DAILY

Nimbus Miner -Bedrock edition

Sommaire

1. Semaine :	Page n°3
1. Lundi 10/03/2025:	
2. Mardi 11/03/2025:	Page n°5
3. Mercredi 12/03/2025:	Page n°6
4. Jeudi 13/03/2025 :	Page n°7
5. Vendredi 14/03/2025 :	Page n°8
2. Semaine :	Page n°9
2. Semaine :	Page n°9
2. Mardi 18/03/2025 :	Page n°10
3. Mercredi 19/03/2025:	Page n°11
4. Jeudi 20/03/2025 :	Page n°12
5. Vendredi 21/03/2025 :	
3. Semaine :	Page n°14
3. Semaine :	Page n°14
2. Mardi 25/03/2025:	Page n°15
3. Mercredi 26/03/2025:	
4. Jeudi 27/03/2025 :	
5. Vendredi 28/03/2025 :	Page n°18
4. Semaine :	Page n°19
2. Mardi 01/04/2025 :	Page n°20
3. Mercredi 02/04/2025:	
4. Jeudi 03/04/2025 :	
5. Vendredi 04/04/2025:	
6. Samedi 05/04/2025 :	0
7. Dimanche 06/04/2025 :	0
5. Semaine :	S
1. Dimanche 21/04/2025 :	Page n°26

1. Semaine:

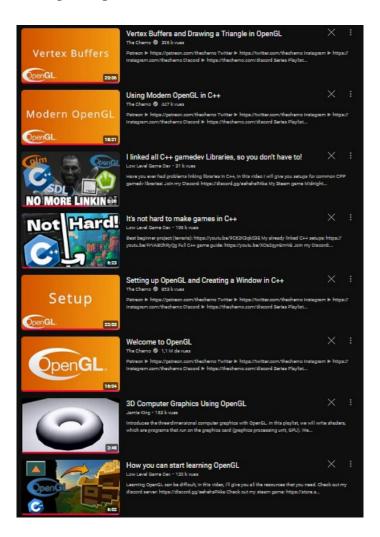
1. Lundi 10/03/2025:

Matin:

- Création des documents suivants : Daily, Note de cadrage, Gestion du temps, GDD
- Recherches sur OpenGL en général, sur quels autres outils j'ai besoin, comment l'implémenter

 $\frac{https://www.youtube.com/watch?v=HPBXr6Zdm4w}{si=aNKtC-PpYytuaTIG}, \frac{https://youtu.be/W3gAzLwfIP0?si=zpeGtLn4v6m4lp0a}{https://youtu.be/W3gAzLwfIP0?si=zpeGtLn4v6m4lp0a}$

docs.gl, https://www.glfw.org/documentation.html



Après-midi:

Cours Unreal UIs

Objectifs pour le jour de travail suivant :

• Mettre en place OpenGL et tout autres outils necessaires.

2. Mardi 11/03/2025:

Matin:

- Création de la fenêtre du jeu + création d'un triangle (attention la méthode de création du triangle utilise l'ancien version d'OpenGL, plus tard la nouvelle méthode sera utilisée)
- Création d'une class pour modifier la couleur du text affiché dans le console (pratique pour les messages tels que les erreurs, et warnings, et autres)

Après-midi:

• Cours Réseaux sociaux

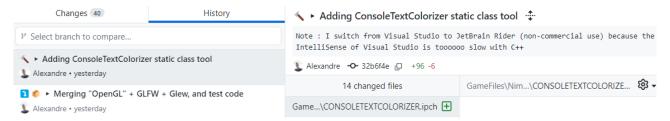
Objectifs pour le jour de travail suivant :

• Mettre en place une class pour faire des Error, Warning ou autre

3. Mercredi 12/03/2025 :

Matin:

- Passage de Visual Studio à JetBrain Rider
- Avancement sur la production du projet :



Après-midi:

- Avancement sur la production du projet :
- Création de la class static MessageDebugger

Objectifs pour le jour de travail suivant :

• Finir le Tool MessageDebugger

4. <u>Jeudi 13/03/2025</u>:

