

<u>IMAGES</u>

CAMERA / HDRI



Ecole nationale supérieure d'architecture Montpellier | La Réunion

Mise en image : Volumétrie intérieure

Vous aller créer deux images de synthèse illustrant l'intérieur d'une maison de Jean Prouvé

- Maison Jean Prouvé Nancy
- Maison métropole Jean prouvé

Dans le dossier **Data** allez chercher le fichier correspondant



PROUVÉ, 1949, Maison Métropole - BASE .blend

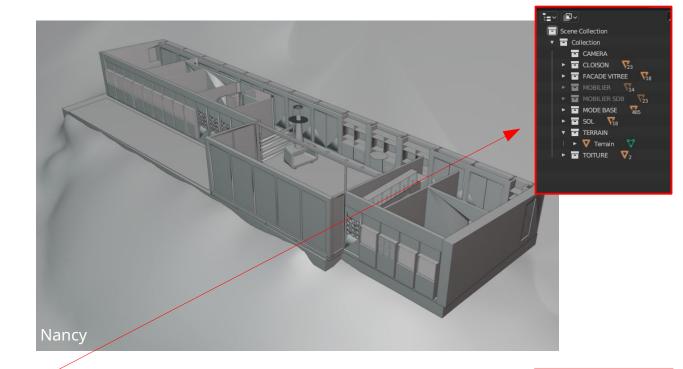
TEAN PROUVE - NANCY - BASE.blend

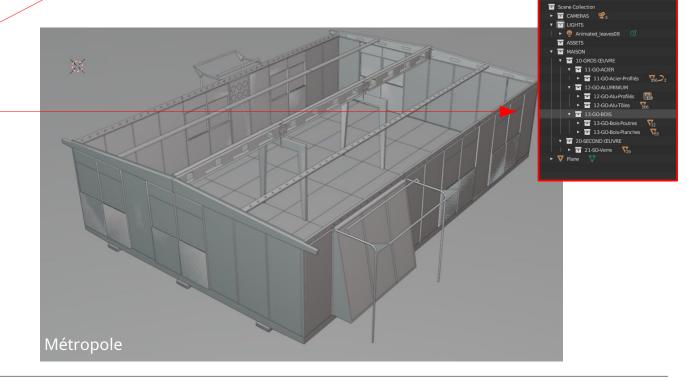
Explorer la maquette, observer l'outliner et l'organisation du fichier

ENREGISTREZ VOTRE FICHIER

DANS UN DOSSIER PRÉCIS ET CORRECTEMENT
RANGE , au format :

« INITIALE – MAISON NOM – JEAN PROUVE »



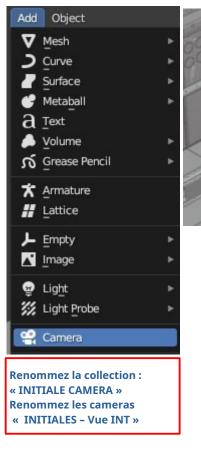


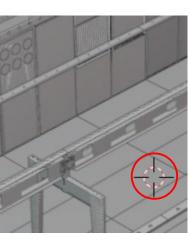


Montpellier | La Réunion

Mise en image : Volumétrie intérieure

Placez **DEUX cameras** après avoir créé une collection Pensez à placer au préalable de « cursor » dans la volumétrie.

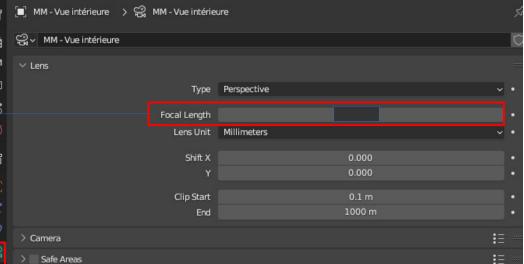






Sélectionnez votre camera , dans l'outliner ou directement dans le viewport via un simple clic sur le cadre de la camera et réglez les paramètres de focales à votre convenance.





