

Rapport d'analyse de projet NF17

Karaté Kid

Thomas COUTANT Semestre Printemps 2015
Romain DI FATTA
Clément HENRY
Elodie NGUYEN
Liang ZHANG

Note de clarification

Projet : NF17 - Karaté Kid
Note de clarification

Référence du document	noteclarification.doc	version	2
Auteurs création	Thomas COUTANT	Date de création	07/03/2015
Auteur modification	R. DI FATTA, C. HENRY, E. NGUYEN, L. ZHANG	Date de modification	26/03/2015

I) CONTEXTE.....	2
II) DÉFINITION DU PROJET ET OBJECTIFS.....	2
A) DÉFINITION DU PROJET.....	2
B) OBJECTIFS VISÉS	2
C) DÉBUT DU PROJET	2
D) FIN DU PROJET	2
E) BUDGET DU PROJET	2
III) ACTEURS DU PROJET	2
A) MAÎTRE D'OUVRAGE	2
B) MAÎTRE D'ŒUVRE.....	2
C) COMPÉTENCE NÉCESSAIRE.....	3
IV) PRODUIT DU PROJET	3
VI) CONTRAINTES À RESPECTER.....	3
A) CONTRAINTES DE DÉLAIS	3
B) CONTRAINTES DE COÛTS	3
B) CONTRAINTES DE PERFORMANCES	3

I) CONTEXTE

Dans le cadre de l'UV NF17, nous devons réaliser un projet de conception de base de données. La croissance de la fédération française de karaté implique la nécessité d'un système de gestion des compétitions de karaté performant, incluant les karatékas et les compétitions. Ce projet n'a pas de vocation commerciale pour les gérants.

II) DÉFINITION DU PROJET ET OBJECTIFS

A) DÉFINITION DU PROJET

Le projet consiste à la création d'une base de données de gestion de compétitions de karaté.

B) OBJECTIFS VISÉS

- Modéliser une base de données cohérentes avec les besoins du client.
- Initialiser la base avec tous les katas, mouvements et grades du karaté (à partir d'un fichier CSV ou XML).
- Créer des karatékas, des clubs et des compétitions à l'aide d'une interface graphique.
- Inscrire des karatékas dans des clubs et à des compétitions.
- Saisir le résultat des confrontations au fur et à mesure.
- Obtenir la liste de toutes confrontations et résultats (classement par karatéka et par club) d'une compétition en cours ou terminée.
- Obtenir le descriptif complet d'un karatéka (avec toutes ses compétitions et confrontations).

C) DÉBUT DU PROJET

24 février 2015

D) FIN DU PROJET

17 juin 2015

E) BUDGET DU PROJET

Aucun

III) ACTEURS DU PROJET

A) MAÎTRE D'OUVRAGE

Nom : Stéphane Crozat, représenté par Kevin Carpentier

Fonction : encadrant de TD - UTC

B) MAÎTRE D'ŒUVRE

Nom : Elodie NGUYEN

Fonction : Etudiante en Génie Informatique - UTC

C) COMPÉTENCE NÉCESSAIRE

Compétence	Service	Responsable
Suivi des tâches de modélisation	Modélisation	Clément HENRY
Suivi des tâches de développement (SQL, HTML, PHP)	Technique	Thomas COUTANT
Qualification et suivi qualité du projet	Qualité	Romain DI FATTA, Liang ZHANG

IV) PRODUIT DU PROJET

Il se compose d'une application web ainsi que de sa base de données associée permettant de gérer des compétitions de karaté, incluant les karatékas et les compétitions.

Les visiteurs doivent pouvoir obtenir la liste de toutes confrontations et résultats d'une compétition passée, en cours, ou terminée, obtenir le descriptif complet d'un karatéka et les statistiques liées à un club.

Les clubs organisateurs doivent pouvoir ajouter une compétition ou modifier les paramètres d'une compétition en place, ajouter des karatékas dans une compétition, notifier des résultats d'un combat, créer un karatéka, de le lier au club et de modifier le profil d'un karatéka associé au club courant, bénéficier de toutes les fonctions associées à la catégorie visiteurs et approfondir ses connaissances sur les différents sujets relatifs aux karaté.

Les administrateurs du site doivent pouvoir créer un nouveau club, modifier les informations associées à un club ou encore de supprimer un club, mais encore bénéficier de toutes les fonctions associées aux catégories visiteurs et clubs.

