

Julie Leroy
Thomas Madrange-Maire
Arsène Jérôme
Valérian Lambert
Clément Berard

INFI3



IUT de Vélizy-Rambouillet
CAMPUS DE VÉLIZY-VILLACOUBLAY

SAE
Gestion des risques

2025/2026

I. Tableau des risques

Niveau de répercussions : faible, modérée ou élevée

Niveau de probabilité : improbable, vraisemblable ou probable

Numéro de risque	Intitulé	Répercussion	Probabilité
1	Événement extérieur au projet menant à notre destruction (guerre nucléaire, météorite, etc.)	élevée	improbable
2	Indisponibilité totale d'un des membres de l'équipe (mort, accident, maladie grave, burnout, etc)	élevée	improbable
3	Confinement au vu d'une nouvelle pandémie	modérée	improbable
4	Avance sur les dates initiales de rendu du projet	élevée	improbable
5	Ne pas avoir une compréhension claire des objectifs du projet	élevée	vraisemblable
6	Mauvaise conception de la structure du site	élevée	vraisemblable
7	Mauvaise conception du cluster et de ses programmes	élevée	vraisemblable
8	Non vérification de l'accessibilité du site web	modérée	vraisemblable
9	Mauvaise communication dans l'équipe	modérée	improbable
10	Mauvaise connexion réseau	modérée	vraisemblable
11	Mauvaise version du logiciel d'un ou plusieurs membre de l'équipe	faible	probable
12	Un membre de l'équipe abandonne le projet	élevée	improbable
13	Manque de définition claire des rôles et des responsabilités	élevée	probable
14	Méthode de développement fixe qui ne permet pas d'adapter le projet aux changements	modérée	improbable
15	Conflits entre les membres de l'équipe	élevée	improbable
16	Manque de sommeil / concentration	faible	probable

17	Non respect de la date de rendu du projet	élevée	probable
18	piratage/vol du travail de l'équipe	élevée	improbable
19	Membres de l'équipe avec des compétences inadéquates ou insuffisantes	élevée	improbable
20	Manque de planification et de suivi des risques	faible	probable
21	Version des logiciels des membres différents	modérée	probable
22	Mauvaise protection du site web	faible	probable
23	Mauvaise utilisation des 5 Raspberry Pi	modérée	vraisemblable
24	Trou de mémoire / oubli particulier	élevée	vraisemblable
25	Manquement de documentation de code	faible	vraisemblable
26	Manque de connaissance sur l'une des compétences	élevée	vraisemblable
27	Non respect des rôles	modérée	improbable
28	incompatibilité du code avec différents systèmes	modérée	probable
29	Exigences inadéquates du client	élevée	improbable
30	non respect des étapes du projet	modérée	vraisemblable
31	incompatibilité d'un système avec nos ordinateurs	modérée	improbable
32	Accusation de plagiat de la part d'une autre équipe ou des professeurs	élevée	improbable
33	Mauvais management des changements	modérée	vraisemblable
34	Erreur de modélisation des diagrammes	faible	vraisemblable
35	modification des attentes du client	modérée	vraisemblable
36	retards du matériel/ des informations	élevée	improbable
37	problème d'électricité	élevée	vraisemblable
38	impossibilité de déplacement dû aux transports	modérée	probable
39	Disparition/Absence du client	élevée	improbable
40	Mauvaise conception des documents (compte rendu, diagrammes)	faible	vraisemblable
41	Non-respect du règlement intérieur/loi	élevée	improbable

42	Oubli du compte rendu	élevée	improbable
43	Oubli de matériel (clé USB, carte SD)	modérée	vraisemblable
44	Mauvaise utilisation de GitHub	élevée	vraisemblable
45	Test de la base de donnée manquant/échoué	modérée	vraisemblable
46	Test de la sécurité du site manquant/échoué	modérée	vraisemblable
47	Test du site internet manquant/échoué	modérée	vraisemblable
48	Test des calculs du code manquant/échoué	modérée	vraisemblable
49	Non respect des attentes	élevée	probable
50	Mauvaise évaluations des risques	modérée	probable
51	Risques non définis	modérée	probable

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q																
Elevée		R1, R2	R18						R37																							
		R42							R7																							
		R39		R41	R4				R44																							
		R12	R36						R24																							
		R32		R19																												
		R15			R29				R6																							
Modérée				R27					R33																							
				R14	R9	R31			R43																							
									R23																							
									R30																							
Répercussions	Faible																															
Improbable																																
Vraisemblable																																
Probabilité																																
Probable																																
R22																																

