

DOCUMENT D'ANALYSE DES RISQUES

Version: 0.0.1

Date: 28.11.2013

Rédigé par : Julien SZLAMOWICZ

Relu par : Delphine Meyrieux, Clément Etendard, Timothée

Guegan, Tony Coriolle, Ibrahima Sory Barry

Approuvé par :

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



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
Réf.	Туре	Description du risque	Probabilité	Impact	Criticité

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



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

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



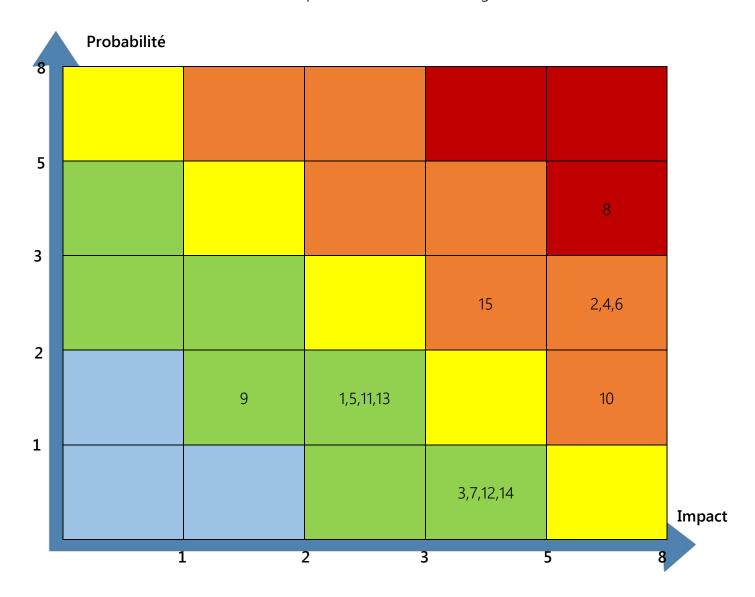
Ce premier tableau nous permet d'identifier les 5 principaux points durs auxquels nous pourrons être confrontés pendant le déroulement du projet.

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.

	CudaFactor			
	Risque de ressources humain	es		
Description du risque:				ficateur
Les compétences c	le l'équipe sont insuffisant	es en Sage.		
				1
				1
Plan d'action :		D : 2		
Qui ?	Quand?	Pourquoi ?		
Equipe – Client.	Si blocage observé sur le sujet.	Eviter les ralentissements du développement.	Proba	Impact
Avant :				
Avant la phase de dév	eloppement, une partie de l'équ	iipe aura pour but	2	3
	pprofondie du sujet et de rédig			
synthétisés au possible pour permettre une montée de compétence très rapide				l l
du reste de l'équipe. (Voir organigramme de veille en partie 3)			Cri	ticité
Après :				
Le client sera notre consultant technique sur le sujet.				6



Risque de ressources humaines Description du risque: Ider	tificateur
Description du risque: Ider	tificateur
	tilleatear
Les compétences de l'équipe sont insuffisantes en CUDA.	
	2
Plan d'action :	,
Qui ? Equipe Quand ? Si blocage observé sur le sujet. Pourquoi ? Eviter les ralentissements du développement. Proba	lmpact
Avant : Avant la phase de développement, une partie de l'équipe aura pour but d'effectuer une veille approfondie du sujet et de rédiger des documents synthétisés au possible pour permettre une montée de compétence très rapide	8
du recte de l'équipe	riticité
Après : Si persistant, arrêt du développement et renforcement des connaissances.	24



•	Risque de ressources humain	es	-	-
Description du risqu	Description du risque:			
Manque de mot	Manque de motivation ou d'implication de la part d'un ou			
plusieurs memb	res de l'équipe.			
			3	
			,	
Plan d'action :				
Pian 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,	reunion d'équipe. cturation de l'équipe et réunion ave	ec le responsable du	1	5
projet.	cturation de requipe et reunion ave	ec le responsable du		
			Crit	cicité
				5
L		J	L	



	CudaFactor			
	Risque matériel			
Description du risque: Problème ou panne carte graphique).	Identificateur 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 d Commande de nouveau	•	re processus de test.	3 8 Criticité 24	