MM - Vue intérieure

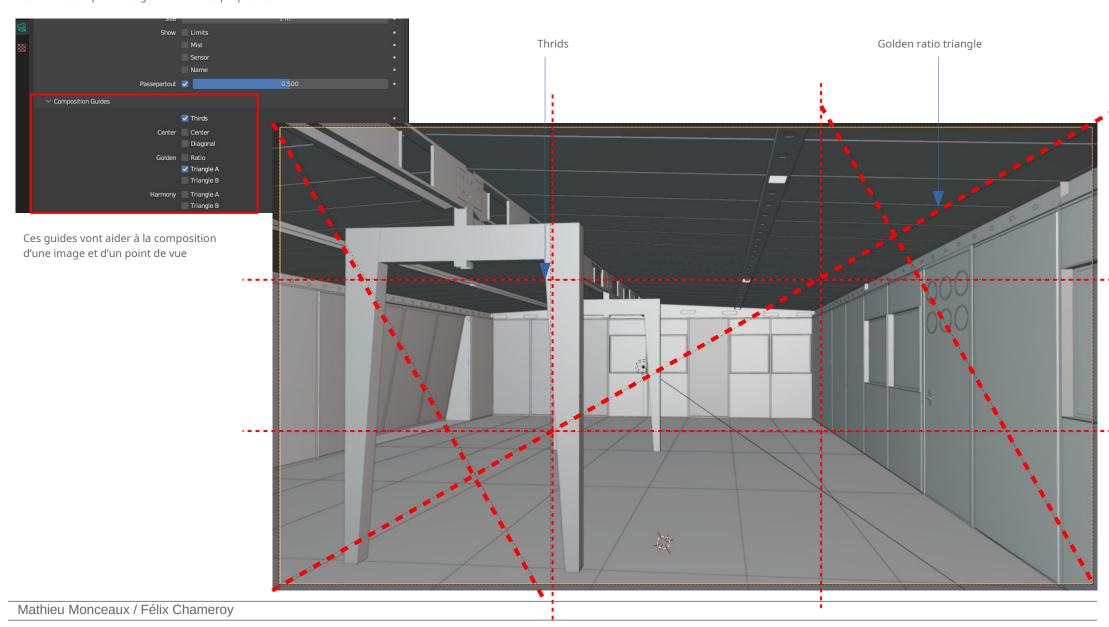
MM - VUE INTERIEUR 2

MM - CAMERAS



Composition

Activez les compositions guides dans les propriétés de camera



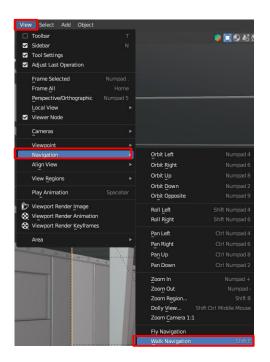


Composition

Montpellier | La Réunion

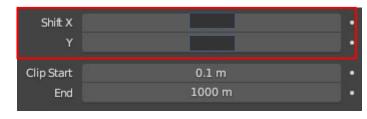
Utilisez la **« walk navigation »** dans le menu view pour affiner le positionnement de votre camera

Ajouter un raccourci à cet outil « walk navigation » afin de fluidifier le travail

