

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



1. <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
5	Management	Le suivi est insuffisant et ne permet pas de détecter les dérives à temps	2	3	6
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



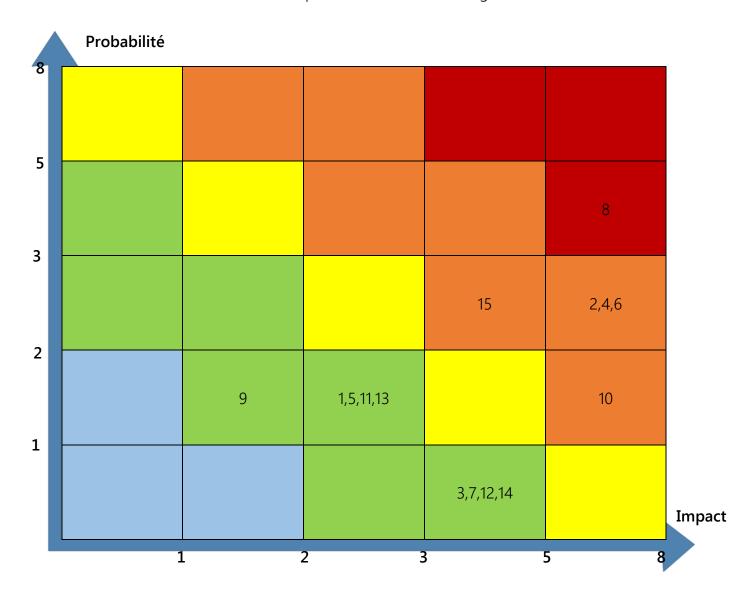
Réf.	Туре	Description du risque	Probabilité	Impact	Criticité
9	Fonctionnel	Les interfaces utilisateurs ne sont pas bonnes	2	1	2
10	Organisationnel	Le client n'est pas impliqué	2	5	10
11	Organisationnel	Des modifications fréquentes sont demandées pendant le développement	2	3	6
12	Fonctionnel	Incompréhension 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 :





2. 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 palier le cas.

CudaFactor	
Risque de ressources humaines	
Description du risque:	Identificateur
Les compétences de l'équipe sont insuffisantes en Sage.	
	1 1
Plan d'action :	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)	Criticité
Après :	
Le client sera notre consultant technique sur le sujet.	6



CudaFactor		
Risque de ressources humaines		
Description du risque:	Identi	ficateur
Les compétences de l'équipe sont insuffisantes en CUDA.		
		2
	'	_
Plan d'action :	Proba	Impact
Avant :		
Avant la phase de développement, une partie de l'équipe aura pour but	3	8
d'effectuer une veille approfondie du sujet et de rédiger des documents synthétisés au possible pour permettre une montée de compétence très rapide		
du reste de l'équipe.	Crit	cicité
(Voir organigramme de veille en partie 3)	Citi	icite
Après :		24
Si persistant, arrêt du développement et renforcement des connaissances.		

CudaFactor		
Risque de ressources humaines		
Description du risque:	Identif	ficateur
Manque de motivation ou d'implication de la part d'un ou plusieurs membres de l'équipe.	;	3
Plan d'action :	Proba	Impact
Après : Responsabilisation, réunion d'équipe. Si persistant, restructuration de l'équipe et réunion avec le responsable du projet.	1	5
		icité 5



CudaFactor		
Risque matériel		
Description du risque: Problème ou panne du matériel utile au projet (machine de test, carte graphique).		ficateur 4
Plan d'action :	Proba	Impact
Après : Utilisation temporaire du matériel personnel. Commande de nouveau matériel.	3	8
		icité 24

CudaFactor	
Risque de management	
Description du risque:	Identificateur
Le suivi est insuffisant et ne permet pas de détecter les dérives.	5
Plan d'action :	Proba Impact
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	2 3
l'équipe que sur accord du chef de projet.	Criticité 6



Risque environnemental			
Description du risque:	ldent	ificateur	
La charge de travail externe ralentit le développement du projet.		6	
Plan d'action :	Proba		
Méthode de détection :	PIODa	Impact	
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 sprints avec des itérations plus courtes pour une meilleure	Cri	ticité	
flexibilité.		24	

CudaFactor		
Risque fonctionnel		
Description du risque:	Identi	ficateur
Perte de données.		7
Plan d'action : Avant : Utilisation d'une plateforme de versions(Github) pour stocker les données.	Proba	Impact 5
		cicité 5



CudaFactor	
Risque technique	
Description du risque: Les temps de réponse ne sont pas satisfaisants.	Identificateur 8
Plan d'action :	Proba Impact
Après : Vérification de toutes les étapes de l'exécution, repenser le découpage des fonctions.	5 8
	Criticité 40

CudaFactor		
Risque fonctionnel		
Description du risque: Les interfaces utilisateurs ne sont pas bonnes (fonctionnelles).	Identificateur	
	9	
Plan d'action :	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 jusqu'à satisfaction.	Criticité 2	



CudaFactor	
Risque organisationnel	
Description du risque:	<u>Identificateur</u>
Le client n'est pas impliqué.	10
Plan d'action :	Proba Impact
Après : Réunion d'équipe avec le client pour le réintégrer au projet.	2 5
	Criticité 10

CudaFactor			
Risque organisationnel			
Description du risque:	Ide	entificateur	
Des modifications fréquentes sont demandées pendant le développement		11	
Plan d'action :	Prok	oa Impact	
Avant:			
Définir un seuil d'acceptation des modifications avec le client.	2	3	
Après :			
Réunion d'équipe.	Criticité		
Report des modifications à la fin de projet.		Chilcite	
	6		



CudaFactor	
Risque fonctionnel	
Description du risque:	Identificateur
Incompréhension des spécifications.	12
Plan d'action :	Proba Impact
Après :	
Revoir en urgence le document de spécification technique du besoin avec le client et toute l'équipe.	1 5
	Criticité
	5
	· []

CudaFactor			
Risque organisationnel			
Description du risque:	Identi	ficateur	
Délai des décisions trop long.			
	. 1	13	
Plan d'action :	Proba	Impact	
Après :			
Réunion d'équipe pour identifier les causes.	2	3	
	Crit	Criticité	
		6	
		6	



CudaFactor		
Risque de ressources humaines		
Description du risque: Abandon d'un ou plusieurs membres de l'équipe. (définitif)	Identi	ficateur
	1	4
Plan d'action :	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
		icité 5
	•	

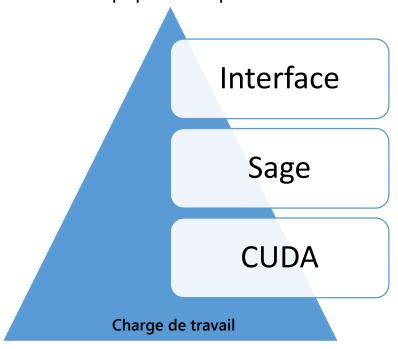
CudaFactor		
Risque technique		
Description du risque:	Ident	ificateur
Les tests ne sont pas suffisamment poussés et laissent passer des		
erreurs.		15
Plan d'action :	Proba	Impact
Après :		
Repenser les tests sans bloquer le développement.	3	5
Si persistant, restructuration de l'équipe (possible ajout d'un assistant		
responsable technique).	Criticité	
		15
	, (<u> </u>	



3. 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 :

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