VI) CONTRAINTES À RESPECTER

A) CONTRAINTES DE DÉLAIS

Début du projet : 24 février 2015

Rendu intermédiaire (Note de clarification, Organigramme produit, MCD) : 18 mars 2015

Rendu rapport d'analyse : 15 juin 2015

Fin du projet, soutenance finale : 15 juin 2015

B) CONTRAINTES DE COÛTS

Aucun frais ne doit être engagé.

Au maximum 100 heures de travail homme.

B) CONTRAINTES DE PERFORMANCES

Même si toutes les fonctions ne sont pas implémentés pour la soutenance finale les fonctions principales doivent l'être et être fonctionnelles.

Date : 20 mars 2015

Signature du chef de projet
Elodie NGUYEN

Organigramme produit

Projet : NF17 - Karaté Kid
Organigramme Produit

Adresse du document	organigrammeproduit.doc	version	1
Auteurs création	Thomas COUTANT	Date de création	07/03/2015
Auteur modification	R. DI FATTA, C. HENRY, E. NGUYEN, L. ZHANG	Date de modification	20/03/2015

I) ENVIRONNANTS DU PRODUIT DU PROJET	2
II) FONCTIONS	2
III) SOLUTIONS	3
IV) ORGANIGRAMME PRODUIT	4

I) ENVIRONNANTS DU PRODUIT DU PROJET

- Visiteurs du site / amateurs de karaté
- Clubs de karaté
- Administrateurs du site

II) FONCTIONS

Le produit du projet doit permettre aux **visiteurs** :

- d'obtenir la liste de toutes confrontations et résultats d'une compétition passée, en cours, ou terminée.
- d'obtenir le descriptif complet d'un karatéka (historique combats, résultats) et les statistiques liées à un club.
- d'approfondir ses connaissances sur les différents sujets relatifs aux karaté

Le produit du projet doit permettre aux **clubs** :

- d'ajouter une compétition ou modifier les paramètres d'une compétition en place.
- d'ajouter des karatékas dans une compétition.
- de notifier des résultats d'un combat.
- de créer un karatéka, de le lier au club et de modifier le profil d'un karatéka associé au club courant.
- de bénéficier de toutes les fonctions associées à la catégorie visiteurs.

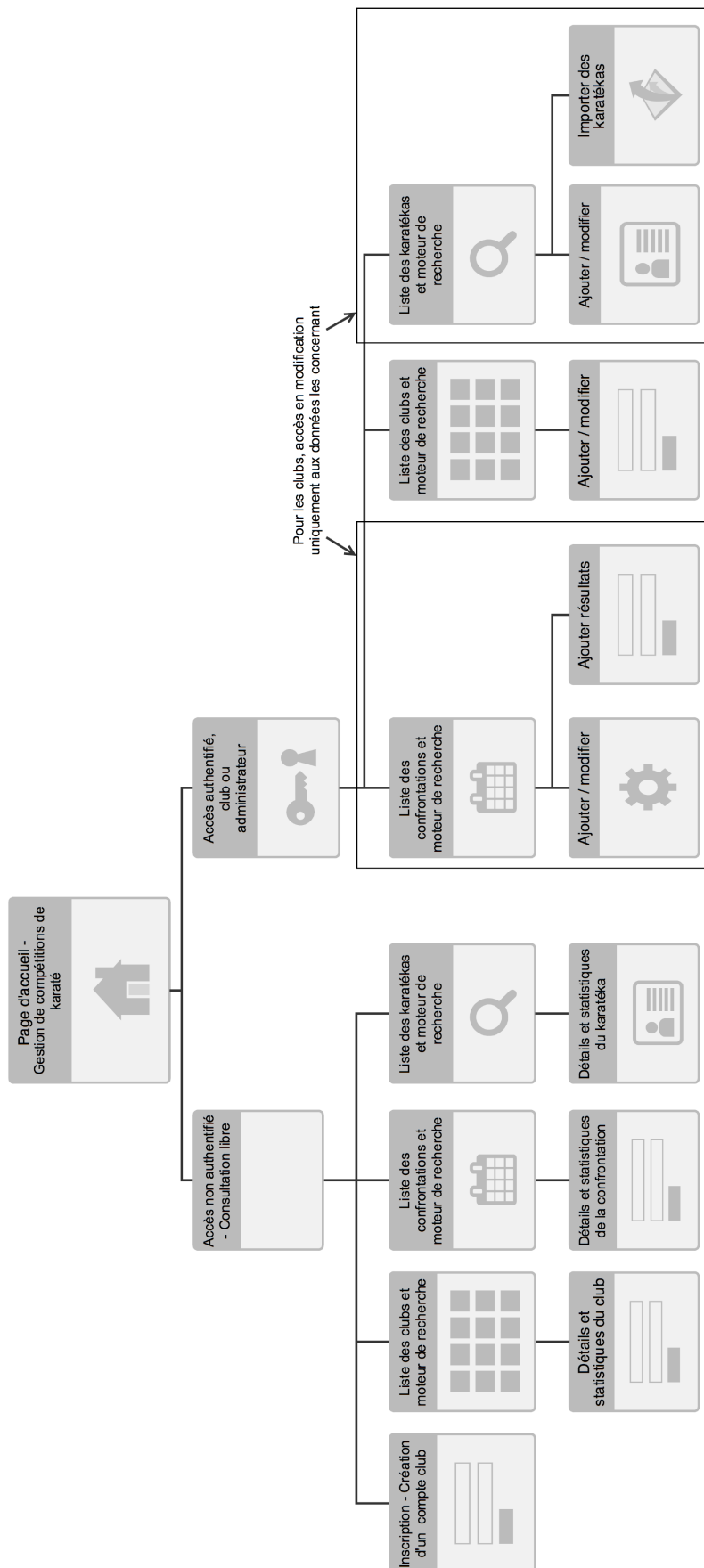
Le produit du projet doit permettre aux **administrateurs** :