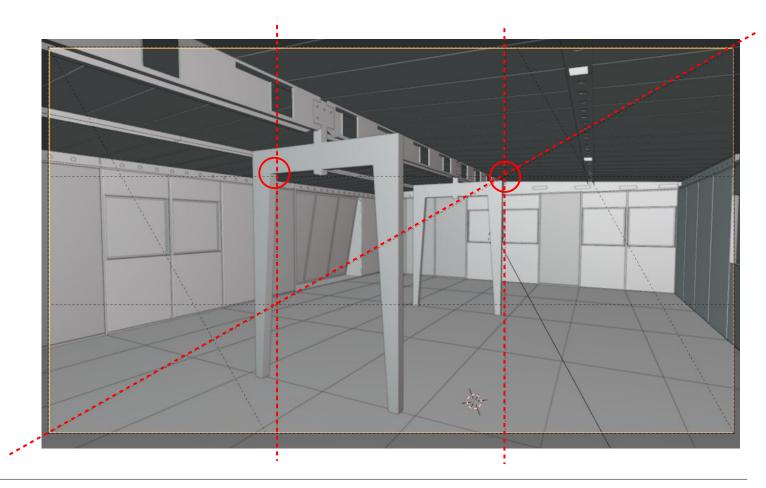


Procédez de la même manière avec les deux caméras





Réglez les verticales et horizontales de votre camera à l'aide des « Shifts » proposés dans les propriétés de camera

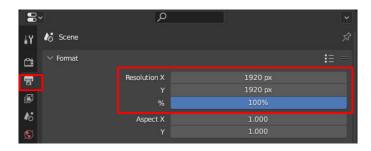




Ecole nationale supérieure d'architecture Montpellier | La Réunion

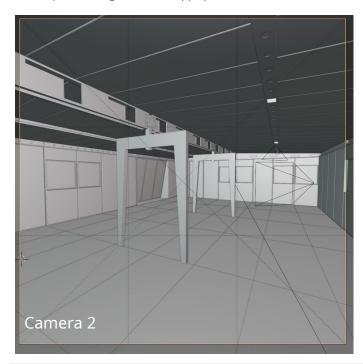
Composition

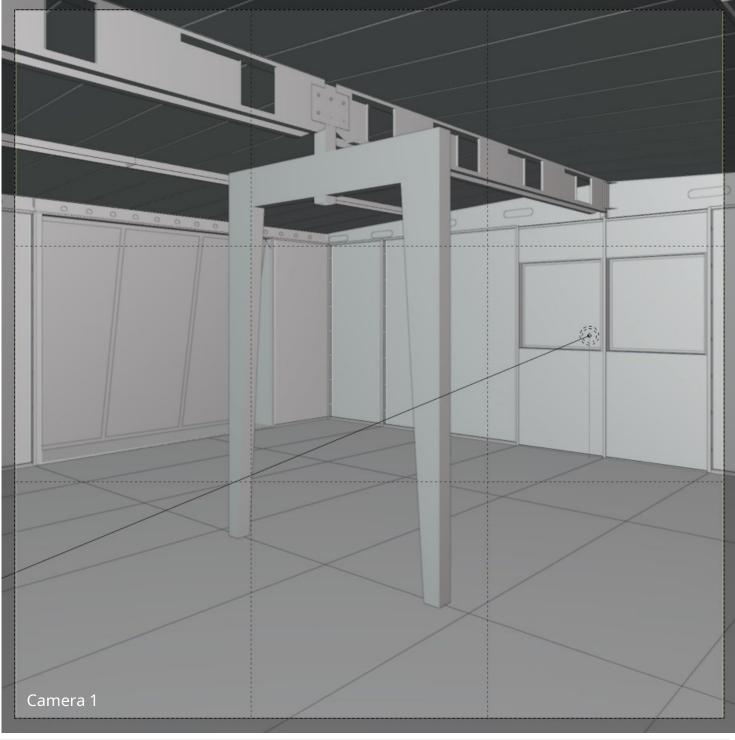
Vous pouvez changer le format de cadrage de camera Dans les propriétés de sortie **« output properties »**



Dans l'exemple si contre, un format de **sortie carré de 1920px X 1920px**

Notez que ce changement sera appliqué à vos deux cameras







Préparation de **l'éclairage Via HDRI**

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 »

