

École nationale supérieure d'architecture Montpellier | La Réunion

Modélisation tri-dimensionnelle

Modélisation d'une pinède Après relevé **photogrammétrique**

Coordonnées du projet : 43.63659719629034, 3.8569175352936638





Sur Blender comme sur la majorité des logiciels d'images de synthèse on distingue plusieurs façons « d' éclairer » la scène :

« le WORLD » via Les HDRI « High Dynamic Range image » :

Une image permettra d'éclairer la scène, apportant une « température et un couleur » à l'image ainsi que des ombres fidèles correspondant à « l'ambiance lumineuse »

Exemple d'utilisation : éclairage global de la scène, « le monde »

Les sources ponctuelles :

Elles peuvent être de plusieurs sortes, « sun » / « lamp » / etc Ces sources sont ponctuelles, elles illuminent la scène de manière précise. Elles permettent des réglages de couleur et d'intensité

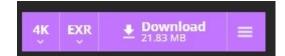
Exemples d'utilisations : lampes intérieurs, soleil pour améliorer des ombres, zone de lumières de type studio , etc

Avant d'éclairer une scène, il est fondamental de chercher des références « d'identités lumineuse » qui caractériseront l'ambiance de vos images .

Rendez-vous sur des sites et cherchez ces références unsplash

Puis rendez vous sur le site POLY HAVEN

Et téléchargez des hdri au format 4K maximum



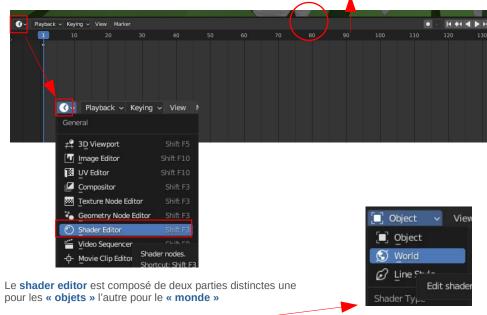




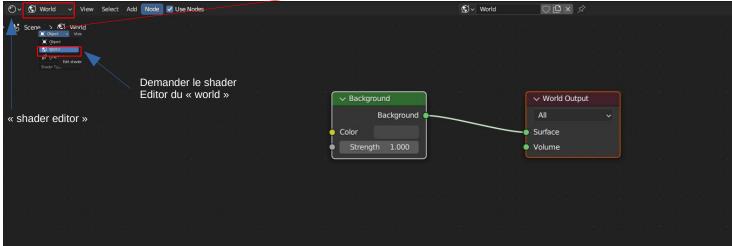




Création d'un système « d'éclairement » **« world »** de la scène Élargissez la timeline en faisant glissez la **barre de séparation** vers le haut





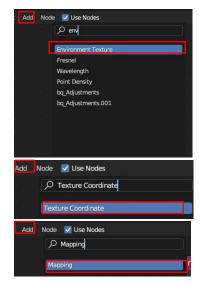




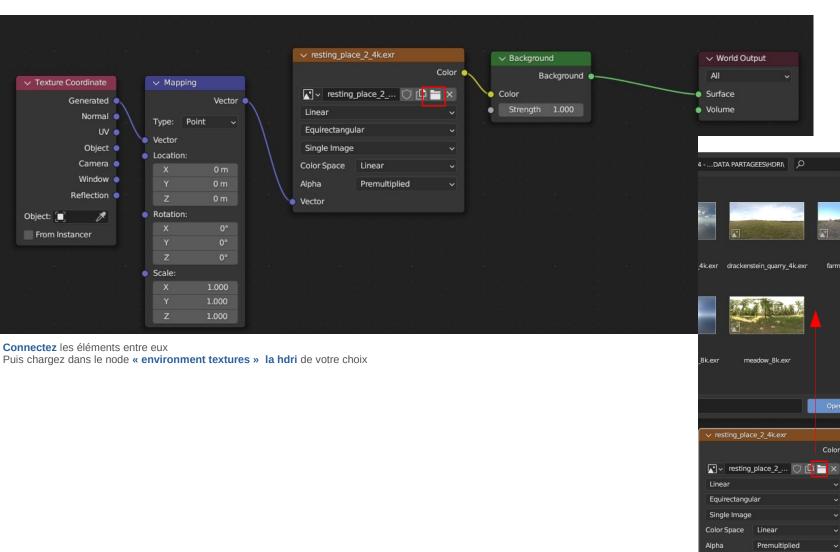
Mise en place d'une **HDRI** dans Blender

