

# Journal de bord

## Groupe 21

Frédéric Myotte, Nicolas Ward

### **Semaine 1 (27/02/2015)**

Premier contact avec notre assistant, lecture et compréhension du sujet.

Premières lignes de code, exercice P1 (vecteurs). Pas de difficulté majeure.

Pas de conception modulaire pour le moment, nous commencerons en deuxième semaine.

### **Semaine 2 (06/03/2015)**

Suite et fin de l'exercice P1.

Exercice P3 (conception modulaire). Nous avons eu du mal à nous mettre à la conception modulaire, à comprendre comment ça fonctionnait.

Il a fallu installer la VirtualBox sur l'ordinateur de Nicolas (Windows), seul moyen de faire de la conception modulaire. Sur l'ordinateur de Frédéric (Mac), tout marche bien.

Fin de l'exercice P3 au cours de la semaine.

### **Semaine 3 (13/03/2015)**

Pas de difficulté particulière pour l'exercice P4 (surcharge d'opérateurs). Travail sur la classe Vecteur avec quelques optimisations de code (ajout de commentaires notamment).

### **Semaine 4 (20/03/2015)**

Début de l'exercice P5 (boules). Problème de compréhension de la méthode « évolution ».

Mise en place d'une séance de travail hebdomadaire, le jeudi matin.

Premiers tests, en laissant de côté la méthode qui pose problème.

### **Semaine 5 (27/03/2015)**

Suite et fin de l'exercice P5.

Problème de la méthode « évolution » résolu.

Début de l'exercice P6 (intégrateurs). Quelques difficultés quant au contenu de la classe « Intégrateur » (quasiment vide ?).

### **Vacances (03/04/2015 – 12/04/2015)**

Peu d'activité. Nous avons pris du retard et n'avons pas encore terminé le P6.

Ajout de commentaires dans le code précédent.

### **Semaine 6 (17/04/2015)**

Problèmes de résultats concernant notre « IntegrateurEuler » : pas ceux attendus !

Nous y travaillons...

Début de l'exercice P7 (chocs). Nous avons fait la méthode « distance ». Pas de difficulté notable.

### **Semaine 7 (24/04/2015)**

Problème de la semaine passée résolu.

Travail sur P7. Quelques soucis concernant la méthode « t\_collision » : que renvoyer dans le cas où il n'y aurait pas de choc ? Ou si les solutions de l'équation du second degré ne sont pas entre 0 et 1 ?

### **Semaine 8 (01/05/2015)**

Fin de t\_collision.

Travail sur la méthode collision (Nicolas).

Début de l'exercice P8 (chocs, par Frédéric).

### **Semaine 9 (08/05/2015)**

Problème avec la méthode t\_collision : modifie la boule en paramètre, alors qu'elle devrait travailler sur une copie de boule.

Travail sur la méthode collision.

Premiers tests sur les chocs. La méthode t\_collision semble fonctionner, collision en revanche ne fait rien.

Suite et fin du P8.

### **Semaine 10 (15/05/2015)**

Fin du P7 et début du P9. Problème résolu avec la méthode « collision » des Boule[s].

Début et fin du P13 (intégrateurs Newmark et Runge-Kutta).

### **Semaine 11 (22/05/2015)**

Suite et fin du P9. Implémentation des classes Tapis, Paroi et Trous (P11/P12).

Rédaction du fichier réponse. Fin du Journal.

Rédaction du fichier noms, readme et conception.

Ajout de commentaires et finalisations.

Nous n'avons pas fait les tests du P11. Nous avons seulement implémenté toutes les classes, défini leurs méthodes, et fait en sorte qu'elles s'affichent (Systeme, Tapis et Paroi).