**« Backlog » de produit : Astéria**

Conçu par : EquBolduc

## Équipe :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom** | **Initiales** | **Responsabilité** |
| Émile Grégoire | É. G. | Chef d’équipe |
| Jonathan Samson | J. S. | Responsable des livrables |
| Simon-Pierre Deschênes | S.-P. D. | Responsable de la qualité |
| Jérémie Bolduc | J. B. | Responsable des réunions |

## Légende :

* Vert, indique que ces scénarios sont réalisés.
* Jaune, indique que ces scénarios font partie du « backlog de sprint » courant.
* Rouge, problème ou questionnement important qui demande une rencontre d’équipe.
* Aucune couleur, indique que ces scénarios ne sont pas encore faits, toujours en réflexion et modifiables.

## « Backlog » de produit

|  |  |
| --- | --- |
| **Scénario #1** | |
| Acteur | Équipe |
| Scénario | En tant qu’équipe, nous devons uniformiser l’environnement de travail afin de s’assurer de la compatibilité entre les membres de l’équipe. |
| Description | 1. S’assurer de l’utilisation d’Eclipse 2. Installer tous les plug-ins nécessaires (énumérés ci-dessus) 3. Installer SceneBuilder 2.0 4. Configurer le plug-in Git sur Eclipse 5. Créer le référentiel sur BitBucket 6. S’assurer que tous les membres de l’équipe comprennent l’utilisation de Git |
| Tests d’acceptation | Vérifier l’usage des différents outils.  Tester à l’aide d’un commit et d’un push. |
| Complexité | 1 |
| Effort | 1 |
| Commentaires | Le SVN sera mis à jour à chaque fin de sprint. |
| **Scénario #2** | |
| Acteur | Développeurs |
| Scénario | En tant que développeur, je veux pouvoir changer de contrôleur et de vue facilement afin de simplifier les tests sur le modèle physique. |
| Description | 1. Créer un contrôleur principal qui contiendra les vues et les contrôleurs. 2. Implémenter les changements entre les contrôleurs. 3. Implémenter le chargement des vues. |
| Tests d’acceptation | Créer deux contrôleurs de test et de vue pour s’assurer que les changements s’opèrent bien. |
| Complexité | 3 |
| Effort | 2 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #3** | |
| Acteurs | Développeurs |
| Scénario | En tant que développeur, je veux pouvoir me servir d’une horloge interne qui me retournera des variations de temps utiles dans les formules de physique. |
| Description | 1. Écrire un thread qui calcule la différence de temps entre un temps x et y. 2. Dans le contrôleur principal, démarrer le thread. 3. Accéder aux valeurs de variations de temps. |
| Tests d’acceptation | Demander d’afficher le nombre de secondes ou minutes qui se sont écoulées entre deux appels de la méthode. |
| Complexité | 2 |
| Effort | 1 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #4** | |
| Acteurs | Développeurs |
| Scénario | En tant que développeur, je veux utiliser une classe Vecteur afin d’illustrer les mouvements entre les différents corps. |
| Description | 1. Implémenter l’addition de vecteurs. 2. Implémenter la soustraction de vecteurs. 3. Implémenter la multiplication de vecteurs par des scalaires. 4. Implémenter le produit scalaire de vecteurs. 5. Implémenter le produit vectoriel. 6. Implémenter la normalisation de vecteurs. 7. Implémenter le calcul des modules de vecteurs. |
| Tests d’acceptation | Effectuer différentes opérations vectorielles et vérifier la cohérence des résultats via des tests unitaires. |
| Complexité | 1 |
| Effort | 1 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #5** | |
| Acteurs | Développeurs |
| Scénario | En tant que développeur, je veux pouvoir travailler avec des corps physiques qui seront soit statiques, soit en mouvement. |
| Description | 1. Créer l’interface Corps qui sera utilisée par les vaisseaux et les planètes. 2. Créer la classe Planète qui implémente l’interface Corps. 3. Créer la classe Vaisseau qui implémente l’interface Corps. |
| Tests d’acceptation | Vérifier que les valeurs retournées ont du sens. |
| Complexité | 1 |
| Effort | 2 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #6** | |
| Acteurs | Développeurs |
| Scénario | En tant que développeur, je veux que les différents corps puissent s’attirer entre eux afin que le jeu soit réaliste physiquement. |
| Description | 1. Récupérer tous les corps. 2. Analyser les propriétés des différents corps. 3. Pour chaque corps, calculer la force résultante exercée par les autres corps. |
| Tests d’acceptation | Mettre plusieurs corps à proximité et vérifier que leur comportement est réaliste grâce à des calculs fait à la main. |
| Complexité | 3 |
