

Deuxième Rapport Du Projet Informatique

LES MODIFICATIONS

Différences entre le rendu final du projet et le premier rapport.

- L'idée de travailler le projet exclusivement sous forme de fraction n'a pas été réalisée car cela apportait une précision supplémentaire totalement négligeable en fin de compte pour un code plus compliqué. On a donc travaillé avec des doubles. Ainsi toute variable, tout tableau ou tout argument de fonctions définie dans le premier rapport comme de type fraction et à remplacer par le type double. (La structure coord a donc été fabriquée à partir de trois doubles.)
- Dans le programme principal, le choix du traçage de l'évolution du système est laissé à l'appréciation de l'utilisateur. (Ce n'est pas une réelle modification)

Sinon, le découpage en librairie, la construction et le contenu de ces librairies ainsi que leurs utilisations ont été réalisés comme prévue dans le rapport initial.

EN COMPLEMENT

Précisions pouvant être apportées vis-à-vis du premier rapport après coup.

- ENTREE : La librairie ENTREE a contenue la fonction lire_double()
- AUTRE_SYS : On a eu deux nouvelles librairies ROSSLER et POLONAI, pour que le programme réponde à plusieurs systèmes, construites en analogie à LORENTZ, i.e une fonction de paramétrage, une fonction de calcul ainsi qu'un algorithme principal.
- FICHIER : La librairie FICHIER a contenue une fonction pour vider le fichier des traces de la dernière utilisation du programme ainsi qu'une fonction pour ajouter une position (temps+coordonnées) dans le fichier.
- TRACER : TRACER correspond à la librairie écrite par Nicolas Devillard permettant un échange entre le programme C et Gnuplot pour tracer la trajectoire résultante à partir du fichier de data au sein même du programme.
- Pour ce qui est finalement des dépendances, aucune librairie n'a eu besoin de FRACTION et FICHIER a eu besoin de COORD.

