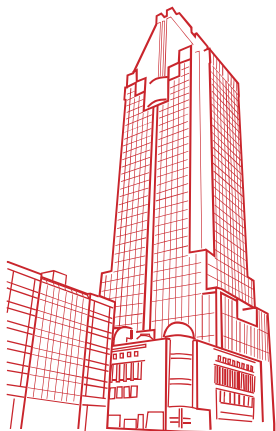


LE GRATTE-CIEL

Vous pourriez même le faire la tête dans les nuages.



Nouveau dans le monde de la modélisation 3D, et besoin d'une idée d'objet à créer pour débiter ? Ce défi est pour vous ! Faites ressortir l'architecte en vous et modélisez le gratte-ciel de vos rêves, ou représentez votre gratte-ciel préféré. Utilisez le logiciel de création 3D de votre choix (*Blender*, *Sketchup*, etc.) et faites preuve de créativité. Personnalisez votre gratte-ciel, ajoutez-y des détails et rendez-le unique !

NIVEAU DE
DIFFICULTÉ



TEMPS DE
RÉALISATION



LOGICIEL
À UTILISER



Pour faire imprimer votre création 3D, visitez le site web de l'Espace Moebius à l'adresse suivante :

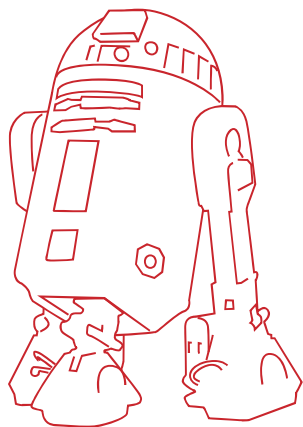
moebius.cegepmontpetit.ca

Consultez également le guide « *Lignes directrices de l'impression 3D dans l'Espace Moebius* » pour plus d'informations au sujet du design de votre création, et des recommandations pour obtenir une impression 3D de bonne qualité.

DÉFI #2

LE ROBOT

*Intelligence artificielle vendue séparément.



Servant d'introduction au logiciel gratuit et open source *Blender*, ce défi vous permettra de tester vos capacités créatives en inventant un robot. Vous pouvez vous baser sur un robot déjà existant, mais votre création finale doit être unique en son genre ! Utilisez les formes de base fournies par *Blender* pour vous aider à commencer. Est-ce qu'il s'agit d'un robot de ménage, d'exploration, ou d'un androïde de traduction ? À vous de voir !

NIVEAU DE
DIFFICULTÉ



TEMPS DE
RÉALISATION



LOGICIEL
À UTILISER



Pour faire imprimer votre création 3D, visitez le site web de l'Espace Moebius à l'adresse suivante :

moebius.cegepmontpetit.ca

Consultez également le guide « *Lignes directrices de l'impression 3D dans l'Espace Moebius* » pour plus d'informations au sujet du design de votre création, et des recommandations pour obtenir une impression 3D de bonne qualité.

DÉFI #3

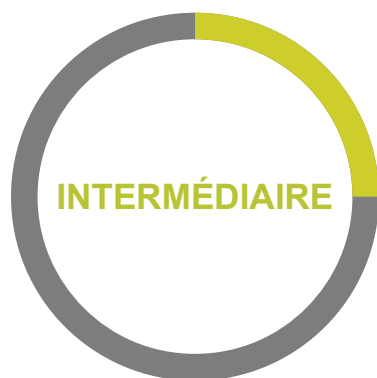
LE CHALET

Parfait pour les mi-sessions stressantes.



Servant d'introduction au logiciel de modélisation 3D *Sketchup*, utilisé principalement dans le domaine de l'architecture, ce défi vous permettra de planifier vos vacances de rêve virtuellement en modélisant votre chalet de rêve. S'agit-il d'un petit chalet dans les bois, ou d'un grand manoir en banlieue de Montréal ? C'est votre décision ! Vous pouvez même modéliser les alentours pour obtenir une vraie maquette 3D !

