

Rapatriement Planif		Ajout Sequence		1 séquence dure 5 heures ! Elle est découpée en tranche de 5min donc max --> 60 tranches		Vous pouvez ajouter ici une info ex: matin		
Séquence 27			Date: vendredi, 28 mai 2021				Matin	
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?			Liens, références, ...		
DOC - Préparer le rendu du projet	12	1h	Préparer à rendre le projet, rassembler tous les fichiers nécessaires.					
Total tranche	12	1h						
Séquence 26			Date: jeudi, 27 mai 2021				Après-midi	
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?			Liens, références, ...		
DEV - Création de l'installateur (setup)	37	3h5min	Créer un installateur et le tester sur une autre machine					
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT					
Total tranche	38	3h10min						
Séquence 25			Date: jeudi, 27 mai 2021				Matin	
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?			Liens, références, ...		
TEST - Validation des tests	47	3h55min	Effectuer les tests conçus durant l'analyse et reporter les résultats dans le rapport.					
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT					
Total tranche	48	4h						
Séquence 24			Date: mercredi, 26 mai 2021				Après-midi	
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?			Liens, références, ...		
DEV - Détecter les collisions avec le "réceptient"	37	3h5min	Une information doit s'afficher lorsque le projectile touche (ou tombe dans) le réceptient.					
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT					
Total tranche	38	3h10min						
Séquence 23			Date: mercredi, 26 mai 2021				Matin	
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?			Liens, références, ...		
DOC - Réalisation	47	3h55min	Expliquer comment la simulation balistique a été implémentée dans le code					
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT					
Total tranche	48	4h						
Séquence 22			Date: vendredi, 21 mai 2021				Après-midi	
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?			Liens, références, ...		
DEV - Prendre en compte le vent dans la trajectoire balistique	37	3h5min	Faire en sorte que le vent affecte la trajectoire du projectile. Il faudra se référer aux formules déterminées durant l'analyse.					
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT					
Total tranche	38	3h10min						
Séquence 21			Date: vendredi, 21 mai 2021				Matin	
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?			Liens, références, ...		
DEV - Implémentation de la simulation balistique sans le vent	20	1h40min	Le projectile doit pouvoir être lancé et force de gravité doit s'appliquer sur lui.					
DEV - Simulation expérience "balistique"	17	1h25min	La hauteur du "réceptient" doit pouvoir être modifiée.					
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT					
Total tranche	38	3h10min						
Séquence 20			Date: jeudi, 20 mai 2021				Après-midi	
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?			Liens, références, ...		
DEV - Simulation expérience "balistique"	37	3h5min	Commencé à implémenter la deuxième expérience ("balistique"). La simulation doit pouvoir être lancée/remise à zéro et la hauteur de la cible doit pouvoir être modifiée.					
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT					
Total tranche	38	3h10min						
Séquence 19			Date: jeudi, 20 mai 2021				Matin	
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?			Liens, références, ...		
DOC - Réalisation	47	3h55min	Expliquer en détail comment la gestion des collisions de la première expérience ("chocs") a été implémentée dans le code.					
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT					
Total tranche	48	4h						
Séquence 18			Date: mercredi, 19 mai 2021				Après-midi	
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?			Liens, références, ...		
DEV - Résoudre collisions élastiques avec masse entre deux billes	37	3h5min	Terminer la gestion des collisions dans l'expérience des "chocs". Les billes doivent rebondir dans la bonne direction, avec la bonne vitesse en tenant compte de leur masse.					
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT					
Total tranche	38	3h10min						
Séquence 17			Date: mercredi, 19 mai 2021				Matin	
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?			Liens, références, ...		