Matin:

Avancement sur la class static MessageDebugger

Après-midi:

- Cours Design
- Avancement sur le class static MessageDebugger

```
#define PRINT_MARNING_RUNTIME(p_isOnlyPrefixColored, p_message) \
    MessageDebugger::PrintWarning(p_message, __FILE_, __LINE__, p_isOnlyPrefixColored); \

    /// <summary>

    /// Prints an error message <b> at compilation </b> with prefix-only coloring and with file and line info.

    /// The message <b> is </b> shown in the error list and build output,

    /// so you click on the button and be transported directly to the concerned line.

    ///

    /// spara>

    /// Using the compilation one means you will not be able to pass dynamic data as 'p_message'.

    /// Use the '<see cref="PRINT_ERROR_RUNTIME"/>' one instead. </para>

    /// Example : <code> PRINT_ERROR_RUNTIME"/>' one instead. </para>

    /// Example : <code> PRINT_ERROR_COMPILATION(true, "The warning should not work" + "without giving problem") </code> </para>

    /// Spara>

    /// Beware ! If you are on Visual Studio, the error macros will generate an error popup (I can't control it),

    /// just press the 'No' button to see the error. </para </p>

##define PRINT_ERROR_COMPILATION(p_isOnlyDrefixColored, p_message) \

MessageDebugger::PrintError(p_message, __FILE__, __LINE__, p_isOnlyPrefixColored); \

    __pragma(message(__FILE__ "(" STRINGIZE(__LINE__) "): error: " p_message))

    /// <summary>

##define PRINT_ERROR_RUNTIME(p_isOnlyPrefixColored, p_message) \

MessageDebugger::PrintError(p_message, __FILE__, __LINE__, p_isOnlyPrefixColored); \

MessageDebugger::PrintError(p_message, __FILE__, __LINE__, p_isOnlyPrefixColo
```

```
#pragma region // - Warning and Error methods (with File and Line) - //

#pragma region // - Warning and Error methods (with File and Line) - //

/// 
/// Prints a warning with file and line information, and optional prefix-only coloring.
///
/// 
/// prints a warning with file and line information, and optional prefix-only coloring.
///
/// you can use the '<see cref="PRINT_WARNING_COMPILATION"/>' or the '<see cref="PRINT_WARNING_RUNTIME"/>' macro
/// to not have to put the 'p_filePath' and 'p_line' parameters manualy. 
/// summary>
static void PrintWarning(const std::string& p_message, const char* p_filePath, int p_line, bool p_isOnlyPrefixColored = false);

/// Summary>
/// Prints an error with file and line information, and optional prefix-only coloring.
///
/// spara>
/// You can use the '<see cref="PRINT_ERROR_COMPILATION"/>' or the '<see cref="PRINT_ERROR_RUNTIME"/>' macro
/// to not have to put the 'p_filePath' and 'p_line' parameters manualy. 
/// Spara>
/// Spara>
/// Spara>
/// Spara>
/// Beware ! If you are on Visual Studio, the error macro '<see cref="PRINT_ERROR_COMPILATION"/>'
/// will generate an error popup (I can't control it), just press the 'No' button to see the error. 
//para> 
static void PrintError(const std::string& p_message, const char* p_filePath, int p_line, bool p_isOnlyPrefixColored = false);

#pragma endregion
```

- Finir complètement la class static MessageDebugger
- Se renseigner plus avancer sur la génération de triangle propre

5. Vendredi 14/03/2025 :

Matin:

· Cours Moteur

Après-midi:

• Avancement de la production du projet :

Finition de class static MessageDebugger

Création d'une class static nommée RuntimeLogger (permet d'écrire les warnings et error dans un .txt)

- Commit tout le travail effectué
- Avancer dans la playlist de vidéo, pour comprendre en profondeur OpenGL

