

Critère d'évaluation

Rendu de TP

Examen

12/02/2020

1 Evaluation

L'évaluation des étudiants sera effectué suivant trois critères pondérés de la manière suivante :

- Un contrôle continu (coefficient 2)
- Un travail collaboratif (coefficient 1)
- Une évaluation des connaissances (coefficient 1)

Le contrôle continu prendra la forme d'un rendu de travaux pratiques.

L'examen final sera divisé en deux parties. Les 30 premières minutes seront dédiées à l'étude d'une problématique issue d'un cas réel en groupe de deux à cinq personnes. La fin de l'examen (1h30) évaluera les questions de cours.

2 Rendu de TP

Le compte rendu du TP son code source devra être rendu au plus tard la veille de l'examen final (16/03/2020) au soir. Il devra être rédigé en français ou en anglais. Etant donné que dans les années futures vous allez surement être amené à rédiger des documents de synthèse, je vous invite à suivre ce plan.

- Introduction (Présentation du contexte)
- Table des symboles (Index des symboles utilisées)
- Table des figures (Index des images)
- Production (Description des travaux)
- Résultats (Données brute obtenues : La génération d'une image prend 10 secondes pour une résolution de 1024x1024. Si la résolution est de 16 par 16 on obtient un crash, ...)
- Discussion des résultats (Critique des résultats. Par exemple : On s'attendait a tel résultat et on a obtenu ceci)
- Conclusions (Rédaction du bilan, des pistes d'amélioration/optimisation, ouverture sur d'autre sujet, ...)

2.1 Table des symboles

Il est important dans un rapport de conserver une cohérence entre les symboles que vous utilisez. Il ne faut pas que vous choisissiez i pour désigner un indice, puis que vous utilisiez i dans

une formule utilisant des nombres complexe. Pour éviter ceci on utilisera la table des symboles qui regroupera toutes les notations que vous utiliserez avec leurs définitions. Par exemple :

- t : Le nombre d'itérations.
- \mathbf{C} : Une couleur.
- M : l'ensemble de Mandelbrot.

On notera que les scalaires sont en minuscule, les vecteurs en majuscule et en gras.

2.2 Rédaction d'une équation

On rédigera une équation de la manière suivante :

$$\begin{aligned} S &= (x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 + (z - z_0)^2 = r^2, \\ &= (x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 + (z - z_0)^2 - r^2 = 0; \end{aligned} \tag{1}$$

On notera que l'équation est indexée. On mettra des virgules pour chaque ligne de la démonstration et un point virgule pour la fin d'une démonstration.

3 Table des Figures

Encore une fois on listera les images avec leurs descriptions. On utilisera la même description pour commenter l'image.

- Figure 1 : Ensemble de Mandelbrot

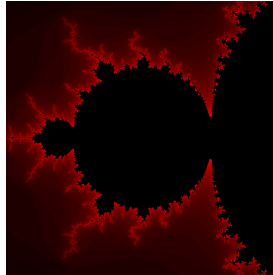


FIGURE 1 – Ensemble de Mandelbrot

4 Examen

4.1 Travail en groupe

Pour la première partie de l'examen vous travaillerez en groupe sur un sujet comme par exemple comment faire évoluer un système météorologique sur un GPU.

4.2 Evaluation des connaissances

Cette deuxième partie sera constituée simplement de question de cours vu durant le premier cours et durant les TPs. Il n'y aura pas de questions sur la syntaxe du code.