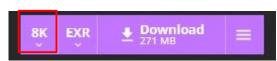


Rendez vous sur des sites comme : POLY HAVEN /// HDRI HAVEN





Télécharger **plusieurs** HDRI **n'excédant pas les 8k**

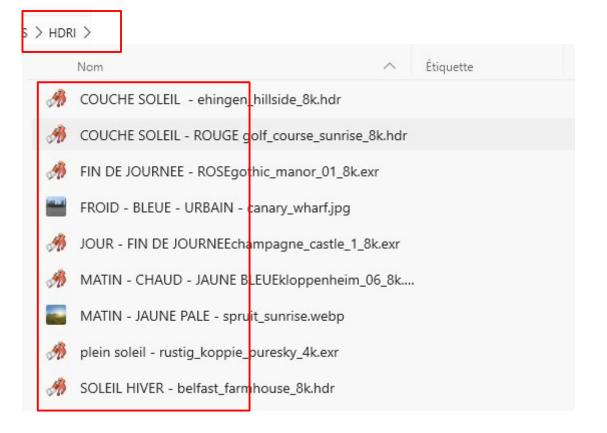




Télécharger plusieurs HDRI

Faites des choix judicieux, choisissez des fichiers variés :

Teintes de couleurs et d'ambiance lumineuse, etc

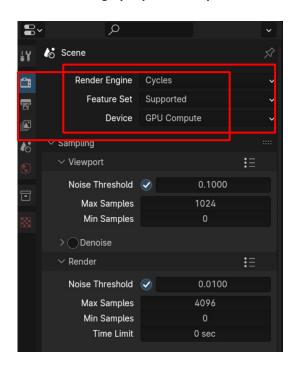




Vous allez à partir de cette diapo Commencer la « mise en lumière » de la scène via vos HDRI

Au préalable :

Dans les **propriétés de rendu** choisissez le moteur de rendu « **Cycles** » et le « **GPU compute** » afin que Blender calcul les images, *via* votre **carte graphique** et votre **processeur.**