Le principe est de connecter plusieurs nodes pour que blender illumine la scène via une image HDR

Ajouter des nodes via le menu « ADD »





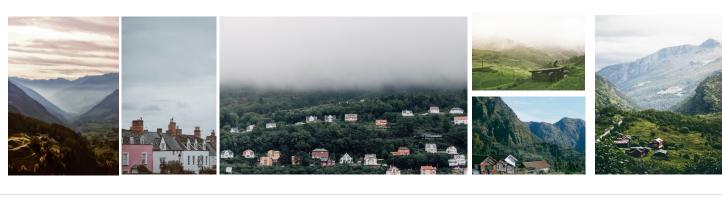


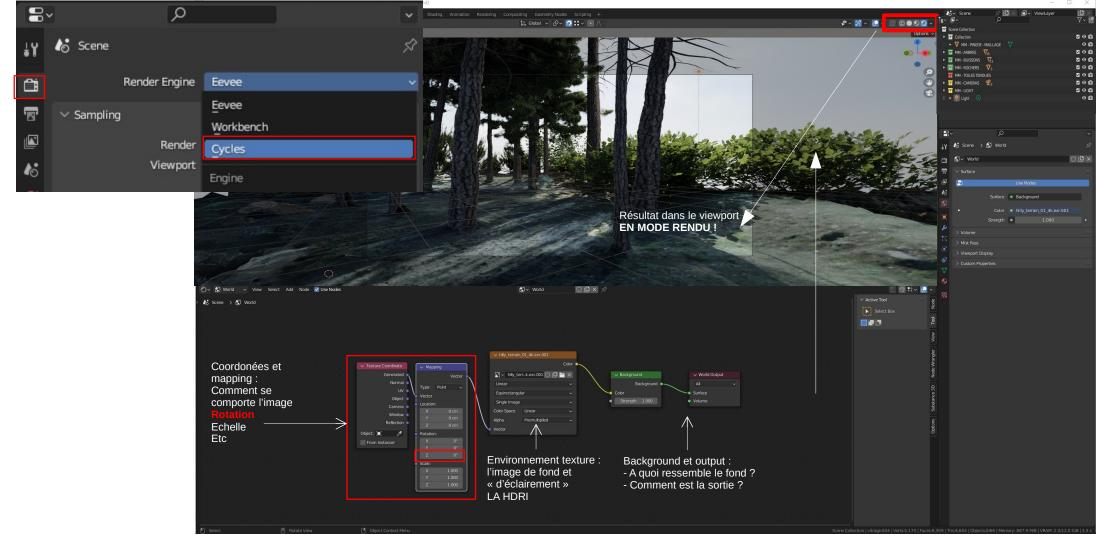
Vector



Mise en place d'une **HDRI** dans Blender

Dans les propriétés de la scene, demandez à utilisez le moteur de rendu « Cycles »

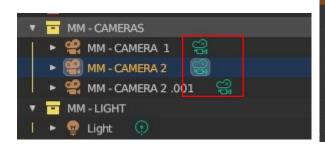


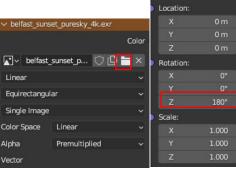




Mise en place d'une **HDRI** dans Blender

Essayer plusieurs HDRI et plusieurs camera





∨ Mapping

Vector









Envoyez votre travail à l'adresse mail suivante, avec pour OBJET :

"NOMPRENOM - HLM - HDRI "

omi.ensam@ikmail.com

Liste des captures :

- le shader editor montrant le « world »
- plusieurs essai de rendu dans le viewport