**Base de données :**

Au cœur de notre projet, nous devions pouvoir stocker les informations des modèles 3D sur le site. Nous avons donc géré notre base de données grâce à PhpMyAdmin. Nous avons créé différentes tables permettant de gérer les noms, les descriptions, les rendus des modèles.

Il y a 2 tables dans notre base de données : La table modèle et la table catégorie

**Table Modèle**

La table Modèle contient toutes les informations sur les modèles, elle contient les champs :

* ID : C’est ce qui différencie tous les modèles, qui ont tous un ID différent, c’est la clef primaire de la table.
* Nom : C’est le nom du modèle, ou plutôt de ce qu’il représente, deux modèles peuvent être différents mais porter le même nom, ils seront différenciés par leur ID.
* IDCatM : C’est L’ID de la catégorie mère, qui permet de classer les modèles dans une catégorie.
* URL : C’est le lien relatif au fichier .max du modèle, qui permettra à l’utilisateur de récupérer le modèle.
* Screen : Ce champ contient le lien relatif correspondant à l’image qui est affiché lorsque l’on consulte la page dédiée au modèle.

**Table Catégorie**

La Table Catégorie contient quand a elle les informations des catégories, elle contient les champs :

* ID : Tout comme les modèles, les catégories sont distinguées par des IDs, qui sont chacun différents pour chaque catégorie
* Nom : Le nom de la catégorie
* Image : Les catégories possèdent une image qui représente leur désignation et le champ Image renvoie le chemin relatif à cette image
* IDCat : A ne pas confondre avec ID, IDCat correspond à l’ID de catégorie mère.

**Classements des catégories et modèles**

Ainsi les modèles appartiennent tous à une catégorie, qui peut appartenir à d’autres catégories

Si une catégorie ne possède pas de catégorie mère, c’est une catégorie principale, et son IDCat aura -1 pour valeur

Les catégories en pratique n’ont pas le même nom, mais elle pourrait, car similairement aux modèles, seuls les ID sont propres à chaque catégorie. L’intérêt de cela pourrait être par exemple d’avoir plusieurs catégories Divers placées dans chaque catégorie principale.

Il peut y avoir autant de sous catégories dans une catégorie principale, et également dans les sous catégories.

De plus les modèles peuvent également appartenir à des catégories qui ne sont pas les dernières hiérarchiquement, même si cela n’a pas spécialement d’intérêt.