DOC - Réalisation	17	1h25min	Expliquer comment la configuration des billes a été implémentée (positionnement et variation de masse).		
DEV - Résoudre collisions élastiques avec masse entre deux billes	30	2h30min	Implémenter les collisions élastiques pour l'expérience des "chocs"		
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT		
Total tranche	48	4h			
Séquence 16			Date: lundi, 17 mai 2021		Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
DEV - Simulation expérience "chocs"	15	1h15min	Commencé à implémenter l'expérience des "chocs". Implémenter le fait que la simulation puisse être lancée (un bouton "go" ?) et remise à zéro.		
DEV - Implémenter configuration des propriétés des billes 1-4	22	1h50min	L'utilisateur doit pouvoir faire varier la masse de chaque bille et les positionner dans la simulation.		
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT		
Total tranche	38	3h10min			
Séquence 15			Date: mercredi, 12 mai 2021		Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
DEV - Afficher la "trace" des billes	6	0h30min	Implémenter le fait que les billes puissent laisser une trace derrière elle.		
DEV - Implémentation des collisions avec les bords	31	2h35min	Faire en sorte que les billes avec les bords de la fenêtre (pour les deux simulations)		
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT		
Total tranche	38	3h10min			
Séquence 14			Date: mercredi, 12 mai 2021		Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
DEV - Implémentation du lanceur de billes	30	2h30min	Implémenter le "lanceur" de billes. C'est un élément qui sera utilisé dans les deux simulations, il est donc nécessaire de bien encapsuler son fonctionnement pour facilement l'intégrer dans les deux scénarios.		
DOC - Divers (rapport)	17	1h25min	Expliquer comment le lanceur a été implémenté dans le code		
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT		
Total tranche	48	4h			
Séquence 13			Date: lundi, 10 mai 2021		Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
DEV - Implémenter le menu principal	37	3h5min	Implémenter le menu principal et permettre une navigation basique entre les deux simulations		
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT		
Total tranche	38	3h10min			
Séquence 12			Date: vendredi, 7 mai 2021		Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
DEV - Mise en place de l'environnement	2	0h10min	Commencer le développement : Créer une solution Visual Studio et l'ajouter au repo. Configurer le projet pour inclure et lier la SFML lors de la compilation et inclure les différentes bibliothèques.		
DEV - Implémenter un widget "bouton"	26	2h10min	Implémenter la possibilité de créer des boutons, cela sera nécessaire pour créer le menu principal.		
DOC - Expliquer mise en place de l'environnement et prérequis	9	0h45min	Expliquer les prérequis pour permettre la compilation du projet sur une nouvelle machine (VS2019, SFML, modules C++ de Visual Studio, etc...)		
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT		
Total tranche	38	3h10min			
Séquence 11			Date: vendredi, 7 mai 2021		Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
DOC - Conception des tests	37	3h5min	Concevoir la manière dont les différentes fonctionnalités seront testées. En particulier, il faudra trouver un moyen de tester la résolution de collisions ainsi que la précision du tir balistique.		
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT		
Total tranche	38	3h10min			
Séquence 10			Date: jeudi, 6 mai 2021		Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
Absences - imprévus	38	3h10min	Absence prévue pour cours "2 phases" au centre TCS		
Total tranche	38	3h10min			
Séquence 9			Date: jeudi, 6 mai 2021		Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
Absences - imprévus	48	4h	Absence prévue pour cours "2 phases" au centre TCS		
Total tranche	48	4h			
Séquence 8			Date: mercredi, 5 mai 2021		Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
DOC - Analyse calcul trajectoire balistique avec vent	37	3h5min	Expliquer comment un tir balistique sans frottement peut être simulé et trouver comment calculer la force de frottement en fonction du vent et de sa direction.	Piste pour l'équation de la force de frottement : https://en.wikipedia.org/wiki/Drag_equation	
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT		
Total tranche	38	3h10min			

Séquence 7			Date: mercredi, 5 mai 2021		Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
DOC - Analyse calcul collisions élastiques avec masse	47	3h55min	Détailler la résolution de collisions entre deux objets en prenant en compte la masse. Introduire le concept de restitution (voir loi de Newton).		
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT		
Total tranche	48	4h			
Séquence 6			Date: lundi, 3 mai 2021		Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
DOC - Analyse gestion des collisions	37	3h5min	Détailler l'algorithme permettant la détection de collisions entre deux billes ou entre une bille et un bord de la fenêtre et expliquer comment ces collisions doivent être résolues.		
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT		
Total tranche	38	3h10min			
Séquence 5			Date: vendredi, 30 avril 2021		Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
DOC - Analyse gestion des collisions	37	3h5min	Parler de la théorie générale derrière la gestion des collisions et expliquer mathématiquement comment une collision entre deux billes doit être détectée (parler du problème du "tunneling").		
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT		
Total tranche	38	3h10min			
Séquence 4			Date: vendredi, 30 avril 2021		Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
DOC - Analyse et conception des maquettes	37	3h5min	Concevoir la maquette du menu principal et des deux expériences. Il faudra réfléchir à la manière dont l'utilisateur entrera les paramètres de la simulation pour choisir les widgets appropriés. Par exemple, il faudra trouver un moyen qui permettra à l'utilisateur de donner une position, une vitesse de départ et une direction au projectile dans les deux simulations.		
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT		
Total tranche	38	3h10min			
Séquence 3			Date: jeudi, 29 avril 2021		Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
DOC - Analyse et choix méthodologie de projet	6	0h30min	Expliquer pourquoi la méthode des "6 pas" a été choisie		
DEV - Mise en place de l'environnement	4	0h20min	Créer un repo GitHub qui contiendra le code source (même si il n'y en a pas pour l'instant) ainsi que la documentation.		
DOC - Analyse méthode de simulation	27	2h15min	Expliquer comment les 2 simulations seront mises en place et éventuellement le design pattern qui sera utilisé.		
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT		
Total tranche	38	3h10min			
Séquence 2			Date: jeudi, 29 avril 2021		Matin
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
DOC - Planification initiale	47	3h55min	Lister toutes les tâches à effectuer et planifier la répartition de ces dernières sur toute la durée du projet.		
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT		
Total tranche	48	4h			
Séquence 1			Date: mercredi, 28 avril 2021		Après-midi
Tâche	Tranche [5min]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références, ...	
DOC - Planification initiale	37	3h5min	Commencer la planification initiale		
DOC - Journal de travail	1	0h5min	Remplir le JT		
Total tranche	38	3h10min			