

## **DOCUMENT D'ANALYSE DES RISQUES**

Version: 0.0.2

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

## *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



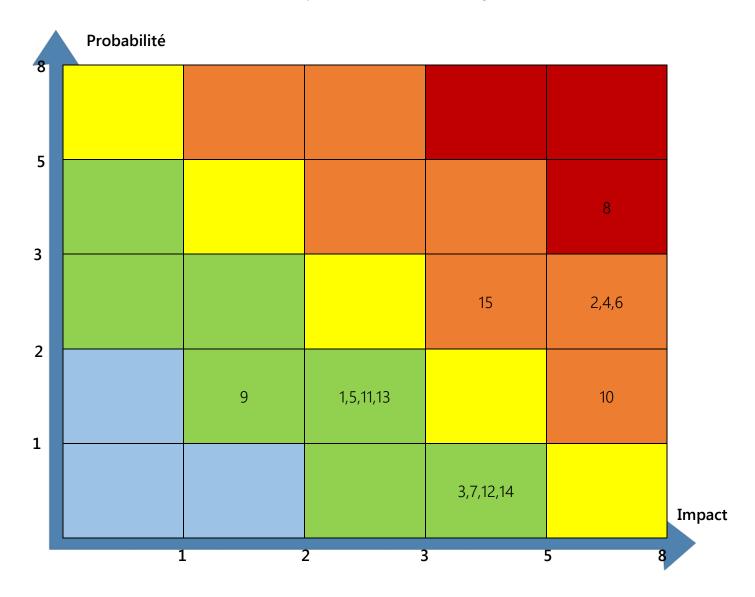
Ce premier tableau nous permet d'identifier les 5 principaux points durs auxquels nous pourrons être confrontés pendant le déroulement du projet.

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	): :		Identi	ficateur
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
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			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)			Crit	ticité
Après : Le client sera notre consultant technique sur le sujet.				6



R	CudaFactor isque de ressources humain	es		
Description du risque:				ficateur
Les compétences de l'équipe sont insuffisantes en CUDA.				2
Plan d'action :	Γ			
Qui ? Equipe	Quand ? Si blocage observé sur le sujet.	Pourquoi ? Eviter les ralentissements du développement.	Proba	Impact
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			3	8
synthétisés au possible pour permettre une montée de compétence très rapide du reste de l'équipe. (Voir organigramme de veille en partie 3)			Crit	ticité
Après : Si persistant, arrêt du développement et renforcement des connaissances.			2	24



	CudaFactor			
R	isque de ressources humain	es		
Description du risque:			Identi	ficateur
Manque de motivation ou d'implication de la part d'un ou plusieurs membres de l'équipe.				3
Plan d'action :	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
Responsabilisation, réunio	Après : Responsabilisation, réunion d'équipe. Si persistant, restructuration de l'équipe et réunion avec le responsable du proiet.			5
				cicité 5



	CudaFactor			
	Risque matériel			
Description du risque: Problème ou panne	e du matériel utile au proj	jet (machine de test,	Identificateur	
carte graphique).				
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	
•				
			Criticité	
			24	



	CudaFactor				
	Risque de management				
Description du risque:	Description du risque:				
Le suivi en interne est insuffisant et ne permet pas de détecter les dérives.			Identificateur  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	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.			2	3 ticité	
				6	



	CudaFactor			
	Risque environnementa	1	<del>.</del>	
Description du risqu	ıe:		Identificateur	
La charge de travail externe ralentit le développement du projet.				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.			3	8
Après : Redécoupage des s flexibilité.	Redécoupage des sprints avec des itérations plus courtes pour une meilleure			ticité 24



	CudaFactor			
	Risque fonctionnel			
Description du risque	e:		Identi	ficateur
Perte de données				
				7
Plan d'action :				
Qui ? Equipe.	Quand ? Si perte de données.	Pourquoi ?  Ne pas devoir recommencer des tâches déjà accomplies (ne pas		
Ечигре.	of perte de données.	prendre de retard dans le développement).	Proba	Impact
Avant : Utilisation d'u données.	une plateforme de versions(Gith	ub) pour stocker les	1	5
			Cri	ticité
				5
l .				



	CudaFactor Risque technique			
Description du risque:	escription du risque: es temps de réponse ne sont pas satisfaisants*.			ficateur
Les temps de réponse ne sont pas satisfaisants*.			;	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	lmpact
Après : Vérification de toutes les é fonctions.	étapes de l'exécution, repens		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				
		Identi	ficateur	
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	
		,	<u> </u>	
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).		Cri	ticité 2	
	Risque fonctionnel  Iteurs 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 décri	Risque fonctionnel  Iteurs 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  Identifications ne sont pas satisfaisantes en termes de facilité d'utilisation. (Impossible d'accéder à alités ou lenteur dans l'exécution)    Quand ?	



	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	lmpact
Après : Réunion d'équipe avec le client pour le réintégrer au projet.		2	5	
			Crit	ticité
				10



	CudaFactor			
	Risque organisationnel			
Description du risque:	Description du risque:			
	tes sont demandées pendar	nt le développement		
			11	
"				
Plan d'action :	Т			
	Quand?	Pourquoi ? Pouvoir livrer toutes les		
Qui ?	Le client demande l'ajout ou la modification de	fonctionnalités établies		
Client – Equipe	fonctionnalités	contractuellement via la		
	acceptées dans la STB	STB.		
	de manière répétée		Proba	Impact
Avant :	:	11		
Définir un seuil d'acceptation des modifications avec le client.			2	3
Après :				
Réunion d'équipe.			Crit	cicité
Report des modifications à la fin de projet.				
			6	



CudaFactor		
Risque fonctionnel		
Description du risque:		
Incompréhension des spécifications.		
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.		
Après : Revoir en urgence le document de spécification technique du besoin avec le client et toute l'équipe.		Criticité 5
	Risque fonctionnel  e:  des spécifications.  Quand ? Le client ou un développeur fait face à une spécification qu'il n'est pas en mesure de développer faute de compréhension.  sion du document de spécificatio e l'équipe.  document de spécification techn	Risque fonctionnel  Cuand ? 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.  Sion du document de spécification technique du besoin el l'équipe.



	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 Impact
Après : Réunion d'équipe pour ide	entifier les causes.		2 3
			Criticité 6



CudaFactor				
Ri	isque de ressources humain	es		
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	
				ticité 5



	CudaFactor Risque technique			
Description du risque:			Identif	ficateur
·	suffisamment poussés e	et laissent passer des		
erreurs.		15		
Plan d'action :				
Qui ?	Quand ?	Pourquoi ?		
Equipe – Responsable qualité – Responsable de	Erreurs pendant la validation d'une	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).		Criticité		
			15	

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

