

DOCUMENT D'ANALYSE DES RISQUES

Version: 1.0

Date: 25.05.2014

Rédigé par : Julien SZLAMOWICZ

Relu par : Delphine Meyrieux, Clément Etendard, Timothée

Guegan, Tony Coriolle

Approuvé par : Mr Carré

Signature:



MISES A JOUR

Version	Date	Modifications réalisées
0.0.1	28/11/2013	Création
0.0.2	06/11/2013	Modification suite à remarque du professeur de Gestion de projet
0.0.3	28/02/2014	Ajout + Mise en place plan d'action suite à risque
0.0.4	28/03/2014	Mise en place plan d'action suite à risque
1.0	28/05/2014	Version finale



1. Objet:

Le but de ce document est de mettre en évidence les points à risques auxquels l'équipe pourrait avoir à faire face durant la durée du projet. Il a pour but de détailler ces risques et d'y adjoindre les solutions les plus adaptées.

De fait, si un de ces problèmes survient, l'équipe sera à même de se reporter au présent document.

Le but final de ce document est donc de permettre d'éviter et de prévenir les blocages pour assurer une phase de développement la plus fluide possible.

2. <u>Identification des points à risque :</u>

Dans un souci de clarté, la probabilité et l'impact seront pondérés en utilisant les premiers termes de la suite de Fibonacci pour qu'il n'y ait pas de valeurs trop similaires et ainsi pouvoir mettre en évidence les plus importants :

Très Faible : 1
Faible : 2
Moyen : 3
Elevé : 5
Très Elevé : 8

•

La criticité sera calculée par la formule :

Criticité = Probabilité x Impact

Réf.	Туре	Description du risque	Probabilité	Impact	Criticité
1	Ressources humaines	Les compétences de l'équipe insuffisantes en Sage	2	3	6
2	Ressources humaines	Les compétences de l'équipe sont insuffisantes en CUDA	3	8	24
3	Ressources humaines	Manque de motivation ou d'implication de l'équipe	1	5	5
4	Matériel	Problème ou panne du matériel utile au projet	3	8	24

Master 1 SSI – Gestion de Projet CudaFactor *Document d'analyse des risques*



Réf.	Туре	Description du risque	Probabilité	Impact	Criticité
6	Environnement	La charge de travail externe ralentit le développement du projet	3	8	24
7	Fonctionnel	Perte de données	1	5	5
8	Technique	Les temps de réponse ne sont pas satisfaisants	5	8	40
5	Management	Le suivi est insuffisant et ne permet pas de détecter les dérives à temps	2	3	6
9	Fonctionnel	Les interfaces utilisateurs ne sont pas bonnes	2	1	2
10	Organisationnel	Le client n'est pas impliqué	2	5	10
11	Organisationnel	Des modifications fréquentes sont demandées pendant le développement	2	3	6
12	Fonctionnel	Incompréhension des spécifications	1	5	5
13	Organisationnel	Délai des décisions trop long	2	3	6
14	Ressources humaines	Abandon d'un ou plusieurs membres de l'équipe	1	5	5
15	Technique	Les tests ne sont pas suffisamment poussés et laissent passer des erreurs	3	5	15
16	Organisationnel	Nouvelles fonctionnalités imprévues à développer	3	5	



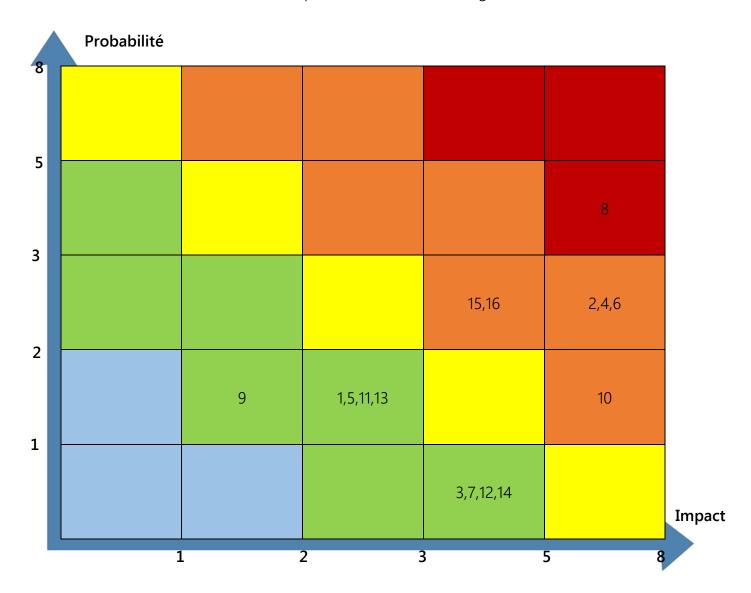
Ce premier tableau nous permet d'identifier les 5 principaux points durs auxquels nous pourrons être confrontés pendant le déroulement du projet.