III. Tableau des stratégies

Numéro de risque	Stratégie adoptée	Plan d'action	Point sur la situation
1	Acceptation passive	Ne rien faire.	Effectué, rien à signaler.
2	Transfert	Répartition du travail en temps réel entre les membres du groupe de travail : les tâches qui arrivent au fur et à mesure sont attribuées aux membres du groupe en fonction de leur disponibilité actuelle et de l'analyse de leur efficacité sur le sujet.	En cours depuis le début du projet.
3	L'élaboration d'une réponse conditionnelle	Si le risque se produit, le reste du travail sera effectué en télétravail. Tous les fichiers de notre projet seront transférés en ligne pour pouvoir continuer à les modifier, et la communication avec les professeurs par mail ou autre sera accrue.	Actuellement aucune pandémie à signaler. L'intégralité de nos fichiers est déjà en ligne, et le groupe de travail possède les moyens de communiquer avec toute l'équipe professorale par mail ou Discord.
4	L'élaboration d'une réponse conditionnelle	Abandon d'étapes superficielles + heures supplémentaires le soir et weekend.	Aucune date n'a été avancée pour l'instant. Le groupe travaille régulièrement sur les différentes tâches afin de garder une avance confortable sur le déroulement du projet.
5	Transfert	Mise en commun du problème avec les membres du groupe pour un débat et une réflexion accrue. Si échec, soumission du problème à l'un des membres de l'équipe professorale.	Le groupe communique régulièrement sur des problèmes de compréhension des sujets. Celles-ci restent pour l'instant mineures, ont été résolues rapidement par le groupe de travail et n'ont pas nécessité d'aide externe.

			De plus, des réunions avec l'équipe professorale sont en préparation, pour comprendre les besoins du client.
6	L'atténuation	Modifié la structure du site après discussion du groupe.	Le groupe de travail n'a pour l'instant pas eu à redéfinir la structure du site web.
7	L'atténuation	Ajouter des membres du groupe sur le travail.	Le groupe de travail n'a pour l'instant pas reçu de consignes concernant les tâches des futurs sous projets, mais lorsque cela sera le cas, les membres se consacreront à sa réalisation.
8	L'atténuation	Modifié le site pour répondre à son manque d'accessibilité.	Chaque amélioration du site ou ajout de fonctionnalités comprend une mise à niveau de l'accessibilité, de sorte à ce que notre logiciel de vérification d'accessibilité web ne détecte plus de problèmes. Le site est donc actuellement accessible selon les normes définies.
9	L'évitement	Faire en sorte d'inclure toute l'équipe	Dans le groupe de travail, chaque membre a son mot à dire à tout instant et les avis de chacun sont inclus et traités par tout le monde.
10	L'élaboration d'une réponse conditionnelle	Si aucun réseau disponible, réunion en présentiel à l'IUT ou chez un membre avec un réseau stable	Le réseau est actuellement ok.
11	L'évitement	Centraliser les versions via un outil de gestion de version (Git/GitHub).	Actuellement centralisé sur GitHub.
12	Transfert	Revoir les tâches en fonction de l'abandon, redistribuer les responsabilités parmi l'équipe ou à des sous-traitants.	Aucun membre n'a ou compte abandonner le projet pour l'instant.
13	L'évitement	Bien répartir les tâches lors	Le groupe de travail parle

		d'une réunion où tous les membres du groupe sont bien présents.	régulièrement des tâches à effectuer et tous les membres savent actuellement ce qu'ils ont à faire.
14	L'évitement	Mettre en œuvre les méthodes de qualité de développement.	Après réflexion nous avons opté pour un cycle vie de développement tel qu'un cycle en V modulaire itératif.
15	L'évitement	Avoir un médium pour gérer les conflits.	L'équipe a actuellement une bonne entente, ainsi qu'une compatibilité accrue pour avancer dans le projet efficacement.
16	L'évitement	Prévoir des meilleures heures de sommeils	Le groupe de travail a déjà identifié les membres qui sont le plus à même de manquer d'heures de sommeil, et travaille activement pour gérer son taux de fatigue.
17	L'atténuation	Prendre de l'avance au maximum sur les différentes tâches du projet	Nous avons actuellement une avance confortable, qui nous permet de pouvoir avancer tout en continuant de faire attention.
18	Acceptation passive	On ne peut pas empêcher un vol étant donné que les projets sont libre d'accès par tous les groupes	Aucun vol à déclarer.
19	Transfert	Inverser les rôles pour que chaque personnes du groupe travail dans un domaine où il est le plus compétent	Les membres de l'équipe travaillent en fonction de leurs compétences ainsi que des difficultés rencontrées par les autres membres de l'équipe.
20	L'atténuation	S'adapter et modifier la planification en fonction des nouveautés	Les membres de l'équipe discutent souvent entre eux de l'organisation des tâches et de la planification et de l'exécution du projet
21	L'évitement	Faire en sorte que l'on ait tous les mêmes versions pour chaque membre	Tout notre programme est disponible sur un dépôt GitHub