NIVEAU DE
DIFFICULTÉ



TEMPS DE
RÉALISATION



LOGICIEL
À UTILISER



Pour faire imprimer votre création 3D, visitez le site web de l'Espace Moebius à l'adresse suivante :

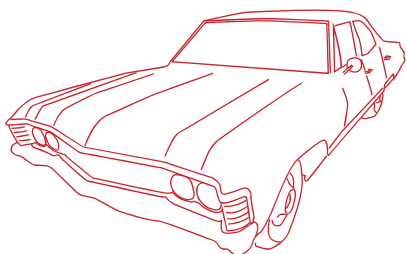
moebius.cegepmontpetit.ca

Consultez également le guide « *Lignes directrices de l'impression 3D dans l'Espace Moebius* » pour plus d'informations au sujet du design de votre création, et des recommandations pour obtenir une impression 3D de bonne qualité.

DÉFI #4

LA VOITURE

Pas besoin de passe de stationnement pour celle-là.



Destiné à ceux qui aiment les petites pièces et les détails, ce défi vous permettra de tester vos talents en modélisation avec *Blender*. L'objectif est simple : modélisez une voiture de votre choix, que ce soit une voiture réelle ou inventée. Personnalisez-là à votre goût ! Modifiez ses roues, ajoutez un moteur gigantesque, ou rendez-là décapotable ; la seule limite est votre imagination ! Vous sentez-vous prêt à relever un défi de taille ? Modélisez les détails des pièces sous la voiture pour tester vos capacités de modélisateur.

NIVEAU DE
DIFFICULTÉ



TEMPS DE
RÉALISATION



LOGICIEL
À UTILISER



Pour faire imprimer votre création 3D, visitez le site web de l'Espace Moebius à l'adresse suivante :

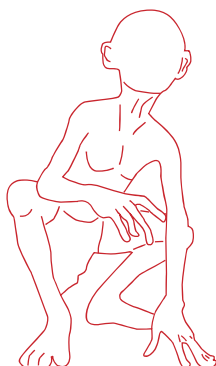
moebius.cegepmontpetit.ca

Consultez également le guide « *Lignes directrices de l'impression 3D dans l'Espace Moebius* » pour plus d'informations au sujet du design de votre création, et des recommandations pour obtenir une impression 3D de bonne qualité.

DÉFI #5

LA CRÉATURE

Le plus elle a de pattes, le plus elle fait peur ; c'est de la science.



Relevez un nouveau défi et découvrez une nouvelle façon innovatrice de faire de la modélisation 3D : la modélisation en réalité virtuelle. Utilisez le logiciel *Oculus Medium*, disponible dans les stations Oculus Rift de l'Espace Moebius, pour créer une créature sortie tout droit de vos pires cauchemars ! Est-ce une créature qui ressemble à un insecte, ou plutôt une sorte de goblin étrange ? Utilisez les manettes Oculus Touch pour manipuler les formes comme une sculpture et obtenir un résultat sorti tout droit du plus profond de votre imagination.

NIVEAU DE
DIFFICULTÉ



TEMPS DE
RÉALISATION



LOGICIEL
À UTILISER



Pour faire imprimer votre création 3D, visitez le site web de l'Espace Moebius à l'adresse suivante :

moebius.cegepmontpetit.ca

Consultez également le guide « *Lignes directrices de l'impression 3D dans l'Espace Moebius* » pour plus d'informations au sujet du design de votre création, et des recommandations pour obtenir une impression 3D de bonne qualité.

DÉFI #6

LE DINOSAURE

Il vous faudra dépenser sans compter.