Nous allons les mettre en évidence ici :

8	Technique	Les temps de réponse ne sont pas satisfaisants	5	8	40
6	Environnement	La charge de travail externe ralentit le développement du projet	3	8	24
4	Matériel	Problème ou panne du matériel utile au projet	3	8	24
2	Ressources humaines	Les compétences de l'équipe sont insuffisantes en CUDA	3	8	24
15	Technique	Les tests ne sont pas suffisamment poussés et laissent passer des erreurs	3	5	15



Pour mieux se rendre compte de de la criticité engendrée par l'ensemble des points durs recensés, nous avons classé le premier tableau dans la figure suivante :





3. Plan d'action détaillé :

Pour chaque risque identifié dans la partie précédente, nous essayons ici de définir un plan d'action. Ce dernier peut comporter des actions préventives et/ou réactives pour pallier le cas.

Description du risque	Risque de ressources humaine			
Description du risque		es		
<u> </u>			Identificateur	
Les compétences	de l'équipe sont insuffisante	es en Sage.		1
Plan d'action :				
Qui ? Equipe – Client.	Quand ? Si blocage observé sur le sujet.	Pourquoi ? Eviter les ralentissements du développement.	Proba	Impact
d'effectuer une veille	veloppement, une partie de l'équ approfondie du sujet et de rédig	iipe aura pour but er des documents	2	3
synthétisés au possible pour permettre une montée de compétence très rapide du reste de l'équipe. (Voir organigramme de veille en partie 3)			Criticité	
Après : le client sera notre consultant technique sur le sujet.				6



	CudaFactor Risque de ressources humain	AC		
D	·	C3	1.1	C: .
Description du risque			Identi	ficateur
Les compétences	de l'équipe sont insuffisante	es en CUDA.		2
Plan d'action :				
Qui ?	Quand ?	Pourquoi ?		
Equipe	Si blocage observé sur le	Eviter les ralentissements		
Ечигре	sujet.	du développement.	Proba	Impact
d'effectuer une veille	veloppement, une partie de l'équ approfondie du sujet et de rédig le pour permettre une montée de	er des documents	3	8
du reste de l'équipe.	.o pour pormettre une montes at		Crit	ticité
(Voir organigramme	de veille en partie 3)		Cili	icite
Après : Si persistant, arrêt du développement et renforcement des connaissances.			2	24



	CudaFactor			
	Risque de ressources humain	es		
Description du risq	ue:		Identificateur	
Mangue de mot	tivation ou d'implication de la	part d'un ou		
plusieurs memb	·	'		
rasical's membres ac requipe.				_
				3
Plan d'action :				
	Quand ?	Pourquoi ?		
Qui?	Si démotivation	Eviter les retards dans les		
Equipe	manifeste ou baisse de	livraisons et garder une		
	productivité inexpliquée.	équipe mobilisée.	Proba	Impact
Après :				
Responsabilisation,	• •		1	5
•	cturation de l'équipe et réunion ave	ec le responsable du		
projet.				
			Crit	ticité
				5



	Risque matériel		
Description du risque:			Identificateur
Problème ou panne carte graphique).	e du matériel utile au proj	jet (machine de test,	4
Plan d'action :			
Qui ? Equipe - Université	Quand ? Si panne de la machine de test dédiée.	Pourquoi ? Pouvoir tester en continu les fonctionnalités implémentées et ne pas prendre de retard dans le processus de test.	Proba Impact
Après : Utilisation temporaire c Commande de nouvea			3 8
			Criticité 24



