

Canard Dodu

Travaux demandés

V 2.1

1	Introduction	2
1.1	Dossiers demandés.....	2
1.2	Critères qualité des dossiers :	2
1.3	Remise des dossiers	3
1.4	Soutenance	3
2	Dossier Cadrage (CA)	3
2.1	Objectifs	3
2.2	Contenu	4
3	Dossier Spécification Générale (SG).....	4
3.1	Objectifs SFG et STG.....	4
3.1.1	Rappel des orientations fonctionnelles	4
3.1.2	Modèle de classes métier :	4
3.1.3	Identification des processus métier	5
3.1.4	Activités des processus métier	5
3.1.5	Identification et description des cas d'utilisation	5
3.1.6	Scénarios de recette	5
3.1.7	Divers.....	5
3.2	Contenu STG	5
3.2.1	Architecture des moyens informatiques.....	5
3.2.2	Quantification des moyens informatiques (postes de travail...)	5
3.2.3	Principes directeurs pour les sauvegardes et restaurations.....	5
3.2.4	Autres points (si souhaité)	5
4	Dossier Spécification Détaillée (SD).....	6
4.1	Objectifs SFD et STD	6
4.2	Contenu des SFD.....	6
4.2.1	Identification et description des Demandes de Service (DS)	6
4.2.2	Cohérence données / traitements.....	6
4.2.3	Enchaînement des écrans.....	6
4.2.4	Description globale du dialogue humain - machine au sein du CU	6
4.2.5	Description de l'IHM	6
4.2.6	Maquette / prototype	7
4.3	Contenu des STD.....	7
5	Dossier Datawarehouse (DW)	7
6	Fiches-Type	Erreur ! Signet non défini.

1 Introduction

1.1 Dossiers demandés

Chaque groupe d'étudiants aura à effectuer un travail se rapprochant le plus de celui d'un consultant en entreprise.

Quatre dossiers seront rendus :

- **Dossier Cadrage (CA)**
- **Dossier Spécification Générale (SG)**
- **Dossier Spécification Détaillée (SD)**
- **Dossier Datawarehouse (DW)**

1.2 Critères qualité des dossiers :

- Le dossier doit avoir une page de garde où figure :
 - Un titre où est rappelé le nom du projet et le nom du dossier,
 - Un N° de version avec une date,
 - Le N° du groupe projet et la liste des 4 étudiants du groupe,
 - L'adresse courriel d'un correspondant (un seul) au cas où le professeur souhaiterait poser des questions.
- Le dossier doit avoir un sommaire et il doit être paginé, le titre du document et son numéro de version doit être rappelé dans le bas de page.
- Utilisation de la bureautique (traitement de texte, tableur...). Aucun texte, schéma ou modèle réalisé manuellement ne sera accepté.
- Les schémas, tableaux, etc. doivent porter un numéro de figure afin de faciliter le renvoi vers eux dans le texte.
- Utilisation éventuelle d'un AGL supportant UML (Rational Rose, Objectteering, ...) pour les différents diagrammes.
- Utilisation éventuelle d'un outil de maquettage ou de prototypage.

Tout manquement aux critères qualité exposés ci-dessus entraînera des pénalités de notation.

La notation prendra en compte la qualité de chaque dossier (fond et forme). La notation prendra aussi en compte la cohérence entre les dossiers qui sont des éléments de livrables d'un même projet, ainsi que l'assiduité des membres du projet.

Supports des dossiers : les dossiers seront livrés sous format papier et format électronique, chaque dossier sera envoyé par courriel au professeur.

Le nom du fichier sera structuré ainsi : **GpeN_XX_Canard-1819_Vn.n.aaa**

Avec :

- **N** : N° du groupe
- **XX** : CA ou SG ou SD ou DW selon le dossier concerné
- **Vn.n** : numéro de version
- **aaa** : extension du fichier : doc, ppt, pdf,...

Exemple : **Gpe4_SG_Canard-1819_V2.1.doc**

1.3 Remise des dossiers

Les dates et heures limites de remise des différents dossiers ou de parties constitutives de ceux-ci seront indiquées par le professeur de chaque groupe.

Tout retard, même de quelques minutes, entraînera des pénalités sur la notation.

1.4 Soutenance

La présentation des dossiers se fera lors d'une soutenance.

Les dates et heures de soutenance pour chaque groupe seront précisées ultérieurement. Elles interviendront après la remise des dossiers.

