



L'ACTUALITÉ POUR LES JEUNES

FICHE PÉDAGOGIQUE

VIDÉO : IMPRIMER UNE ÉCOLE EN 3D

DATE : 16 JUIN 2023

VIDÉO



CLIQUEZ SUR L'IMAGE POUR VISIONNER LA VIDÉO



1. PRÉDICTION DES INFORMATIONS

Lisez le synopsis et observez l'image. Avant de visionner la vidéo, répondez aux questions suivantes.

1. Quels mots-clés et/ou images te viennent en tête en lien avec le sujet?
 2. Pourquoi est-ce que l'impression d'une école en 3D serait **utile**, à ton avis?
 3. Où dans le monde, ou dans quelles circonstances, cette technologie de construction pourrait-elle être utile?



2. COMPRÉHENSION*

Visionnez la vidéo. Répondez ensuite aux questions suivantes.
Les réponses se trouvent à la fin du document.

1. Pourquoi est-ce qu'on a choisi d'imprimer une école en Ukraine?
 2. Selon toi, pourquoi les deux premiers projets ont vu le jour au Malawi et à Madagascar?
 3. Sam Éloi énumère d'autres exemples de produits imprimés en 3D. Quelles industries sont impliquées? Quels matériaux sont utilisés?
 4. C'est quoi les armes fantômes? Pourquoi sont-elles dangereuses?



3. RÉACTION AUX INFORMATIONS

Discutez maintenant avec vos élèves à partir des questions suivantes.

1. Qu'aimerais-tu voir imprimé en 3D? Est-ce faisable, selon toi?
2. D'après toi, ce sujet est-il important? Justifie ta réponse.



4. PRODUCTION DE LA MINUTE MAJ

Discutez maintenant avec vos élèves à partir des questions suivantes. Au besoin, visionnez une deuxième fois la vidéo.

1. En quoi ce contenu diffère-t-il d'un téléjournal pour adultes?
2. Qu'est-ce que la narration par Sam Éloi ajoute à la compréhension de la capsule pour un jeune public?
3. Quel registre de langue est utilisé?

*RÉPONSES :

1. En février 2021, la Russie a envahi l'Ukraine et a déclenché une guerre qui a détruit d'innombrables édifices. Le pays est toujours en guerre et en reconstruction.
2. Exemple de réponse : Les deux pays africains, étant pauvres et moins développés, ont une pénurie importante de milieux scolaires (selon l'UNICEF, 36 000 salles de classe manquaient au Malawi en 2021).
3. Les domaines de la mode (souliers), de l'automobile (pièces de voitures), de la médecine (organes) et de la gastronomie (gâteau au fromage). On peut imprimer des objets en plastique, en cire, en métal ou en béton.
4. Ce sont des armes faites à la maison, le plus souvent par des imprimantes 3D. Elles n'ont pas de numéro de série et sont donc très difficiles pour la police à retracer et à contrôler.

LEXIQUE

bras robotisé : un bras manipulateur qu'on peut programmer, avec des fonctions similaires à un bras humain et parfois muni d'outils comme une pompe à béton.

modélisation : représentation d'un objet, en taille réduite ou sur ordinateur, pour comprendre son fonctionnement. En impression tridimensionnelle, il est nécessaire de modéliser l'objet avant de l'imprimer afin de guider l'imprimante.

SUIVEZ MAJ

Radio-Canada.ca/MAJ - @majmonactu



Vous avez une question ou un commentaire sur cette fiche? **Écrivez-nous!**