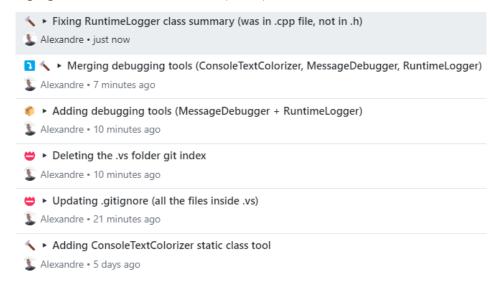
2. Semaine:

1. Lundi 17/03/2025:

Matin:

• Avancement sur la production du projet :

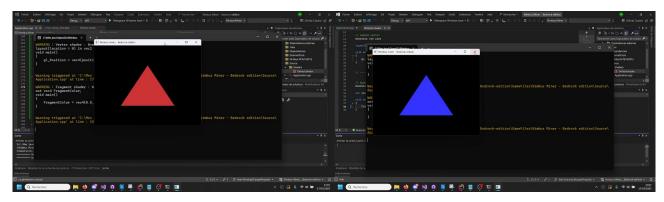
Commit et merging de tout le travail effectué (Tools)



Recherche supplémentaires sur les shaders

Après-midi:

Création d'un système temporaire de lecture et d'utilisation de shader



- Continuer les recherches et avancer sur le projet
- Comprendre parfaitement ce qui est écrit + documenter le code

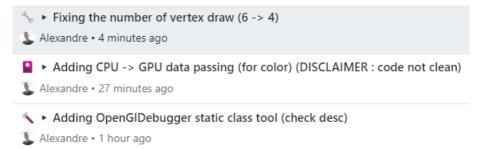
2. Mardi 18/03/2025:

Matin:

- Avancement sur la production du projet :
- ▶ Adding the system to draw a rectangle (DISCLAIMER: code not clean)
- Alexandre 5 hours ago
- Adding reading and using systems for shaders (DISCLAIMER: code not clean for now)
- Alexandre 6 hours ago
- ♦ Upgrading the MessageDebugger, can now print out file path, line and log message and custom message
- Alexandre 6 hours ago
- 🦴 🕨 Changing the hard coded string for logging Warnings and Errors by the constant variables
- Alexandre 7 hours ago

Après-midi:

• Avancement sur la production du projet :



Objectifs pour le jour de travail suivant :

• Continuer les recherches et avancer sur le projet

3. Mercredi 19/03/2025:

Matin:

• Cours Création graphique

Après-midi:

- Avancement sur le production du projet :
- △ ► Adding class abstraction for VBO (VertexBufferObject) and IBO (IndexBufferObject)
- Alexandre 2 minutes ago
- Adding VAO (Vertex Array Object) and a lot of documentation into the code (main(void)) (check desc)
- Alexandre 2 hours ago

Objectifs pour le jour de travail suivant :

• Cours Programmation moteur

4. <u>Jeudi 20/03/2025</u>:

Matin:

• Cours Programmation moteur

Après-midi:

• Cours Programmation moteur

Objectifs pour le jour de travail suivant :

• Finir l'abstraction de Application.cpp (pour l'affichage)

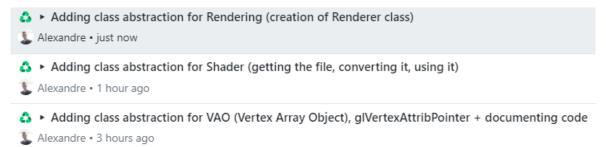
5. Vendredi 21/03/2025:

Matin:

• Avancement sur la production du projet

Après-midi:

• Avancement sur la production du projet :



→ Fixing some code documentation

Alexandre • 8 hours ago

Objectifs pour le jour de travail suivant :

• Implémenter un système de texture

3. Semaine:

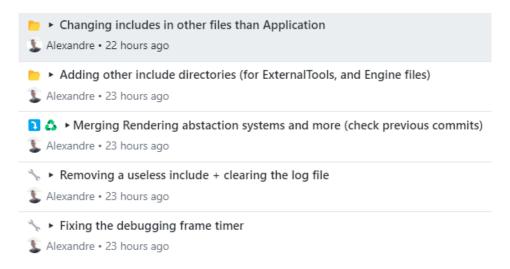
1. <u>Lundi 24/03/2025</u>:

