



L'excellence à la portée de tous !  
Un ministère de Calvary Chapel-Port-au-Prince  
(509) 2209-5686 - [administration@uespoir.edu.ht](mailto:administration@uespoir.edu.ht) - [www.uespoir.edu.ht](http://www.uespoir.edu.ht)

## Syllabus

### Titre du Cours

### Computer Graphics

#### I. Objectif :

L'Objectif de ce cours est d'aider l'étudiant à comprendre le fonctionnement de l'ordinateur dans la perspective d'un ingénieur de Hardware et programmer le CPU Intel en assembleur.

#### II. Prérequis : Programmation C – Calculus I (Analyse I) – Algèbre Linéaire.

#### III. Matériels et Livres : Les manuels sont sous forme PDF et seront mis à la disposition des étudiants au plus tard le premier jour de classe. Voir Références.

#### IV. Contenu du Cours

- Début pratique avec Love2d (Lua)
  - Apprendre Lua : <https://www.youtube.com/watch?v=iMacxZQMPXs>
  - Implémentation de Pong et Mari
- (Voir [cs50.harvard.edu](http://cs50.harvard.edu) Game Track)
- Algorithmes fondamentaux de Computer Graphics
- Base OpenGL et/ou (DirectX ou SDL)
  - Voir MIT Cours 6.837

#### V. Règlements du cours :

- Deux exposés par semaine suivis et des séances de laboratoire. Les étudiants doivent se présenter chaque semaine pour suivre les exposés.

- L'étudiant doit être toujours présent, sauf en cas de problème étudié par l'administration et pour lequel la motivation est agréée par l'administration de l'UEspoir.
- Les devoirs doivent être remis le jour fixé par le professeur, tous les devoirs non soumis et non-achevés comptent pour un

0. Les devoirs retardés ne seront pas acceptés.

La note finale est une combinaison de :

1. Devoirs et Quiz 50%
2. Examen de Mi-Chemin (Mid-Term) 20%
3. Examen Final 30%

## VI. Références :

<https://www.youtube.com/watch?v=iMacxZQMPXs>

<https://www.lua.org/manual/5.3/manual.html> <https://love2d.org/wiki/love>

[https://love2d.org/wiki/love\\_\(Fran%C3%A7ais\)](https://love2d.org/wiki/love_(Fran%C3%A7ais))

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLkHIj5SCfn3\\_PCotoqTetMpJc\\_jkpkgLt](https://www.youtube.com/playlist?list=PLkHIj5SCfn3_PCotoqTetMpJc_jkpkgLt)