

JOURNAL

27/02/2015:

Aujourd'hui, nous avons concrètement commencé le projet. Nous nous sommes équipés des outils nécessaires au bon déroulement de cette entreprise colossale; c'est-à-dire, de documents partagés via Google drive pour ce qui est du Journal, de la Conception et des Réponses. Ce système nous permettra d'éviter un amoncellement de copies et d'avoir une interactivité dynamique sur les documents. En ce qui concerne le partage des fichiers C++, nous nous renseignons sur l'utilisation de Git, une plate-forme de commandes Unix. Ce vendredi, nous nous sommes également réparti le codage inhérent à la première semaine.

04/03/2015:

Finalement, nous abandonnons l'idée d'utiliser Git. Plusieurs avis négatifs nous ont fait changer d'avis. Il semblait également que nous risquions de perdre pas mal de temps pour apprendre à apprivoiser cette plate-forme dont l'interface est peu parlante. La première étape du projet n'est pas excessivement complexe, néanmoins il est assez agaçant d'avoir des problèmes lors de la compilation. Problèmes que nous n'arrivons pas à cerner, et donc, à résoudre. Cependant, la difficulté principale est peut-être de remettre en place nos réflexes de programmeurs.

06/03/2015:

Aujourd'hui, nous avons réussi à régler toutes ces petites erreurs qui empêchaient le programme de compiler. Il s'est avéré que c'était à peu près la même partout. Puis, nous avons compilé au moyen du *makefile*. Nous sommes heureux de voir que le programme s'exécute ! La prochaine étape est de créer un constructeur et d'effectuer les tests que nous étions dans l'impossibilité d'effectuer la semaine passée.

13/03/2015:

Ce vendredi, nous avons corrigé les quelques erreurs qui empêchaient notre code de compiler. Nous avons également agrémenté notre classe Vecteur de plusieurs constructeurs. Après cela, nous nous sommes attaqués à la programmation des opérateurs. Par notre travail régulier depuis le début du semestre, nous espérons de ne pas être débordés par les semaines plus denses en travail qui s'annoncent.

20/03/2015:

Cet après-midi, nous avons résolu nos problèmes de compilation. Il est vraiment bénéfique de faire la correction du code ensemble; non seulement cela nous permet de profiter du regard critique de notre partenaire, mais c'est également l'occasion de bien prendre connaissance du code rédigé par l'autre personne du binôme. Pour la suite du projet, nous avons demandé conseil pour une répartition équitable de notre travail. En effet, devant les énoncés, il n'est pas toujours évident de juger le(les)quels nécessitent une masse de travail plus colossale. L'ambiance au sein de notre binôme est bonne. Nous avons confiance dans l'engagement et le travail l'un de l'autre. Il est agréable de pouvoir programmer dans ces conditions.

27/03/2015:

Cette semaine a été bien dense en programmation ! Bien que nous ayons été prévenus d'une plus grande masse de travail, nous avons tout de même été pris de cours.

Aujourd'hui, nous nous mettons à jour sur l'avancement de chacun. Nous regardons ensemble l'implémentation d'*evolution*. Viktor la programme et se lance dans les corrections de *Boule*. Clotilde entame l'implantation des méthodes de la classe *Boule* concernant les chocs. A la fin de cette après-midi, certaines parties de codes restent encore à coder. Un autre gros travail est de régler nos différentes erreurs.

02/04/2015:

Comme il n'y a pas de séances ce vendredi, nous nous retrouvons jeudi matin pour faire le point. Nous fusionnons les parties de codes, P6 et P7, au reste du programme. Nous vérifions la modularisations; il faut bien réfléchir à quel fichier contient quel fichier, vu leur nombre et leur interdépendance grandissante. Il reste encore quelques problèmes en amont dans *Boule* qui ne nous permettent pas de nous assurer le bon fonctionnement de P6 et P7. Nous n'avons pas le temps de nous répartir la suite aujourd'hui, mais d'ici le 24 avril, il est prévu de travailler à nos erreurs et à la suite de la programmation, afin de rester dans le timing.

03/04/2015: [pause]

17/04/2015: [série notée]

24/04/2015:

Cette après-midi, nous avons longuement travaillé aux corrections de P5, P6 et P7. Il semblerait qu'il ne nous reste plus qu'un problème de reconnaissance de *IntegrateurEuler* par la fonction *t_collision*. On espère qu'il n'en cache pas un autre, car il serait temps qu'on puisse voir si nos tests numériques sont corrects.

Nous commençons malheureusement à nous faire un peu distancer par le planning d'avancement du projet.

01/05/2015:

Après avoir corrigé nos multiples erreurs pendant la séance, notre code compile enfin ! Il faut désormais que nous fassions les tests d'*Integrateur* et des chocs, ce que nous n'avons pas encore pu faire.

Parallèlement à cela, nous avons continué à programmer la suite du projet. Lors de l'implémentation de P9. Il est venu naturellement le besoin de créer les classes *Paroi* et *Tapis*, qui font partie de P11. Vu la complémentarité de ces deux étapes, nous décidons de d'abord les mener à bien avant P10. Nous réaliserons ces deux nouvelles classes durant la semaine qui vient.

Au stade de notre avancement, il est surtout question pour nous de faire les tests, vérifier nos résultats, épurer notre code pour l'améliorer en qualité. Nous pourrions alors voir, sur de bonnes bases, de quelle manière nous visualiserons les résultats.

06/05/2015:

Suite à un changement dans le complément mathématique de l'algorithme concernant la gestion du système, nous avons modifié notre fonction *evolue*. Ces modifications nous ont malheureusement retardés dans notre implémentation de P11.

Parallèlement à cela, nous avons revu notre ancien code et procédé aux tests de *Boule*.

08/05/2015:

Nous avons corrigé quelques erreurs et ainsi pu tester notre intégrateur. Les premiers résultats étaient incorrects, mais après une relecture du complément mathématique, nous avons pu rectifier le tir.

14/05/2015 :

Aujourd'hui, *Paroi* et *Tapis* ont été programmés. Nous avons ainsi pu adapter *Système*. Lors de la compilation de nombreuses erreurs sont apparues. Ce sera le travail de demain.

La date du rendu approchant, il semblerait qu'avoir une visualisation graphique de notre projet ne puisse se faire dans le temps imparti.

15/05/2015:

La séance de ce vendredi après-midi a été consacrée aux corrections des erreurs de *Paroi*, *Tapis* et *Système*. Après ce travail, le code compile. Néanmoins, il faut encore trouver la bonne manière pour utiliser *reaction* dans *Systeme*.

19/05/15 : Cette après-midi, suite à quelques modifications, nous nous sommes efforcés à régler des erreurs cycliques de modularisation. Après avoir essayé toutes les possibilités qui nous semblaient correctes et comme nous tournons en rond, nous demandons conseil à notre assistant.

24-25/05/2015 :

C'est la chasse aux erreurs, aux bouts de codes non-commentés, aux inclusions inutiles, etc.