Matin:

• Contrôle de c++ et d'Unreal (sur papier, en sah quel plaisir [c'est pour éviter la triche])

Après-midi:

• Merge de tout le travail de la branche feat-DrawingTriangleProperly sur Dev :



et Avancement sur la production du projet (commencement du système de texture [quasi terminé])

- Finir le système de texture
- Faire les matrices de positions, et rotation

2. Mardi 25/03/2025:

Matin:

• Cours de c++ Unreal, correction du contrôle du jour dernier

Après-midi:

• Avancement de la production du projet :



• Commencement du système de ModelViewProjection (MVP) Matrix

Objectifs pour le jour de travail suivant :

• Finir le système de MVP matrix

3. Mercredi 26/03/2025:

Matin:

Cours programmation IA

Après-midi:

• Avancement sur la production du projet



- Faire un mini tool pour déplacer le rectangle de test
- Améliorer les système pour faire qu'on puisse créer et afficher facilement plusieurs objets

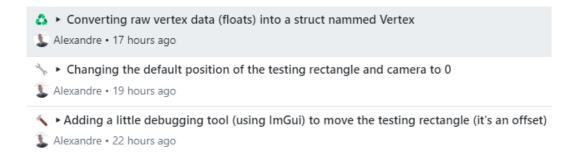
4. Jeudi 27/03/2025:

Matin:

• Avancement sur la production du projet

Après-midi:

• Avancement sur la production du projet :



• Commencement de l'ajout des couleurs de vertex dans les vertex eux même

Objectifs pour le jour de travail suivant :

• Finir l'ajout des couleurs de vertex dans les vertex eux même

5. Vendredi 28/03/2025 :

Matin:

- Avancement sur la production du projet
- Baisse de moral importante

Après-midi:

- Remontada du moral
- Avancement sur la production du projet :
- ♣ ► Adding 3D movable camera (not finished yet)
- Alexandre just now
- Making the Color data inside a Vertex (and all others) editable at runtime (use VertexBufferObject SetData(...))
- Alexandre 6 hours ago
- ♣ Adding Vertex color data into the Vertex himself
- Alexandre 6 hours ago

- Finir le système de caméra (mettre au propre)
- Faire un système d'input
- Commencer la génération de la map (noise map, etc...)

4. Semaine:

1. <u>Lundi 31/03/2025</u>:

Matin:

- Avancement de la production du projet :
- ♠ Adding three more constant variables (for the camera)
- Alexandre 1 hour ago
- Merging all ModelViewProjection matrix work, and more (check commits for more information)
- Alexandre 1 hour ago
- 🚜 🕨 Adding the possibility to change and debug the camera's movement speed and rotation sensitivity attributes
- Alexandre 1 hour ago
- ♣ Cleaning the Camera class
- 怎 Alexandre 2 hours ago

Après-midi:

- Avancement de la production du projet :
 - Adding a clean static class to handle inputs detection (only keys) + and more (check desc)
 Lexandre 1 minute ago
 - 1. The static class nammed InputsDetector store a dictionnary of Keys and Lambdas (functions).

Every frame (when it's called) it checks if this press / hold keys are in the dictionnary if yes he launch the corresponding Lamdbas.

NOTE: One key can store multiples Lambdas

2. Fix of the camera mouvement (the deltaTime variable was increase indefinitly (during runtime) causing an increasing of the camera speed over time)

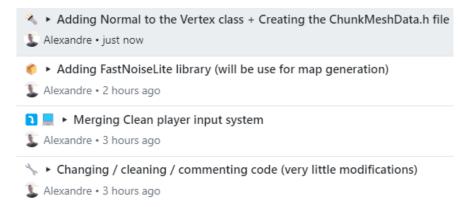
Objectifs pour le jour de travail suivant :

• Commencer et *potentiellement* finir la génération de la map (noise map, chunk, etc...)