	CudaFactor Risque de manager			
Description du risque:			Identi	ficateur
Le suivi en interne est dérives.	insuffisant et ne p	permet pas de détecter les		5
Plan d'action :				
Qui ? Equipe – Chef de projet	Quand ? NA	Pourquoi ? Assurer un développement fluide et éviter les pertes de temps dans l'organisation du développement	Proba	Impact
ne peut s'octroyer qu'une elle est en attente de valid	seule tâche à la fois e ation ou l'échanger a	utrack : un membre de l'équipe et ne peut en changer que quanc	2	3
l'équipe que sur accord du	ı chef de projet.		Cri	ticité
				6



	CudaFactor			
	Risque environnemental			
Description du risque:			Identi	ficateur
La charge de travail e	xterne ralentit le dévelo	ppement du projet.		6
Plan d'action :				
Qui ?	Quand ?	Pourquoi ?		
Equipe	Si charge de travail externe importante.	Eviter les ralentissements du développement.	Proba	Impact
Méthode de détection : Certaines tâches prévues par manque de temps.	oour le sprint n'ont pas été l	ivrées à la fin de celui-ci	3	8
Après :			Crit	ticité
Redécoupage des sprints flexibilité.	avec des itérations plus coui	tes pour une meilleure		24



	CudaFactor			
	Risque fonctionnel			
Description du risque:			Identi	ficateur
Perte de données.				
				7
				'
Plan d'action :				
		Pourquoi ?		
		Ne pas devoir		
Qui?	Quand?	recommencer des tâches		
Equipe.	Si perte de données.	déjà accomplies (ne pas prendre de retard dans		
		le développement).	Proba	Impact
	plateforme de versions(Githu	b) pour stocker les		
données.			1	5
			Crit	ticité
				5



	CudaFactor Risque technique			
Description du risque:			Identi	ficateur
Les temps de réponse	e ne sont pas satisfaisar	ts*.		8
Plan d'action :			J L	ļ
Qui ? Equipe – Responsable Technique.	Quand ? Après la première phase d'optimisation de Cuda.	Pourquoi ? Fournir une solution performante répondant au besoin du client.	Proba	Impact
Après : Vérification de toutes les fonctions.	étapes de l'exécution, repen	ser le découpage des	5	8
				ticité 40

(* Les temps de réponses de Cuda sont supérieurs à ceux de Sage (Le temps de référence de Sage est défini par les travaux déjà effectués par le client)).



CudaFactor Risque fonctionnel				
Description du risque:				
Les interfaces utilisateurs ne sont pas satisfaisantes en termes de performance et de facilité d'utilisation. (Impossible d'accéder à certaines fonctionnalités ou lenteur dans l'exécution)			9	
Quand ? Si problèmes constatés dans l'interface graphique	Pourquoi ? Livrer une solution de qualité à tous les niveaux.	Proba	Impact	
Avant : Définition d'un design et d'une charte graphique. Rédaction d'un document d'architecture logiciel décrivant les flux attendus.			1	
Après : Reprendre les fonctionnalités défaillantes sans ralentir le cœur du projet (CUDA).			ticité 2	
	Risque fonctionnel ateurs ne sont pas satisfai de facilité d'utilisation. (In alités ou lenteur dans l'ex Quand ? Si problèmes constatés dans l'interface graphique et d'une charte graphique. ent d'architecture logiciel décr	Risque fonctionnel Ateurs ne sont pas satisfaisantes en termes de facilité d'utilisation. (Impossible d'accéder à alités ou lenteur dans l'exécution) Quand ? Si problèmes constatés dans l'interface graphique Pourquoi ? Livrer une solution de qualité à tous les niveaux. et d'une charte graphique. ent d'architecture logiciel décrivant les flux attendus.	Risque fonctionnel Identi Identi Identi Identi Identi Ide	



	CudaFactor Risque organisationnel			
Description du risque:			Identificateur	
Le client n'est pas impliqué.			10	
Plan d'action :				 ,
Qui ? Client - Equipe	Quand? Le client annule trop souvent des réunions ou ne répond pas au responsable client à plusieurs reprises.	Pourquoi? Eviter à tout prix de glisser vers un cycle en V pour assurer que le produit final correspond bien aux attentes du client.	Proba	Impact
Après : Réunion d'équipe avec le client pour le réintégrer au projet.			2	5
			Crit	ticité
				10