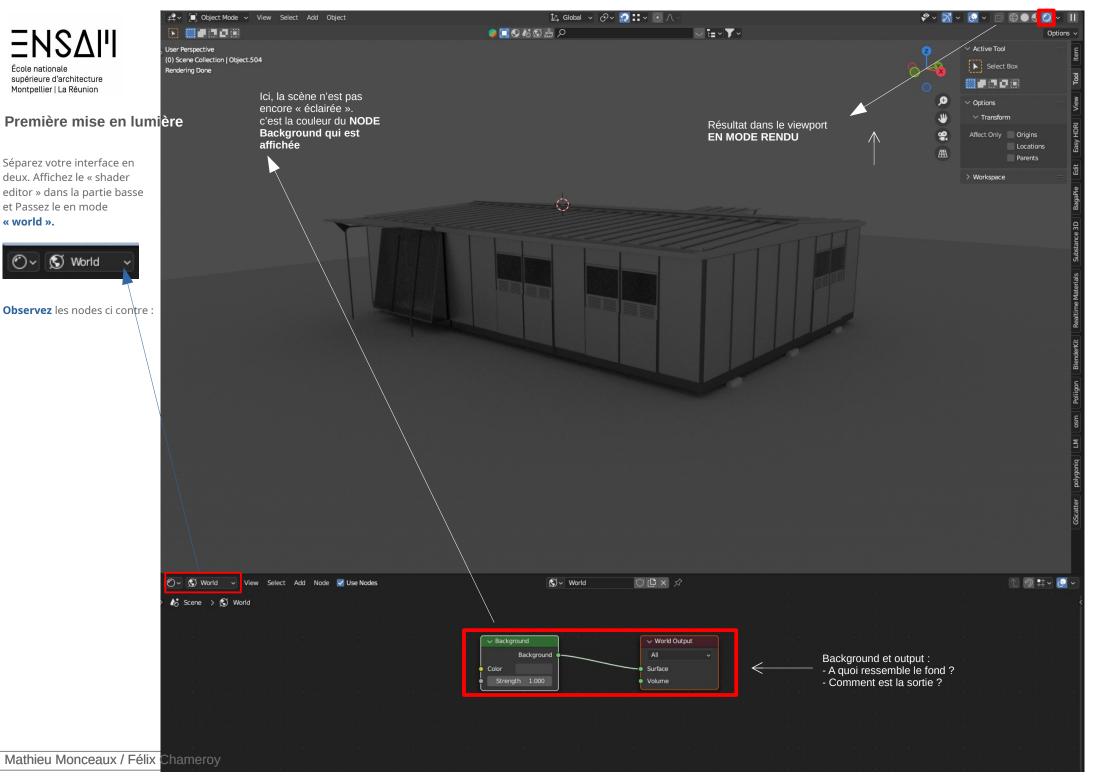
Montpellier | La Réunion

Première mise en lumière

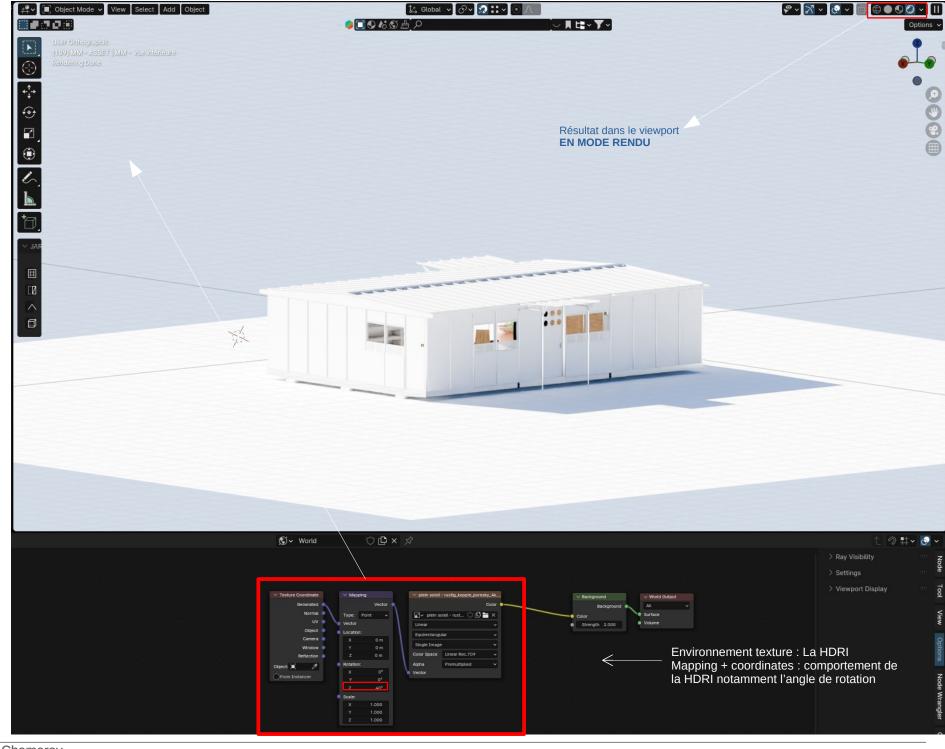
Séparez votre interface en deux. Affichez le « shader editor » dans la partie basse et Passez le en mode « world ».



Observez les nodes ci contre :