2. Mardi 01/04/2025 :

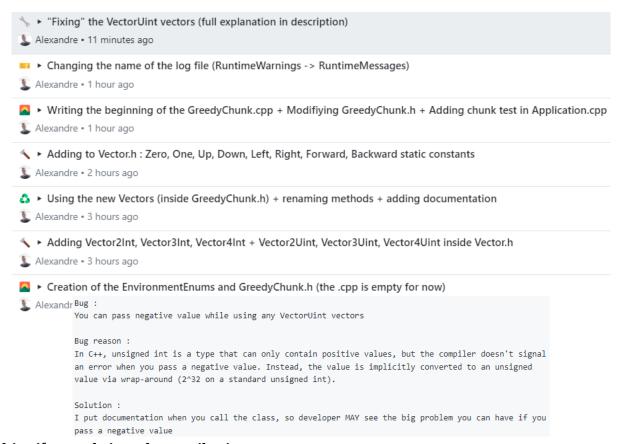
Matin:

• Avancement de la production du projet :



Après-midi:

Avancement de la production du projet :



Objectifs pour le jour de travail suivant :

Avancer / finir la génération de la map (noise map, chunk, etc...)

3. <u>Mercredi 02/04/2025</u>:

Matin:

• Cours Algorithmie IA

Après-midi:

• Cours Algorithmie IA

Objectifs pour le jour de travail suivant :

• Avancer / finir la génération de la map (noise map, chunk, etc...)

4. <u>Jeudi 03/04/2025</u>:

Matin:

• Journée annulée

Après-midi:

• Journée annulée

Objectifs pour le jour de travail suivant :

• Avancer / finir la génération de la map (noise map, chunk, etc...)

5. Vendredi 04/04/2025:

Matin:

• Avancement sur le système de génération de chunk

Après-midi:

• Avancement sur le système de génération de chunk (actuellement bloqué sur un problème / bug, le chunk ne s'affiche pas)

Objectifs pour le jour de travail suivant :

• Avancer / finir la génération de la map (chunk, etc...)

6. Samedi 05/04/2025:

Matin:

Repos

Après-midi:

- Avancement sur le système de génération de chunk
- - Après beaucoup de temps, une piste pour le bug a été trouvé, cependant le problème est plus gros qu'un simple bug (Création de la Class Texture2DArray)
- - Modification de la class Renderer afin que toutes ses méthodes soit static
- Énormément d'ajout de features necessaires pour les Vectors
- - Ajout des Textures final des blocs d'environnement
- · Modification de l'organisation des fichiers de Texture
- - Création d'un shader uniquement pour le chunk
- - Amélioration de la Class Shader (meilleurs debugging)

Objectifs pour le jour de travail suivant :

• Avancer / finir la génération de la map (chunk, etc...)

7. <u>Dimanche 06/04/2025</u>:

Matin:

• Avancement sur le système de génération de chunk

Après-midi:

• Avancement sur le système de génération de chunk

Objectifs pour le jour de travail suivant :

• Avancer / finir la génération de la map (chunk, etc...)

5. Semaine:

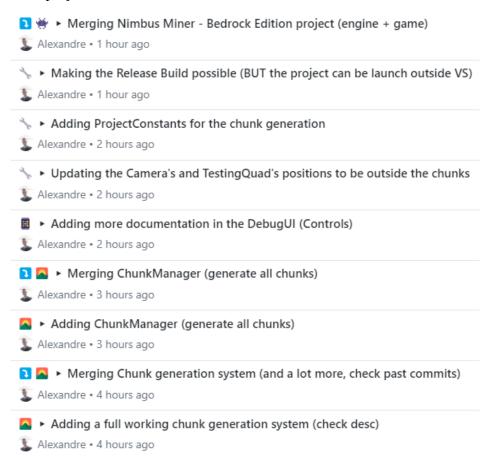
1. <u>Dimanche 21/04/2025</u>:

Matin:

· Avancement sur le système de génération de chunk

Après-midi:

• Finition du projet :



- Dernière écriture du Daily
- Envoi de tout à La Horde

Objectifs pour le jour de travail suivant :

FIN DU PROJET