- de créer un nouveau club, de modifier les informations associées à un club ou encore de supprimer un club
- de bénéficier de toutes les fonctions associées aux catégories visiteurs et clubs.

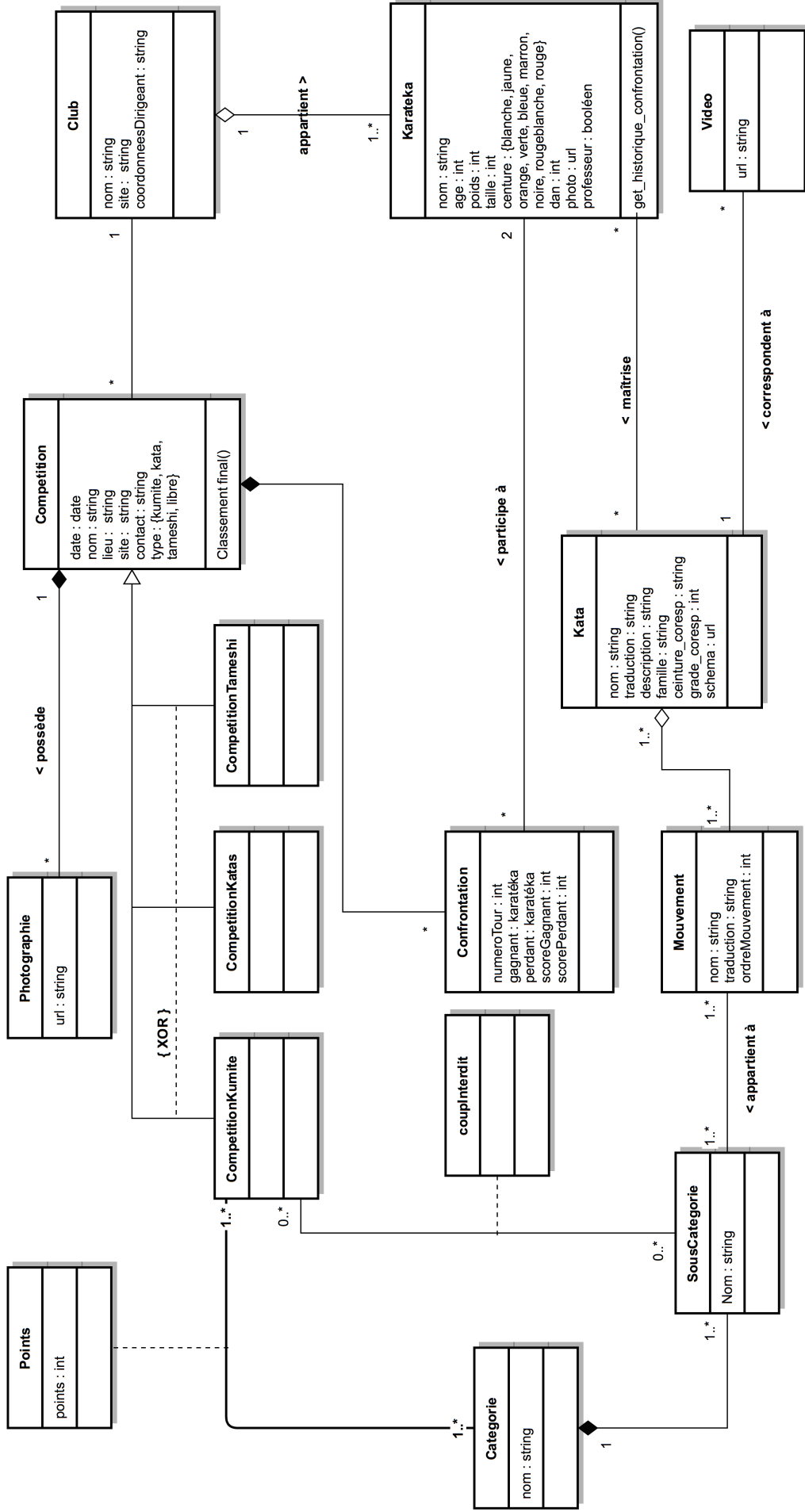
III) SOLUTIONS

Fonction	Solution
Accès non authentifié	
Obtenir la liste de toutes confrontations et résultats d'une compétition en cours ou terminée.	<p>Rubrique permettant d'accéder aux compétitions d'un jour donné par l'intermédiaire d'un calendrier.</p> <p>Puis affichage de toutes les compétitions correspondant à ce critère.</p> <p>Sélection d'une compétition pour accéder aux statistiques de cette compétition.</p>
Obtenir le descriptif complet d'un karatéka (historique combats, résultats), les statistiques liées à un club.	<p>Moteur de recherche d'un karatéka en particulier, possibilité de restreindre la recherche à partir des critères :</p> <ul style="list-style-type: none"> • nom • prénom • club • niveau <p>Puis rubrique donnant des statistiques détaillées à propos de ce karatéka.</p>
Obtenir les statistiques liées à un club.	<p>Tableau affichant les clubs de karaté de France. Possibilité d'afficher le tableau par ordre alphabétique sur le nom de club ou sur le lieu géographique.</p> <p>Puis rubrique donnant des statistiques détaillées à propos de ce club.</p>
Approfondir ses connaissances sur les différents sujets relatifs aux karaté	Rubrique listant tous les types de combat, ainsi que les mouvements existants et interdits
Accès authentifié (club ou administrateur)	
Connexion à un compte administrateur ou organisateur.	Page de connexion, attribution de droits administrateur ou organisateur selon la catégorie du compte associé.