Il s'agit de présenter au futur utilisateur les travaux de maquettage de la (des) transaction(s) que vous avez réalisés.

- Rappel succinct du contenu de chaque transaction.
- Présentation de la partie du dossier SFD qui résume la dynamique de chaque transaction et qui constitue pour l'utilisateur un support qui lui permet de suivre le déroulement de votre présentation avec notamment :
 - Les échanges entre l'humain et l'IHM (à partir des diagrammes de séquence élaborés en SFD),
 - L'enchaînement des fenêtres et les explications associées.
- Présentation rapide de l'enchaînement des écrans, puis présentation plus lente avec les commentaires explicatifs nécessaires et suffisants.
- Discussion

Remarque : vous avez une avance sur l'utilisateur qui lui découvre votre travail. Aussi, conservez à l'esprit qu'il s'agit de lui faire comprendre rapidement ce que vous avez réalisé et que vous avez pris en compte ses besoins.

Le tout doit durer 30 minutes.

2 Dossier Cadrage (CA)

2.1 Objectifs

Ce dossier est destiné à :

- Présenter un diagnostic de l'existant mettant en lumière les dysfonctionnements fonctionnels et/ou techniques. Il peut également souligner les éléments qui fonctionnent bien,
- Faire un bilan de l'existant dégagant les causes de ces dysfonctionnements et présentant leurs conséquences négatives actuelles dans le futur,
- Présenter les orientations fonctionnelles et techniques du futur SI qui guideront dans l'élaboration des spécifications générales et détaillées.

NB : dans la réalité des projets, le dossier contient également des estimations de charges, de planning et de coûts qui ne seront pas demandés dans le cadre de cette étude.

2.2 Contenu

Le contenu ci-dessous est "à minima". Les étudiants pourront le structurer comme ils désirent et y ajouter les thèmes qu'ils jugent nécessaires.

- Définition du champ de l'étude avec un modèle de contexte comprenant :
 - Définition des acteurs et domaines connexes,
 - Liste des flux entrants et sortants commentés.
- Chiffres clés
- Description du fonctionnement actuel
- Diagnostic et Bilan de l'état actuel (aspects fonctionnels et techniques)
- Orientations futures (aspects fonctionnels et techniques)
- Dégagement des priorités pour les études et la réalisation du système futur

Les étudiants pourront (en plus du modèle de contexte) utiliser les tableaux, schémas et modèles UML qu'ils jugent utiles pour illustrer leur dossier. Rappel : aucun schéma ou modèle ne doit être fait manuellement.

NB : Le document rendu sera constitué d'environ 10 pages.

3 Dossier Spécification Générale (SG)

Ce dossier contient deux parties :

- Spécifications Fonctionnelles Générales (SFG)
- Spécifications Techniques Générales (STG)

3.1 Objectifs SFG et STG

Les SFG sont destinées à spécifier le SI futur dans tous ses aspects fonctionnels statiques et dynamiques. Il doit fournir tous les éléments (et uniquement ceux-là) qui permettront une validation métier par la Maîtrise d'Ouvrage.

Les STG sont destinées à spécifier le SI futur dans ses aspects techniques. Il décrit dans les grandes lignes une architecture des moyens informatiques (postes, serveurs, centraux, réseau...).

Le contenu des SFG et STG ci-après est volontairement succinct et n'est qu'une partie du contenu des SFG et STG dans le cadre d'un projet réel.

3.1.1 Rappel des orientations fonctionnelles

Il s'agit de rappeler les orientations décidées, notamment dans les aspects organisationnels, qui vont guider pour l'élaboration de la solution future.

3.1.2 Modèle de classes métier :

- Modèle de classes
- Dictionnaire de données (voir fiche-type)
- Commentaires nécessaires sur le diagramme, les classes et les attributs

3.1.3 Identification des processus métier

- Modèle de contexte (rappel)
- Identification des processus métier avec description de chaque processus (voir fiche-type)

3.1.4 Activités des processus métier

Chaque processus métier sera décrit par un modèle d'activités

- Modèle d'activité
- Description succincte des activités (voir tableau en annexe)
- Modèle état – transition des objets ayant un cycle de vie complexe

3.1.5 Identification et description des cas d'utilisation

- Pour chaque processus : modèle de cas d'utilisation
- Description de chaque cas d'utilisation (voir fiche-type)

3.1.6 Scénarios de recette

Dans une démarche « cycle en V », les scénarios de recette doivent être envisagés très tôt, donc au moment des SG.