22	L'atténuation	Ajout de systèmes de sécurités	Système de sécurité sur la base de données, et le site.
23	L'évitement	Bien comprendre comment fonctionne un Raspberry Pi avant de s'en servir	Cluster des Raspberry Pi initialisés.
24	Acceptation active	Notation des informations importantes.	Informations importantes actuellement notées
25	L'atténuation	Modifié rapidement la documentation et rajouter ce qu'il manque	La documentation est rédigée au fur et à mesure.
26	Transfert	Changer de rôle entre les membres du groupe pour gérer le manque de compétence de l'un sur son précédent sujet	Toutes les compétences nécessaires sont présentes pour le moment.
27	L'évitement	Faire en sorte que chaque membre ait bien compris son rôle	Le groupe de travail discute souvent de l'organisation des rôles et des tâches.
28	L'évitement	Faire en sorte que nos programmes soient adéquates à tous types de systèmes	Nous testons et vérifions la compatibilité de notre programme quand celui-ci est opérationnel
29	Acceptation passive	Redéfinir avec le client ce dont il a envie et ce qui est à la portée du groupe de travail	Réunions à prévoir, avec l'équipe professorale
30	L'évitement	Utiliser une méthode de qualité de développement.	Après réflexion nous avons opté pour un cycle vie de développement tel qu'un cycle en V modulaire itératif., mais cette organisation est limitée par le fait qu'une vision complète du projet n'est pas disponible.
31	L'évitement	Vérification préalable de la compatibilité des systèmes avant implémentation.	Aucun problème d'incompatibilité détecté actuellement sur les ordinateurs de l'IUT ainsi que nos ordinateurs personnels.
32	L'élaboration d'une réponse conditionnelle	Création de preuves de notre travail, exemple: GitHub	Push GitHub actuellement datés.

33	L'atténuation	S'adapter et en parler avec le groupe pour éviter d'empirer le problème.	Aucun changement de consignes n'a été déploré pour le moment
34	L'atténuation	modifié le diagramme avec l'accord du groupe .	Réalisation des diagrammes prévus.
35	L'atténuation	S'adapter en fonction des besoins et modifié le planning.	Aucune modification des besoins pour le moment
36	Acceptation Passive	Contacter le client ou les fournisseurs pour en savoir plus sur la situation.	en attente des consignes de la suite du projet.
37	Acceptation Passive	Essayer de prendre contact avec le fournisseur d'électricité.	rien à signaler.
38	L'atténuation	Mise en place du télétravail au sain de l'équipe.	Nous pratiquons déjà le télétravail le weekend et le soir.
39	Acceptation Passive	Attendre jusqu'au retour du client	rien à signaler.
40	L'évitement	Demander l'avis du groupe avant de finaliser et/ou de rendre un compte rendu ou un diagramme	Chaque membre travaille en simultané sur les comptes rendus, et les diagrammes sont vérifiés par chaque membre avant d'être envoyés
41	L'évitement	bien lire le règlement intérieur/loi pour éviter de ne pas les respecter	Aucune loi ou article du règlement intérieur n'a été brisé
42	L'évitement	Chaque membre du groupe fait attention à ce que le compte rendu ai bien été déposé	Pour le moment, aucun dépôt n'a été fait
43	L'élaboration d'une réponse conditionnelle	Duplication du matériel, utilisation du cloud.	Cloud actuellement utilisé.
44	L'évitement	Se renseigner sur l'utilisation correcte de GitHub	Les membres du groupe de travail se partagent des commandes GitHub utiles pour éviter des accidents
45	L'élaboration d'une réponse conditionnelle	Ajouter des tests de la base de données dans le processus de développement	La conception de la base de données n'a pas encore été commencée

46	L'élaboration d'une réponse conditionnelle	Ajouter des tests de sécurité réguliers pendant le développement du site web	Les tests de sécurité du site n'ont pas encore été commencés car aucune sécurité n'a été implantée pour l'instant.
47	L'élaboration d'une réponse conditionnelle	Faire les tests pendant le développement du site web	Les membres de l'équipe peuvent à tout moment vérifier que la version du site déposée sur GitHub est fonctionnelle.
48	L'élaboration d'une réponse conditionnelle	Effectuer des tests sur le sites web pendant son développement	En conception des tests unitaires, d'intégration et d'acceptation.
49	L'évitement	Bien respecter les attentes du clients et vérifié le travail des autres	Aucun travail hors sujet
50	Acceptation active	avancer sur le reste du travail tout en chargeant un membre du groupe de régler le problème dû à ce risque non pris en compte.	En discussion avec les clients.
51	Acceptation passive	On essaye de prendre tous les types de risques possible	Aucun nouveau risque trouvé pour l'instant

Annexe :

Lien Matrice des risques :

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1rsVhl6-NA5mR3NVo3gApI5CPACjx2IXkVrjLkvAOVsI/edit?usp=sharing>