Testez vos aptitudes 3D en modélisant, avec le logiciel de votre choix, un dinosaure complet ! Qu'il soit entièrement fictif, un mélange de dinosaures connus, ou une recreation de votre dinosaure préféré, faites-le détaillé ! Utilisez des textures pour donner à sa peau un effet réel, ou bien donnez à ses yeux un regard menaçant sorti tout droit de Jurassic Park. Puisqu'il s'agit d'un défi de taille, n'hésitez pas à sortir de votre zone de confort pour vous surpasser et créer la créature la plus terrifiante (ou adorable) du royaume des dinosaures.

NIVEAU DE
DIFFICULTÉ



TEMPS DE
RÉALISATION



LOGICIEL
À UTILISER



Pour faire imprimer votre création 3D, visitez le site web de l'Espace Moebius à l'adresse suivante :

moebius.cegepmontpetit.ca

Consultez également le guide « *Lignes directrices de l'impression 3D dans l'Espace Moebius* » pour plus d'informations au sujet du design de votre création, et des recommandations pour obtenir une impression 3D de bonne qualité.

DÉFI #7

LE VILLAGE

On trouvera toujours de la valeur, dans le village.



La patience est une vertu, et vous en aurez besoin pour accomplir ce défi ! Créez ou recréez un village de votre choix à l'aide du logiciel *Sketchup* de Google. Détaillez chaque maison, rue, lieu public et autre pour obtenir une maquette digne d'un projet de développement urbain ! Que ce soit un village médiéval européen, grec antique ou japonais féodal, utilisez votre imagination et des références historiques pour que votre maquette soit la plus réaliste possible !

NIVEAU DE
DIFFICULTÉ



TEMPS DE
RÉALISATION



LOGICIEL
À UTILISER



Pour faire imprimer votre création 3D, visitez le site web de l'Espace Moebius à l'adresse suivante :

moebius.cegepmontpetit.ca

Consultez également le guide « *Lignes directrices de l'impression 3D dans l'Espace Moebius* » pour plus d'informations au sujet du design de votre création, et des recommandations pour obtenir une impression 3D de bonne qualité.

DÉFI #8 LE CÉGEP

C'est comme si on y était !



Prouvez que vous êtes un pro de *Sketchup* – et un connaisseur du Cégep – en modélisant le CEM au complet, intérieur comme extérieur. Modélisez chaque pièce avec minutie et attention au détail, et laissez le toit ouvert pour pouvoir admirer votre œuvre d'une vue aérienne ! Ce défi est le défi *Sketchup* ultime ; démontrez vos capacités d'architecte et votre attention aux mesures, et réalisez une reproduction modèle réduit parfaite ! Considérez l'idée de vous mettre en équipe pour ce défi ; cette tâche en est une d'envergure.

NIVEAU DE
DIFFICULTÉ



TEMPS DE
RÉALISATION



LOGICIEL
À UTILISER



Pour faire imprimer votre création 3D, visitez le site web de l'Espace Moebius à l'adresse suivante :

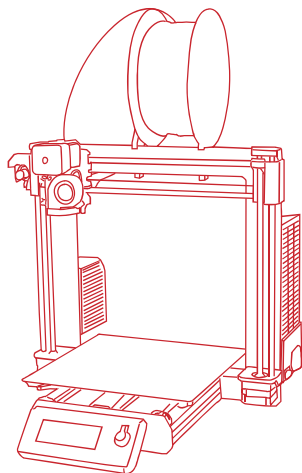
moebius.cegepmontpetit.ca

Consultez également le guide « *Lignes directrices de l'impression 3D dans l'Espace Moebius* » pour plus d'informations au sujet du design de votre création, et des recommandations pour obtenir une impression 3D de bonne qualité.

DÉFI #9

L'IMPRIMANTE 3D

Pourquoi ne pas imprimer une imprimante avec une imprimante imprimée ?



L'heure est venue de démontrer à l'Espace Moebius que vous en avez maîtrisé tous ses aspects. Mettez-vous en équipe et modélisez, imprimez et construisez une imprimante 3D à l'aide du logiciel de modélisation de votre choix et des imprimantes mises à votre disposition à l'Espace Moebius. Il vous faudra des talents de multiples domaines pour réussir cette prouesse ; alors, construisez bien votre équipe d'Avengers et lancez-vous dans la réalisation d'un défi qui saura tester vos limites !