CudaFactor				
	Risque de management		-	•
Description du risque: Le suivi en interne est	Description du risque: Le suivi en interne est insuffisant et ne permet pas de détecter les			
dérives.				5
Plan d'action :	T			
Qui ? Equipe – Chef de projet	Quand ? NA	Pourquoi ? Assurer un développement fluide et éviter les pertes de temps dans l'organisation du développement	Proba	lmpact
Avant : Utilisation et configuration de la plateforme Youtrack : un membre de l'équipe ne peut s'octroyer qu'une seule tâche à la fois et ne peut en changer que quand elle est en attente de validation ou l'échanger avec un autre membre de l'équipe que sur accord du chef de projet.				3 ticité



	CudaFactor			
•	Risque environnementa	al		
Description du risqu	e:		Identificateur	
La charge de trav	6			
Plan d'action :				
Qui ? Equipe	Quand ? Si charge de travail externe importante.	Pourquoi ? Eviter les ralentissements du développement.	Proba Impact	
Méthode de détection : Certaines tâches prévues pour le sprint n'ont pas été livrées à la fin de celui-ci par manque de temps. Après : Redécoupage des sprints avec des itérations plus courtes pour une meilleure flexibilité.			3 8 Criticité	
			24	



	CudaFactor			
	Risque fonctionnel		-	•
Description du risqu	e:		Identi	ficateur
Perte de donnée	S.			7
Plan d'action :				
Qui ? Equipe.	Quand ? Si perte de données.	Pourquoi ? Ne pas devoir recommencer des tâches déjà accomplies (ne pas prendre de retard dans le développement).	Proba	Impact
Avant : Utilisation d' données.	une plateforme de versions(Gith		1	5
			Crit	ticité
				5



	CudaFactor			
	Risque technique	•	-	-
Description du risque:			Identii	ficateur
Les temps de réponse	e ne sont pas satisfaisan	ts*.	{	8
Plan d'action :				
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, repens	ser le découpage des	5	8
			Crit	ticité
			2	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:			Identificateur		
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	
Plan d'action :				·	
Qui ? Equipe (sous-équipe IHM)	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.			2	1	
Après : Reprendre les fonctionnalités défaillantes sans ralentir le cœur du projet (CUDA).			ticité 2		



	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 Criticité		
			10	



CudaFactor				
	Risque organisationnel			
Description du risque:			Identificateur	
Des modifications fréquentes sont demandées pendant le développement			11	
Plan d'action :			·	
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	lmpact
Avant : Définir un seuil d'acceptation des modifications avec le client. Après :			2	3
Réunion d'équipe. Report des modifications à la fin de projet.				ticité 6



	CudaFactor			
	Risque fonctionnel			•
Description du risque	2:		Identificateur	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	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 client et toute l'équipe.		Criticité 5		



	CudaFactor			
	Risque organisationnel		-	-
Description du risque:			Identificateur	
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					
Risque de ressources humaines					
Description du risque:			Identificateur		
Abandon d'un ou plusieurs membres de l'équipe. (définitif)			14		
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	icité	
				5	



