

## INFORMATIQUE 2 : MODÉLISATION ET ARCHITECTURE

La maison unifamiliale modélisée pour cet exercice est un projet prototype pour simuler l'emploi d'une façade cinétique. J'ai imaginé ce bâtiment pour montrer une éventuelle application avantageuse d'une maille formée par des modules autonomes qui ont la possibilité de s'ouvrir ou fermer en fonction de l'ensoleillement et par cela de réduire le risque d'une surchauffe causé par une exposition intensive au soleil d'été. Le filtre au niveau de la façade est représenté dans le modèle archicad avec l'outil mur rideau customisé pour qu'il se compose de modules rectangulaires sous-divisés par deux croix. La maison est relativement simple pour ce qui concerne les autres parties du projet. Elle se divise en deux niveaux et un rez-de-chaussée, la composition au niveau du plan est également tenue claire. Chaque étage se divise en trois espaces: la pièce principale, le cage d'escalier et la pièce annexe. L'utilisation de cette pièce varie selon l'étage. Au rez-de-chaussée elle prend la fonction d'espace tampon entre l'entrée et couloir, au premier étage elle est utilisée comme WC, et au dernier elle devient une salle de bains. Le projet qui se trouve en terrain légèrement pentu est orienté avec la façade d'entrée vers le sud.

