

## ANALYSE DES RISQUES

**Version :** 0.1  
**Date :** 13/12/2016  
**Rédigé par :** L'équipe SmartLogger  
**Relu par :** L'équipe SmartLogger  
**Approuvé par :** ---

*Signature du superviseur :*

**Objectif :** Ce document est destiné à traduire les différents risques pouvant impliquer diverses perturbations lors du déroulement du projet.

## HISTORIQUE DE LA DOCUMENTATION

Version	Date	Modifications réalisées
0.1	13/12/2016	Création du document

## **1. Documents applicables et de référence**

- Le document d'Architecture Logicielle : DAL.pdf
- Le document de Spécification Technique du Besoin : STB.pdf
- Le Plan de développement du projet : PdD.pdf
- Le cahier de recettes associé à la réalisation : CdR.pdf
- Le document de présentation client : SmartLogger.pdf

## 2. Listing des risques majeurs

### 2.1. Manque d'expertise dans certaines technologies clés

Risque n°1	Manque d'expertise dans certaines technologies clés	Probabilité : 100 %
Période	Toute la durée du projet.	
Description	<p>La réalisation du projet repose majoritairement sur l'emploi de technologies, qui sont majoritairement nouvelles pour toute l'équipe : NoSQL, Scala...</p> <p>Ces technologies concernent des nouveaux langages à apprendre, mais également de nouveaux frameworks/APIs à utiliser.</p> <p>De ce fait, notre niveau technique dans la manipulation de ces outils est en constante amélioration, ce qui implique que nous sommes pas à un niveau optimal pour assurer une production la plus rapide possible, et que nous devrons toujours consacrer une partie du temps disponible à étudier ces technologies.</p>	
Problèmes potentiels	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réduction du temps consacré à la réalisation pour que chaque élément de l'équipe puisse étudier les technologies</li><li>• Augmentation des temps de conception/développement (dû à la non-expertise)</li><li>• Estimation difficile du temps requis des phases de réalisation</li></ul>	
Solution(s) de prévention	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spécialiser chaque membre de l'équipe dans une technologie clé, et organiser des sessions de communication autour des recherches effectuées.</li><li>• Simplifier les accès aux documentations disponibles sur les différents langages/APIs, via le wiki interne à l'équipe.</li></ul>	

## 2.2. Problèmes liés à l'organisation temporelle

Risque	Problèmes liés à l'organisation temporelle	Probabilité : 50 %
<b>Période</b>	A partir du début du développement, jusqu'en fin de projet.	
<b>Description</b>	<p>L'équipe n'étant composée que d'étudiants en 1ère année de Master, l'organisation de l'équipe ne peut se réaliser qu'autour de l'emploi du temps déterminé par notre cursus.</p> <p>Cependant, ce dernier est relativement instable et peut engendrer des phases à vide, tout comme des phases de travail intensif. Il sera donc indispensable d'adopter une stratégie d'organisation adaptée à ces fluctuations.</p> <p>De plus, le travail supplémentaire à fournir pour les projets de fin d'année, réduira drastiquement le temps disponible en fin de projet (période du mois d'Avril à Mai)</p>	
<b>Problèmes potentiels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impossibilité de travailler à horaires fixes</li> <li>• Réduction du temps disponible à partir du mois d'Avril</li> </ul>	
<b>Solution(s) de prévention</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adopter des créneaux de travail souples et convenablement répartis.</li> <li>• Répartir majoritairement la charge de travail à réaliser sur la première partie du semestre (70 %/30 %, ou 80 %/20 % si possible).</li> <li>• Débuter les itérations par les processus les plus longs et les plus complexes, afin de s'assurer des tâches faisables en fin de développement.</li> </ul>	

## 2.3. Incompatibilité potentielle sur le matériel client

Risque	Incompatibilité potentielle sur le matériel client	Probabilité : 20 %
<b>Période</b>	Dès le début des livraisons au client.	
<b>Description</b>	<p>Le type de matériel sur lequel devra fonctionner le système, a été défini de façon incomplète. Nous savons quels outils utiliser, et sur quel type d'OS (Linux), mais nous ne connaissons pas les version précises utilisées par l'entreprise.</p> <p>Il faudra donc craindre des problèmes de compatibilité lors des phases de test.</p>	
<b>Problèmes potentiels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incompatibilités entre les composants logiciels utilisés par le système, et ceux utilisés par l'entreprise.</li> </ul>	
<b>Solution(s) de prévention</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prévoir un temps supplémentaire pour les phases de tests, afin de pouvoir corriger d'éventuels problèmes de mise en place ou de compatibilité.</li> </ul>	