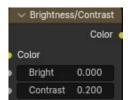


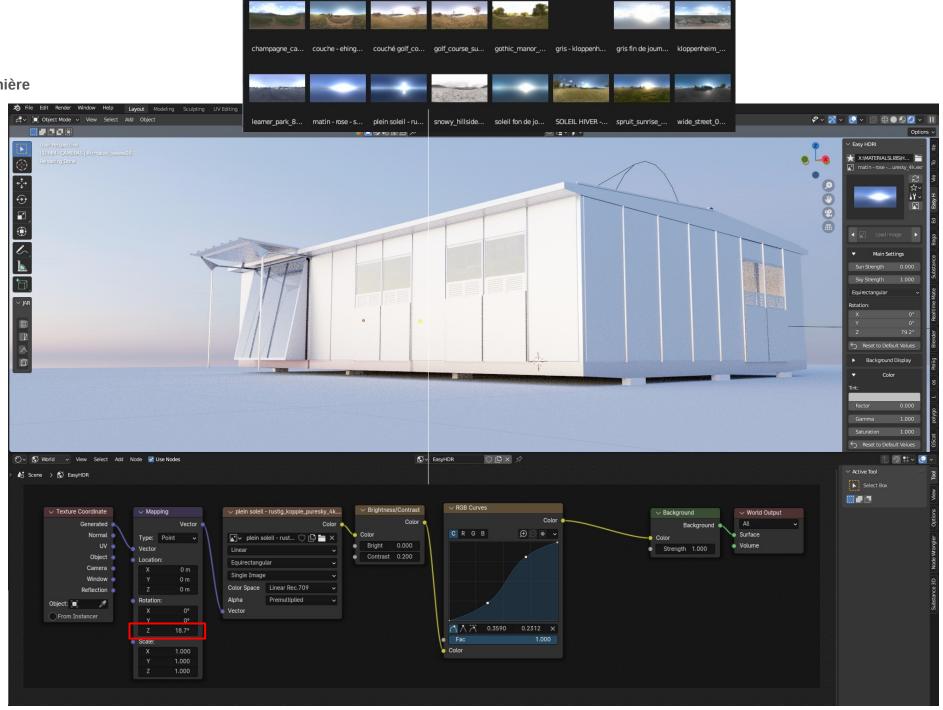
Après création d'un « wolrd nodes » repassez le viewport en mode rendu

Essayez plusieurs HDRI et Réglez testez les réglages : Faites la pivoter pour « diriger » le soleil sur la maquette

Ajouter **éventuellement** des nodes de réglages colorimétrique







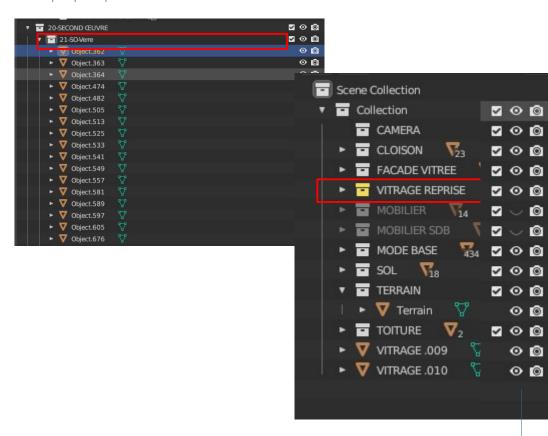


Passez en Vue de camera via le raccourci « 0 » du numpad ou via l'icône





Repérez la collection **vitrage** de votre maquette et pensez à la masquer pour que la lumière entre dans la volumétrie.



Pour **passer d'une camera à l'autre** pensez à cliquer sur l'icône suivante :



Deux colonnes:

- Visibilités dans le viewport
- Visibilités au rendu



Réalisez de nombreux essais

Avec plusieurs HDRI sur chaque camera FAITES UNE CAPTURE DE CHACUN DE S CALCULS DANS LE VIEWPORT





Réalisez de nombreux essais

Avec **plusieurs HDRI** sur chaque camera **FAITES UNE CAPTURE DE CHACUN DE S CALCULS DANS LE VIEWPORT**





Envoyez **plusieurs captures d'écran** de votre travail à l'adresse mail suivante, avec pour OBJET :

"NOMPRENOM - S4 - IMGSYNTH - TD1

omi.ensam@ikmail.com

Liste des captures :

- le dossier « INITIALES HDRI » avec les <u>HDRI</u> renommées incluant la température et l'ambiance
- le shader editor en mode « world » avec les nœuds créés
- l'ensemble de vos rendus viewport (<u>minimum 4</u> par camera)
- Les caméras non rendues avec les guides apparents