



ÉDITO : Dans ce numéro, nous vous proposons de passer à la 3D. Un dossier entier pour générer vos premiers objets en 3D à intégrer dans vos activités. La sécurisation des données personnelles, pour nous et nos élèves est un enjeu majeur, vous trouverez donc quelques pistes pour vous saisir de ce sujet dans ce numéro....

DOSSIER 1 : Faire des objets en 3D !

Les outils numériques permettent aujourd'hui un traitement rapide et aisé des photographies afin d'obtenir des reconstructions 3D. Vous allez pouvoir proposer des stratégies face aux obstacles que constituent les représentations spatiales et les différentes échelles spatiales chez les élèves.

Matériels numériques requis



Un appareil photographique numérique

+



Un Logiciel de photogrammétrie
3D ZEPHYR FREE
installé sur PC

+



Une application gratuite en ligne
pour SKETCHFAB
(visionneuse de collections)

La démarche

Prise de vues numériques
de la scène

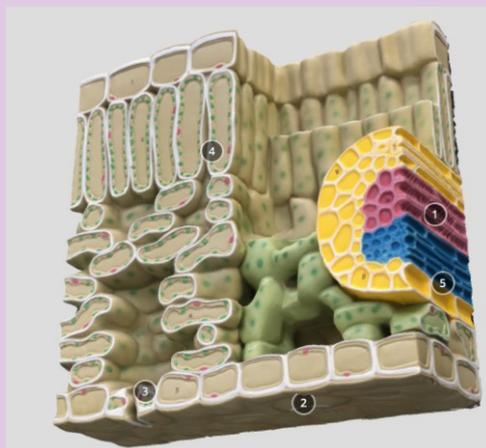


Construction du modèle 3D
à partir des prises de vues



Exportation du modèle vers un espace
personnel (Sketchfab). Possibilité de partage
et d'intégration des modèles sur des sites
externes

En diaporama sur : http://pedagogie.ac-limoges.fr/svt/IMG/pdf/photogrammetrie_un_tutoriel_pour_debuter.pdf



Exemple de production fait sur un ordinateur du collège avec 3D zephyr free.
<https://sketchfab.com/3d-models/structures-et-fonctions-de-la-feuille-9d4bbd8f5a134f62875a65539674d08d>



DOSSIER 3 : comment reprendre la main sur sa vie et ses droits numériques ?

-Les données personnelles sont une émanation de chaque personne. Dans l'Union européenne, la protection des données personnelles est rattachée à la protection de la vie privée qui est un droit fondamental. Depuis plus de 10 ans, leur utilisation massive, souvent à l'insu des personnes, pose un vrai problème de société.

Voici un lien vers un livre blanc pour devenir gardien de son internet :

<https://www.isoc.fr/education/ressources/LIVRE-BLANC-DEF.pdf>

-Au collège L'ENT via le médiacentre donne un accès aux ressources numériques et garantit la protection des données à caractère personnel des élèves et des enseignants. Le GAR agit tel un filtre sécurisant en contrôlant les données à caractère personnel qui sont échangées entre les utilisateurs des établissements scolaires et les fournisseurs de ressources.

-L'usage des réseaux sociaux par nos collégiens qui n'ont pas la maturité et/ou l'encadrement et/ou la formation gérer leur image, leurs publications et leurs données est alarmant. Arte nous explique dans une série de vidéos courtes comment toutes ces applis sont conçues pour rendre complètement addict en activant dans le cerveau la molécule responsable du plaisir, de la motivation et de l'addiction... la dopamine !

<https://www.arte.tv/fr/videos/RC-017841/dopamine/>



Vous avez 16 compétences à tester. On se concentre et c'est partix !

Le cadre de référence des compétences numériques (CRCN) est entré en vigueur depuis la rentrée scolaire 2019 et les collèges publics doivent opérer la passation de la certification pour les élèves de fin de cycle 4.

Vous accédez à l'application par l'intermédiaire de l'ENT/GAR/pix pour vous tester.

Liens : [document d'accompagnement mise en œuvre du CRCN](#)

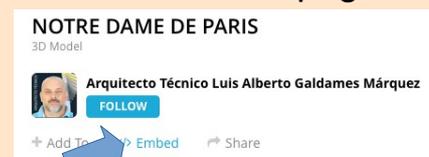
Enseignants : [mettre en œuvre le CRCN](#)

Moteur de recherche de ressources CRCN par discipline



Astuce du jour :

- pour intégrer un objet 3D dans une page HTML.
Il vous suffit de copier le lien Embed et le coller dans
Le code de votre page.



Si vous avez des demandes TICE, des infos TICE à faire partager,...
vous pouvez nous contacter via nos messageries de l'ENT 77 .

Jérôme Boulinguez, Loïc Perrin & Raphaël Rieux