Ajouter, modifier une compétition. Notifier des résultats d'un combat.	<p>Accès à cette catégorie avec un compte administrateur ou organisateur (club).</p> <p>Rubrique listant toutes les compétitions passées, en cours et à venir.</p> <p>Sous rubrique permettant d'ajouter un combat et de donner les résultats de ce combat.</p>
Ajouter, supprimer un club	<p>Accès à cette catégorie avec un compte administrateur.</p> <p>Rubrique listant toutes les clubs.</p> <p>Sous rubrique permettant de modifier les informations d'un club.</p>
Ajouter ou modifier le profil d'un karatéka..	<p>Accès à cette catégorie avec un compte administrateur ou organisateur (club).</p> <p>Rubrique listant tous les karatékas.</p> <p>Sous rubrique permettant d'ajouter un karatéka et de modifier les informations associées, possibilité d'ajouter une liste de karatéka depuis un fichier CSV ou XML.</p>

IV) ORGANIGRAMME PRODUIT



MCD



MLD

Référence du document	mld.doc	version	2
Auteurs création	Thomas COUTANT	Date de création	01/04/2015
Auteur modification	R. DI FATTA, C. HENRY, E. NGUYEN, L. ZHANG	Date de modification	22/04/2015

Competition (#date : date, #nom : string, lieu : string, site : string, contact : string, type : {kumite, kata, tameshi, libre}, club => Club)

competitionKumite (#date => Competition, #nom => Competition)

competitionKatas (#date => Competition, #nom => Competition)

competitionTameshi (#date => Competition, #nom => Competition)

Photographie (#url : string, #nom => Competition, #date => Competition)

Confrontation (#date => Competition, #nom => Competition, numeroTour : int, gagnant =>Karateka(id), perdant =>Karatéka(id), scoreGagnant : int, scorePerdant : int)