Ce paragraphe présentera les principaux scénarios de recette à partir des modèles d'activités décrivant le déroulement des processus.

3.1.7 Divers

Les étudiants mettront dans cette partie tous les descriptions, schémas, modèles ou autres qu'ils jugent utiles et qui n'entrent pas dans les parties ci-dessus.

NB1 : Les parties données et traitement ne doivent pas être élaborées en séquence mais en parallèle. Il y a lieu de veiller à ce que le diagramme de classe possède bien toutes les classes et tous les attributs permettant le fonctionnement des activités.

NB2 : Le document rendu sera constitué d'environ 50 pages.

3.2 Contenu STG

3.2.1 Architecture des moyens informatiques

3.2.2 Quantification des moyens informatiques (postes de travail...)

3.2.3 Principes directeurs pour les sauvegardes et restaurations

3.2.4 Autres points (si souhaité)

NB : aucun modèle UML n'est imposé pour les STG. Les étudiants pourront utiliser les tableaux, schémas ou modèles qu'ils jugent utiles.

4 Dossier Spécification Détaillée (SD)

Ce dossier contient deux parties :

- Spécifications Fonctionnelles Détaillées (SFD)
- Spécifications Techniques Détaillées (STD)

Le contenu des SFD et STD ci-après est volontairement succinct et n'est qu'une partie du contenu des SFD et STD dans le cadre d'un projet réel.

4.1 Objectifs SFD et STD

Fournir tous les éléments fonctionnels qui permettent la réalisation des applications du nouveau système.

Approfondir l'architecture technique cible avec notamment des estimations sur la volumétrie des données.

4.2 Contenu des SFD

Important : le professeur choisira un CU d'un processus métier parmi ceux identifiés et décrits en SFG. Les travaux de SFG suivants seront à décliner sur ce CU.

4.2.1 Identification et description des Demandes de Service (DS)

Poursuivre et compléter la description des CU en identifiant les DS.

Les DS seront spécifiées dans un tableau (voir forme en annexe).

Cette description sera accompagnée d'un "tiré à part" du modèle de classes montrant les seules classes concernées par le CU (modèle externe).

4.2.2 Cohérence données / traitements

A partir de ce "modèle externe", vérifier que l'on possède bien toutes les classes et tous les attributs pour le fonctionnement correct du CU. Si ce n'est pas le cas, compléter le modèle de classe en conséquence. On précisera alors dans un tableau annexé au dictionnaire de donnée, les classes et/ou attributs qui ont été ajoutés ou modifiés.

4.2.3 Enchaînement des écrans

- Identification des différentes fenêtres nécessaires au fonctionnement du CU
- Dynamique d'enchaînement des fenêtres à l'aide d'un diagramme de communication

4.2.4 Description globale du dialogue humain - machine au sein du CU

Cette description à l'aide d'un diagramme de séquence commenté montrera les différents échanges d'information entre l'humain et l'IHM.

NB : on pourra être amené à réaliser plusieurs diagrammes de séquence en fonction de la complexité des scénarios du CU.

4.2.5 Description de l'IHM

A l'aide de maquettes de fenêtres commentées.

Chaque IHM sera complétée d'un tableau précisant :

- Le type de chaque zone
- Les contrôles de surface pour les zones de saisie
- Le référentiel utilisé pour les listes de choix

4.2.6 Maquette / prototype

Réaliser une maquette / prototype du CU. Cette maquette / prototype sera présentée lors de la soutenance.

4.3 Contenu des STD

Dans le cadre de ce projet, il n'y a pas de STD à réaliser.

NB : Le document rendu sera constitué d'environ 40 pages.

5 Dossier Datawarehouse (DW)

Le dossier sera limité aux éléments suivants :

- Présentation du DWH avec ses finalités
- Présentation des données à exploiter sur les différents sites
- Présentation des recoupements et consolidation à effectuer dans le DWH
- Présentation des critères de sélection saisissables pour l'exploitation du DWH (ex de requête : je veux avoir le CA réalisé avec les produits de la famille 3 par l'agence de Strasbourg du 01/01/2009 au 31/03/2009)
- Présentation d'une maquette de résultats sous forme d'un tableau Excel

NB : Le document rendu sera constitué d'environ 5 pages.
--