NIVEAU DE
DIFFICULTÉ



TEMPS DE
RÉALISATION



LOGICIEL
À UTILISER



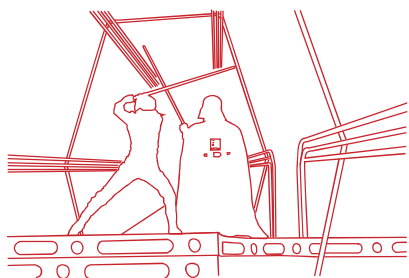
Pour faire imprimer votre création 3D, visitez le site web de l'Espace Moebius à l'adresse suivante :

moebius.cegepmontpetit.ca

Consultez également le guide « *Lignes directrices de l'impression 3D dans l'Espace Moebius* » pour plus d'informations au sujet du design de votre création, et des recommandations pour obtenir une impression 3D de bonne qualité.

DÉFI #10 LA SCÈNE

Pour immortaliser un moment, certaines personnes aiment prendre des photos. Ici, on modélise.



Testez vos aptitudes *Blender* avec un défi qui vous demandera à la fois de modéliser des personnages, des objets et des constructions alors que vous recréez en 3D une scène tirée tout droit de votre film préféré ! Soyez minutieux, représentez chaque élément du décor avec fidélité pour capturer l'atmosphère de la scène telle que vue au grand écran. Manipulez les effets de lumière *Blender* pour obtenir un rendu qui rendrait un directeur de la photographie fier. Ce n'est pas un assez grand défi pour vous ? Modélisez aussi l'envers du décor, avec l'équipe de production derrière la caméra qui s'active à leurs tâches. Tout est possible, en modélisation 3D.

NIVEAU DE
DIFFICULTÉ



TEMPS DE
RÉALISATION



LOGICIEL
À UTILISER



Pour faire imprimer votre création 3D, visitez le site web de l'Espace Moebius à l'adresse suivante :

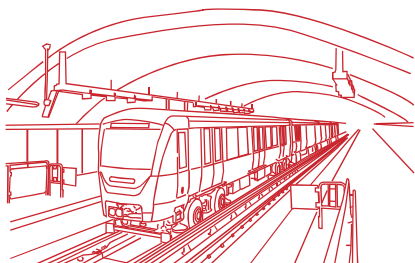
moebius.cegepmontpetit.ca

Consultez également le guide « *Lignes directrices de l'impression 3D dans l'Espace Moebius* » pour plus d'informations au sujet du design de votre création, et des recommandations pour obtenir une impression 3D de bonne qualité.

DÉFI #11

LA STATION DE MÉTRO

C'est le voyage qui compte, pas la destination... Sauf dans ce cas-ci.



On y passe jusqu'à plusieurs heures par semaine, et pourtant on y prête jamais vraiment attention. L'heure est venue de changer tout ça, car votre défi sera de modéliser une nouvelle station de métro, qui sera à la fois agréable à utiliser et fonctionnelle. À l'aide de *Sketchup*, relevez le défi d'un architecte travaillant pour la ville et modélisez une station que vous aimeriez utiliser, si applicable, dans votre vie quotidienne. Qui sait, peut-être un jour pourrez-vous utiliser votre design pour la construction d'une vraie, future station de métro ?

NIVEAU DE
DIFFICULTÉ



TEMPS DE
RÉALISATION



LOGICIEL
À UTILISER



Pour faire imprimer votre création 3D, visitez le site web de l'Espace Moebius à l'adresse suivante :

moebius.cegepmontpetit.ca

Consultez également le guide « *Lignes directrices de l'impression 3D dans l'Espace Moebius* » pour plus d'informations au sujet du design de votre création, et des recommandations pour obtenir une impression 3D de bonne qualité.