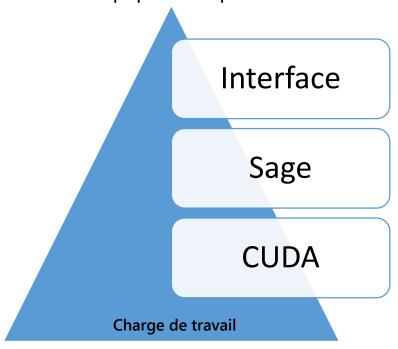
Plan d'action : Qui ? Equipe – Responsable qualité – Responsable de la fonctionnalité. Après : Repenser les tests sans bloquer le développement. Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant responsable technique). Plan d'action : Quand ? Erreurs pendant la validation d'une solution de qualité à tous les niveaux. Proba Impact Proba Impact Criticité Criticité	CudaFactor					
Les tests ne sont pas suffisamment poussés et laissent passer des erreurs. Plan d'action : Qui ? Equipe – Responsable qualité – Responsable la fonctionnalité. Après : Repenser les tests sans bloquer le développement. Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant responsable technique). 15 Pourquoi ? Assurer la livraison d'une solution de qualité à tous les niveaux. Proba Impact 3 5 Criticité		Risque technique		<u>.</u>	•	
Plan d'action : Qui ? Equipe – Responsable qualité – Responsable la fonctionnalité. Après : Repenser les tests sans bloquer le développement. Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant responsable technique). Pourquoi ? Assurer la livraison d'une solution de qualité à tous les niveaux. Proba Impact 3 5 Criticité	Description du risque:			Identificateur		
Plan d'action : Qui ? Equipe – Responsable qualité – Responsable la fonctionnalité. Après : Repenser les tests sans bloquer le développement. Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant responsable technique). Pourquoi ? Assurer la livraison d'une solution de qualité à tous les niveaux. Proba Impact 3 5	Les tests ne sont pas s	suffisamment poussés e	et laissent passer des			
Plan d'action : Qui ? Equipe – Responsable qualité – Responsable la fonctionnalité. Après : Repenser les tests sans bloquer le développement. Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant responsable technique). Pourquoi ? Assurer la livraison d'une solution de qualité à tous les niveaux. Proba Impact 3 5 Criticité	erreurs.	·				
Plan d'action : Qui ? Equipe – Responsable qualité – Responsable la fonctionnalité. Après : Repenser les tests sans bloquer le développement. Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant responsable technique). Pourquoi ? Assurer la livraison d'une solution de qualité à tous les niveaux. Proba Impact 3 5 Criticité				45		
Qui ? Equipe – Responsable de qualité – Responsable de la fonctionnalité. Après : Repenser les tests sans bloquer le développement. Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant responsable technique). Pourquoi ? Assurer la livraison d'une solution de qualité à tous les niveaux. Proba Impact 3 5 Criticité				l	5	
Qui ? Equipe – Responsable de qualité – Responsable de la fonctionnalité. Après : Repenser les tests sans bloquer le développement. Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant responsable technique). Pourquoi ? Assurer la livraison d'une solution de qualité à tous les niveaux. Proba Impact 3 5 Criticité						
Qui ? Equipe – Responsable de qualité – Responsable de la fonctionnalité. Après : Repenser les tests sans bloquer le développement. Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant responsable technique). Pourquoi ? Assurer la livraison d'une solution de qualité à tous les niveaux. Proba Impact 3 5 Criticité						
Equipe – Responsable qualité – Responsable de la fonctionnalité. Après : Repenser les tests sans bloquer le développement. Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant responsable technique). Erreurs pendant la validation d'une solution de qualité à tous les niveaux. Proba Impact 3 5 Criticité	Plan d'action :					
qualité – Responsable de la fonctionnalité. Après : Repenser les tests sans bloquer le développement. Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant responsable technique). Criticité	Qui ?	Quand ?	Pourquoi ?			
la fonctionnalité. fonctionnalité. tous les niveaux. Après : Repenser les tests sans bloquer le développement. Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant responsable technique). Criticité	Equipe – Responsable	Erreurs pendant la	Assurer la livraison d'une			
Après : Repenser les tests sans bloquer le développement. Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant responsable technique). Criticité	·	validation d'une	•			
Repenser les tests sans bloquer le développement. Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant responsable technique). Criticité	la fonctionnalité.	fonctionnalité.	tous les niveaux.	Proba	Impact	
Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant responsable technique). Criticité	•					
responsable technique). Criticité Criticité	Repenser les tests sans bloquer le développement.			3	5	
responsable technique). Criticité Criticité						
Criticite	•					
15	responsable technique).			Criticité		
15						
				15		



4. Organigramme de veille :

Dans un souci d'efficacité, nous avons décidé au sein de l'équipe de diviser le travail de veille en petits groupes. L'attribution du secteur de veille a été choisie en fonction des attraits et/ou points forts de chaque membre de l'équipe. Chaque groupe aura pour but de produire des documents synthétisés sur le sujet qu'il a étudié pour permettre une rapide montée en compétence du reste de l'équipe quand ce sera nécessaire.

Cette méthode de veille s'explique surtout par la structure de notre projet :



Comme on peut le constater, l'interface nécessite un travail moins important que le Sage qui sera lui-même inférieur à CUDA.

Ainsi, le groupe qui travaillera sur l'interface graphique au lancement de la phase de développement rejoindra rapidement celui qui sera sur la problématique Sage. Il faudra donc une rapide montée en compétence pour pouvoir s'intégrer à la partie Sage.

Une fois la partie Sage terminée, l'effectif passera à plein temps sur la problématique CUDA, qui est l'aspect technique majeur du projet. Les documents produits pendant la phase de recherche permettront au reste de l'équipe de gagner du temps sur la montée en compétence et de se dispenser de recherches fastidieuses et chronophages qui auront déjà été réalisées par les groupes en amont.

Les groupes de veilles seront :

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



- Interface:
 - Clément Etendard (CE)
 - o Ibrahima Sory Barry (IS)
- <u>Sage</u>:
 - o Delphine Meyrieux (DM)
 - Julien Szlamowicz (JS)
- CUDA:
 - Tony Coriolle (TC)
 - Timothée Guegan (TG)