

Characterdesign en 3D sur tablette



Objectifs d'apprentissage:

Explorer le design 3D sur tablette ainsi que les différents formats numériques existants
 Créer une sculpture numérique
 Exporter une création numérique vers une imprimante 3D pour l'impression de son design
 Travailler la représentation spatiale



Compétences médiatiques:

1.3 Stocker et gérer des données, des informations et des contenus numériques
 2.2 Partager et publier des données, des informations et des contenus numériques
 3.2 Produire des documents à contenu multimédias



Descriptif:

Les élèves apprennent à connaître les notions de création numérique en 3D pour la réalisation de modèles originaux utilisables dans des environnements de jeux vidéo, de réalité augmentée, virtuelle et/ou mixte, mais aussi imprimables en 3D. Après l'explication du fonctionnement des outils de base de l'application FORGER, l'enseignant-e distribue des visuels de masques africains par exemple et les élèves tentent de reproduire la représentation bidimensionnelle en version 3D. Une fois l'exercice réussi, ils/elles réalisent leur propre personnage en fonction d'une histoire, d'un jeu vidéo ou de tout autre projet pertinent. À la fin, les élèves exportent leurs créations, choisissent le matériau d'impression et impriment leurs oeuvres.



Trucs & astuces:

La création de personnages 3D se fait idéalement dans le cadre d'un projet interdisciplinaire (p.ex. rédaction d'une histoire en cours de langue, invention de personnages de jeu). Il est recommandé de choisir parmi les modèles de masques des images correspondant à différents niveaux de difficulté. L'impression 3D nécessitant beaucoup de temps, il est important de planifier les moments d'impression, ou de faire travailler en groupe.

Niveau d'études:

7e, 6e, 5e, 4e, 3e, 2e, 1e

Branches:

Informatik, Kunst, Sprachen, Interdisziplinär

Matériel:

Appareils mobiles IOS (tablette, smartphone)
 Application FORGER (IOS)
 Imprimante 3D



Autres liens:

Tutoriels [Forger APP](#)
 Pixabay [Masques africains](#)