| Effort | 3 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #7** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux pouvoir voir les différents corps afin de pouvoir voir ce qui se passe. |
| Description | 1. Charger la vue. 2. Récupérer les différents nœuds à afficher. 3. Afficher les nœuds. |
| Tests d’acceptation | Démarrer le programme et vérifier que la fenêtre s’affiche. |
| Complexité | 2 |
| Effort | 1 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #8** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux pouvoir mettre le jeu en pause afin de pouvoir réfléchir. |
| Description | 1. Mettre l’horloge interne sur pause. 2. Créer la classe ContrôleurMenu. 3. Créer la classe VueMenu. 4. Charger le contrôleur. 5. Charger la vue. |
| Tests d’acceptation | Démarrer le programme, appuyer sur pause et s’assurer que le menu pause fonctionne. |
| Complexité | 2 |
| Effort | 1 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #9** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux que le vaisseau ne puisse pas passer au travers des planètes. |
| Description |  |
| Tests d’acceptation |  |
| Complexité | 2 |
| Effort | 2 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #10** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux pouvoir créer mes propres niveaux. |
| Description |  |
| Tests d’acceptation |  |
| Complexité | 3 |
| Effort | 3 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #11** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux que la caméra suive mon vaisseau. |
| Description |  |
| Tests d’acceptation |  |
| Complexité | 2 |
| Effort | 2 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #12** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux diriger mon vaisseau avec la souris |
| Description |  |
| Tests d’acceptation |  |
| Complexité | 1 |
| Effort | 2 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #13** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux pouvoir recommencer le jeu à n’importe quel moment. |
| Description |  |
| Tests d’acceptation |  |
| Complexité | 1 |
| Effort | 2 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #14** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux pouvoir sauvegarder mon progrès au jeu. |
| Description |  |
| Tests d’acceptation |  |
| Complexité | 1 |
| Effort | 2 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #15** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux que les graphiques de fonds soient esthétiquement beaux. |
| Description |  |
| Tests d’acceptation |  |
| Complexité | 1 |
| Effort | 2 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #16** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux que les graphiques des vaisseaux soient esthétiquement beeaux. |
| Description |  |
| Tests d’acceptation |  |
| Complexité | 1 |
| Effort | 2 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #17** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux que les graphiques des planètes soient esthétiquement beaux. |
| Description |  |
| Tests d’acceptation |  |
| Complexité | 1 |
| Effort | 2 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #18** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux diriger mon vaisseau avec la souris |
| Description |  |
| Tests d’acceptation |  |
| Complexité | 1 |
| Effort | 2 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #19** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux que mon vaisseau se déplace avec une jauge d’énergie. |
| Description |  |
| Tests d’acceptation |  |
| Complexité | 1 |
| Effort | 2 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #20** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux que mon vaisseau ait une santé que l’on peut affaiblir. |
| Description |  |
| Tests d’acceptation |  |
| Complexité | 1 |
| Effort | 2 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #21** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux que le tableau se finisse par une ligne d’arrivée. |
| Description |  |
| Tests d’acceptation |  |
| Complexité | 1 |
| Effort | 2 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #22** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux diriger mon vaisseau ait une vitesse initiale et un canon pour le projeter. |
| Description |  |
| Tests d’acceptation |  |
| Complexité | 1 |
| Effort | 2 |
| Commentaires |  |
| **Scénario #23** | |
| Acteurs | Utilisateur |
| Scénario | En tant qu’utilisateur, je veux pouvoir changer de niveau à l’aide d’une interface différente à celle du départ. |
| Description |  |
| Tests d’acceptation |  |
| Complexité | 1 |
| Effort | 2 |
| Commentaires |  |