CudaFactor Risque organisationnel				
Description du risque:	Identi	ficateur		
Des modifications fréquentes sont demandées pendant le développement			11	
Plan d'action :			! <u> </u>	
Qui ? Client – Equipe	Quand ? Le client demande l'ajout ou la modification de fonctionnalités acceptées dans la STB de manière répétée	Pourquoi ? Pouvoir livrer toutes les fonctionnalités établies contractuellement via la STB.	_ Proba	Impact
Avant : Définir un seuil d'acceptation des modifications avec le client.			2	3
Après : Réunion d'équipe. Report des modifications à la fin de projet.			ticité 6	



	Risque fonctionnel			
Description du risque			Identif	icateur
Incompréhension	des spécifications.			
			12	
Plan d'action :			,	
Qui ? Equipe - Client	Quand? Le client ou un développeur fait face à une spécification qu'il n'est pas en mesure de développer faute de compréhension.	Pourquoi ? Livrer une solution au plus près de la vision client et ne pas interpréter son besoin.	Proba	Impact
Avant : Rédaction et soumission du document de spécification technique du besoin avec le client et toute l'équipe.			1	5
Après : Revoir en urgence le document de spécification technique du besoin avec le			Crit	icité
client et toute l'équipe.				5



	Risque organisationnel			_
Description du risque:			Identi	ficateur
Délai des décisions trop long. (Prendre des mesures quand un problème survient, assignation de tâches)			13	
Plan d'action :				
Qui ? Equipe – Chef de Projet – Responsable technique	Quand ? Si problème constaté : ralentissement du développement, inactivité de membres de l'équipe	Pourquoi ? Assurer un développement fluide et éviter les pertes de temps dans l'organisation du développement	Proba	lmpact
Après : Réunion d'équipe pour identifier les causes.			2	3
				ticité 6



	CudaFactor			
R	isque de ressources humair	nes		
Description du risque:			Identi [*]	ficateur
Abandon d'un ou plu	sieurs membres de l'éq	uipe. (définitif)	1	4
Plan d'action :				
Qui ? Equipe – Client – Responsable formation	Quand ? Abandon d'un membre de l'équipe.	Pourquoi ? Assurer la livraison d'une solution au plus proche de la vision client.	Proba	Impact
Après : Réunion d'équipe avec le client et le responsable du projet pour décider d'éventuelles fonctionnalités à retirer de la spécification technique du besoin.		1	5	
			Crit	ticité
			5	



	CudaFactor Risque technique			
Description du risque: Les tests ne sont pas suffisamment poussés et laissent passer des			Identificateur	
erreurs.	ишзантнен роиззез (et laissent passer des	1	5
Plan d'action :				ļ
Qui ? Equipe – Responsable qualité – Responsable de	Quand ? Erreurs pendant la validation d'une	Pourquoi ? Assurer la livraison d'une solution de qualité à		
la fonctionnalité.	fonctionnalité.	tous les niveaux.	Proba	Impact
Après : Repenser les tests sans bloquer le développement. Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant			3	5
responsable technique).				ticité 15



	CudaFactor			
	Risque technique			
Description du risque:			Identi	ficateur
Nouvelles fonctionna	ités imprévues à dévelo	opper		16
Plan d'action :				
Qui ? Equipe – Responsable technique – Chef de projet	Quand ? NA.	Pourquoi ? Amortir la charge de travail en plus.	Proba	lmpact
Après : Intégrer les nouvelles fonctionnalités et modifier les documents en fonction. Expliquer la situation au client au plus vite.			3 Cri	5 ticité
				15



4. Journal des risques:

Cette partie recense les différents risques auxquels l'équipe aura été confrontée ainsi que le plan d'action détaillé.

Tableaux des Risques rencontrés				
Date	Début sprint #1	25 Mars 2014		
Id	16	14		
Nom	Fonctionnalités imprévues	Abandon d'un des		
	à développer	membres de l'équipe		
Criticité	15	5		
Membre(s) impliqué(s)	Tony Coriolle Timothée Guegan	Ibrahima Sory Barry Julien Szlamowicz Mr Carré		
Problème rencontré	Bibliothèques manquantes ou dépréciées	 Absences répétées aux réunions et en semaine Difficultés techniques 		
Solution apportée(s)	 Développement sommaire des bibliothèques Passage de ce développement en tâches bloquantes 	 Exclusion d'un membre de l'équipe Réorganisation de la charge de travail 		
Temps de traitement	1 semaine	1 semaine		
Problème résolu	OUI	OUI		