L'IMPRESSION 3D DANS L'ART

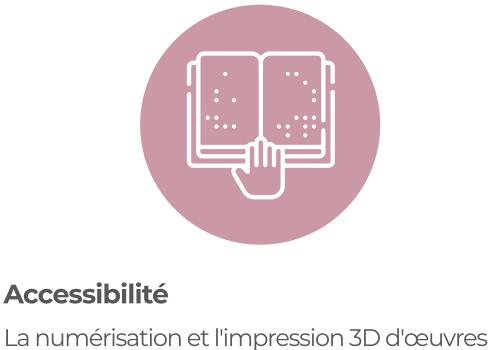
2024

LES TECHNOLOGIES 3D DANS L'ART



L'impression 3D est désormais utilisée pour la

création d'œuvres d'art contemporaines qui combinent technologie et tradition, ancien et nouveau dans des œuvres intéressantes et innovantes. Les artistes choisissent l'impression 3D car elle leur permet de jouer avec des dessins, des géométries et des formes inhabituelles.



muséales permettent aux personnes souffrant

de différents handicaps, en particulier les handicaps visuels, d'accéder à l'art. De nombreux musées créent des reproductions imprimées en 3D d'œuvres et de monuments pour permettre aux visiteurs de les toucher et d'en apprendre davantage sur ces œuvres, même sans les voir.



Les technologies 3D sont utiles dans la

restauration d'ouvrages, de bâtiments

historiques ou de monuments anciens ou endommagés. Le scan 3D et l'impression 3D des pièces manquantes, des décors, des détails ou des reliefs sont utiles pour restaurer fidèlement les œuvres dans leur version originale.



œuvres muséales ou publiques ont été numérisées et mises en ligne sous forme d'images ou de fichiers 3D reproductibles.

monde, ces dernières années, de nombreuses



peut venir en aide en recréant à partir de zéro des monuments qui n'existent plus, après avoir été reconstruits numériquement. ŒUVRES RECRÉÉES ET RESTAURÉES GRÂCE À L'IMPRESSION 3D



formation, l'éducation et la recherche sur l'art,

l'archéologie, l'histoire, etc.

Gogh

à des

" LE PENSEUR " DE RODIN Volé au musée Singer Laren, il a été gravement endommagé. La statue a ensuite été retrouvée et restaurée grâce LE TABLEAU DE VAN GOGH au scan 3D et à l'impression 3D de « ZEEGEZICHT BIJ SCHEVENINGEN » moulages.



de la main endommagée. En validant la

géométrie et la taille des répliques des doigts

d'une main imprimée en 3D, la sculpture a été

restaurée.

CHRIST

construire un moule de la pièce manquante.

Aujourd'hui au musée Van

l'impression

d'Amsterdam, il a été restauré grâce à

photographies de l'œuvre originale, pour

3D, combinée



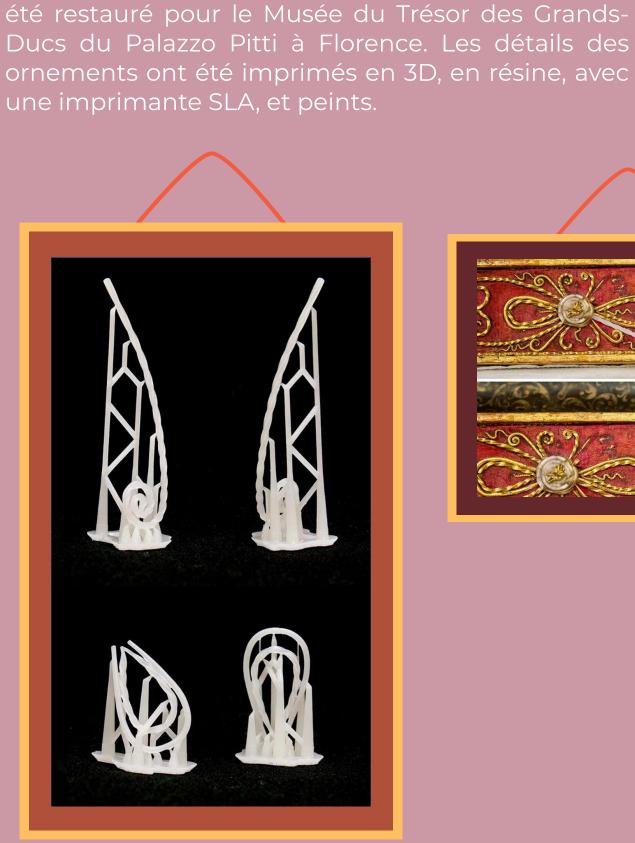






RELIQUAIRE REPRÉSENTANT LA CRUCIFIXION DU

Fait de différents matériaux (verre, tissu, métal...), il a







grès.