Club (#nom : string, #coordonneesDirigeant : string, site : string)

Kata (#nom : string, traduction : string, description : string, famille : string, ceinture_coresp : string, grade_coresp : int, schema : url)

Karateka (#id :int, nom : string, age : int, poids : int, taille : int, ceinture : ceint, dan : int, photo : url, nom=>Club)

avec ceint = blanche, jaune, orange, verte, bleue, marron, noire, rougeblanche, rouge

KataKarateka (#nom=>Kata, #nom=>Karateka)

Points (#nom=>Categorie, #nom=>competitionKumite, points : int)

Contraintes : PROJ(Categorie, nom) IN PROJ(Points, nom) et PROJ(competitionKumite, nom) IN PROJ(Points, nom)

Categorie (#nom : string)

Souscategorie (#nom : string, #nom=>Catégorie)

Mouvement (#nom : string, traduction : string, ordreMouvement : int)

MvtKata (#nom=>Kata, #nom=>Mouvement)

Contraintes : PROJ(Mouvement, nom) IN PROJ(MvtKata, nom) et PROJ (Kata, nom) IN PROJ(MvtKata, nom)

SousCategorieMvts (#nom=>Mouvement, #nom=>SousCategorie)

Contraintes : PROJ(Mouvement, nom) IN PROJ(SousCategorieMvts, nom) et PROJ (SousCategorie, nom) IN PROJ(SousCategorieMvts, nom)

Video (#url : string, nom => Kata)

avec kata NOT NULL

contrainte : PROJ(Kata,nom) IN PROJ(Video, nom)

coupInterdit (#nomcat => Souscategorie, #date => competitionKumite, #nom => competitionKumite)


Normalisation

Projet : NF17 - Karaté Kid
Normalisation

Référence du document	normalisation.doc	version	1
Auteurs création	Thomas COUTANT	Date de création	08/04/2015
Auteur modification	R. DI FATTA, C. HENRY, E. NGUYEN, L. ZHANG	Date de modification	11/04/2015

Relation	Dépendance Fonctionnelle	
CompetitionKumite	(date, nom) -> lieu, site, contact, typeCombat, typeCompetition, Club	3NF
CompetitionKatas	(date, nom) -> lieu, site, contact, typeCombat, typeCompetition, Club	3NF
CompetitionTameshi	(date, nom) -> lieu, site, contact, typeCombat, typeCompetition, Club	3NF
Photographie	url->nom	3NF
Confrontation	(date, numeroTour, nomKumite, dateKumite, nomKatas, dateKatas, nomTameshi, dateTameshi)-> gagnant, perdant, scoreGagnant, scorePerdant id-> gagnant, perdant, scoreGagnant, scorePerdant	3NF
Club	nom-> coordonneesDirigeant, site	3NF
Karateka	id -> nom, age, poids, taille, ceinture, dan, photo, club=>Club	3NF
Points	(categorie, nomKumite) -> points	3NF
Souscategorie	(nom, catégorie)->interdit	3NF
Video	url->nom	3NF
Kata	nom-> traduction,description,famille,ceinture_cores p, grade_coresep, schema Traduction->Nom, description,famille,ceinture_coresep, grade_coresep, schema	2NF
Mouvement	nom->traduction, ordreMouvement traduction->nom, ordreMouvement	2NF
Categorie	Classe d'association	
SousCategorieMvts	Classe d'association	
MvtKata	Classe d'association	
KataKarateka	Classe d'association	

Planning

		Nom	Date de ...	Date de fin
Clarification			23/02/15	07/03/15
Lettre de Mission et OBS			23/02/15	28/02/15
Note de clarification			02/03/15	07/03/15
Modélisation			09/03/15	14/04/15
MCD			09/03/15	21/03/15
Rendu intermédiaire			18/03/15	19/03/15
MLD			23/03/15	28/03/15
Normalisation			30/03/15	04/04/15
Rédaction rapport d'analyse			06/04/15	11/04/15
Rapport d'analyse			13/04/15	14/04/15
Réalisation			04/05/15	18/06/15
SQL			04/05/15	09/05/15
Architecture PHP			11/05/15	16/05/15
Développement PHP			18/05/15	30/05/15
Test et qualification			01/06/15	06/06/15
Préparation Démo			08/06/15	13/06/15
Démonstration			17/06/15	18/06/15

