Validation	33

V	Organisation	35
12	Outils pour les échanges	37
13	Méthodes de travail	39
14	Diagramme de Gantt	41
VI	Choix, justifications et analyses du projet	43
15	à vous de jouer...	45
	Bibliographie	47

Première partie

Définition du projet

Chapitre 1

Formulation initiale du projet

1.1 Contexte

Pour citer des documents, il suffit d'appeler la référence ainsi [12].

1.2 Expression initiale du besoin

Chapitre 2

État de l'art

Deuxième partie

Dossier fonctionnel

Chapitre 3

Ingénierie des exigences

3.1 Approche Top-Down

3.2 Approche Bottom-Up

3.3 Fonctions principales du système

Chapitre 4

Spécification fonctionnelle 3 axes

4.1 Raffinement FAST

4.2 Spécification des données

4.3 Spécification des comportements

Chapitre 5

Architecture fonctionnelle

Troisième partie

Implémentation

Chapitre 6

Architecture physique

Chapitre 7

Interfaces

Chapitre 8

Structure de découpage du projet

SDP en français, ou WBS Work Breakdown Structure en anglais

Chapitre 9

Tests unitaires

Quatrième partie

Intégration et validation

Chapitre 10

Intégration

Chapitre 11

Validation

Cinquième partie

Organisation

Chapitre 12

Outils pour les échanges

Chapitre 13

Méthodes de travail

Chapitre 14

Diagramme de Gantt

Sixième partie

Choix, justifications et analyses du projet

Chapitre 15

à vous de jouer...

Bibliographie

Bibliographie

- [1] B. Clément. *Titre du document*, volume 4 of 5, chapter 8, pages 201–213. Nom de l’éditeur, Adresse de l’éditeur, 3 edition, 7 1993.
- [2] N. Debese. Titre du document. l’url ou le genre de publication, 7 1993.
- [3] L. Jaulin. *Titre du document*. PhD thesis, L’université ou l’école d’ingénieur où a été produit le document, Adresse de l’université, 7 1993.
- [4] G. Le Chenadec. Titre du document. In Le rédacteur en chef, editor, *Titre des actes de la collection*, volume 4 of 5, chapter 8, pages 201–213. Nom de l’éditeur, Adresse de l’éditeur, 3 edition, 7 1993.
- [5] le rédacteur en chef, editor. *Le Bars, F.*, volume 4 of 5, Adresse de l’éditeur, 7 1993. L’organisation, Le nom de l’éditeur.
- [6] R. Moitié. Titre du document. In Rédacteur en chef, editor, *Titre des actes de la conférence*, volume 4 of 5, page 213, Adresse de l’éditeur, 7 1993. Organisation, L’éditeur.
- [7] A. Nicolle. Titre du document. <http://www.youscribe.com/catalogue/rapports-et-theses/savoirs/science-de-la-nature/modelisation-des-marees-et-des-surcotes-dans-les-pertuis-charentais-1552401>. Accessed : 2014-09-30.
- [8] J. Ninin. Titre du document. 7 1993.
- [9] C. Osswald. Titre du document. How it was published, The address of the publisher, 7 1993. An optional note.
- [10] I Probst. Titre du document. Technical Report 2, L’institution qui a publié le rapport, Adresse de l’éditeur, 7 1993.
- [11] I. Quidu. *Titre du document*. L’organisation, Adresse de l’éditeur, 3 edition, 7 1993.
- [12] O. Reynet. Titre du document. *Nom du journal*, 4(2) :201–213, 7 1993.
- [13] H. Thomas. *Titre du document*, volume 4 of 10. Nom de l’éditeur, l’adresse, 3 edition, 7 1993.
- [14] B. Zerr. Titre du document. Master’s thesis, L’université ou l’école d’ingénieur où a été produit le document, Adresse de l’école ou de l’université, 7 1993.