de

ARC MONUMENTAL DE

Détruit par Daech en Syrie et

reconstruit par TorArt grâce

aux technologies 3D de D-

Shape et à l'impression 3D de

sable et de roche, imprimant

des blocs de marbre brut et

été

PALMYRE



et coquillages (pour les résines géopolymères), la grotte a été restaurée dans son état d'origine.

GROTTE ARTIFICIELLE DU

Détériorée au fil du temps,

une partie des décors des

décors calcaires) avaient

disparu. En imprimant en

3D, grâce à la technologie

SLA, des moules de décors

parois (coquillages

XVIIE SIÈCLE

CHIFFRES CLÉS





numérique créée par Google

pour présenter et préserver l'art.

Le temps qu'il a fallu pour imprimer

une statue grandeur nature pour la

campagne britannique de 2018 «

Making Blood Cancer Visible »,

sculpture à la main.

HEURES

(MASSIVIT)

(GOOGLE ARTS & CULTURE)

pavillon espagnol de l'Expo Dubaï. (DUBAI EXPO)

MILLIONS

contre plusieurs semaines pour la 86%

restaurateurs, d'étudiants, de

professeurs et d'enseignants

interrogés qui ont déclaré

que les technologies 3D

Le pourcentage de

Le nombre de visiteurs de la

forêt imprimée en 3D au

peuvent être utiles dans leur travail actuel de restauration d'œuvres d'art. **ANS** La durée du projet de numérisation

et d'impression 3D des murs de la

tombe du pharaon Séthi Ier en

Égypte géré par la Fondation

(UNIVERSITÉ D'ANVERS)

Factum.

(FONDATION FACTUM) CHRONOLOGIE L'artiste français Gilles Azzaro conçoit et imprime une

les sculptures Blooming Zoetrope. Ces sculptures,

inspirées de la nature et de la suite de Fibonacci, créent

Obama lors du discours sur l'état de l'Union.

sculpture personnalisée basée sur la voix de Barrack 2015 Le designer et professeur John Edmark imprime en 3D

2013

2017

2019

2022

une illusion d'optique : en tournant, elles semblent animées. À l'aide du scan et de l'impression 3D, Mattia Mercante 2016 et Cristina Gigli de l'Istituto Opificio delle Pietre Dure à Florence, impriment en 3D la partie manquante de la décoration de « Le Panneau de Cosme III ». La pièce est

parfaitement.

Le Centre Pompidou à Paris inaugure l'exposition « Imprimer le monde » dans laquelle des designers et des artistes étudient l'impact de l'impression 3D sur la créativité humaine à travers leurs œuvres. Dans l'exposition « Le début de la fin », Sebastian ErraZuriz expose des sculptures imprimées en 3D des

personnages qui façonnent notre avenir, tels que Jeff

Bezos, Elon Musk et Mark Zuckerberg. Un rappel de

La société Litomasters est née, utilisant le scan et

l'impression 3D pour reproduire à la perfection des

œuvres d'art de renommée mondiale en éditions

l'impact de la technologie sur la société d'aujourd'hui.

ensuite minutieusement usinée pour qu'elle s'adapte

2020 L'Université de Florence et la société suédoise Hexagon impriment en 3D un exemplaire de 5 mètres de haut du David de Michel-Ange pour l'Exposition universelle de Dubaï. C'est, à ce jour, la copie la plus proche de l'original.

limitées. L'artiste autrichienne Julia Körner utilise l'impression 2024 3D pour créer des sculptures qui représentent visuellement des sons et des symphonies. En collaborant avec l'Orchestre symphonique de Gävle, elle a pu capturer la musique et lui donner une

natives

nouvelle dimension grâce à l'impression 3D.

Copyright © 2013-2024 3Dnatives