



VEILLE SUR L'IMPRESSION 3D

RÉALISÉ PAR BASTIAN VIVIER-MERLE EN BTS SIO 2^{ÈME} ANNÉE

SOMMAIRE

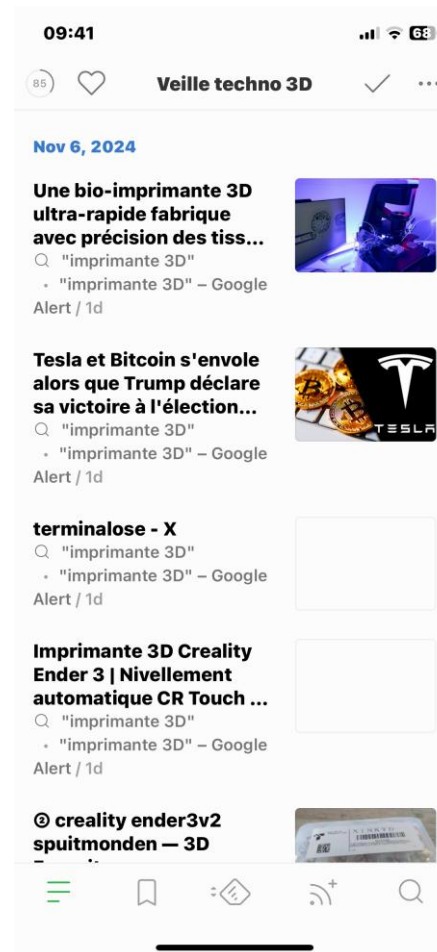


Outils

L'impression 3D dans les métiers

Conclusion

OUTILS



L'IMPRESSION 3D DANS LES MÉTIERS

L'impression 3D permet de loger :

Logement:

- **Réponse à la crise du logement** : Face à la crise mondiale du logement, l'industrie de la construction explore des méthodes innovantes comme l'impression 3D pour accélérer les délais et réduire les coûts.
- **Avantages de l'impression 3D** : Réduire les délais de construction jusqu'à 70% et les coûts jusqu'à 25% ainsi qu'une grande liberté de conception.
- **Progrès des entreprises**: Plusieurs entreprises se spécialisent dans l'impression 3D pour construire des structures jusqu'à 40 mètres de hauteur
- **Défis et perspectives** : Encore seulement à ses débuts, automatisation faible et les processus actuels sont polluants
- **Source** : [Ma maison est construite par une imprimante 3D | Entreprises | EL PAÍS](#)
- 05/10/2024



L'IMPRESSION 3D DANS LES MÉTIERS

L'impression 3D apporte des effets bénéfiques dans nos métiers d'aujourd'hui:

Médicale:

- L'impression 3D permet des traitements personnalisés en médecine.
- Elle facilite la fabrication de médicaments adaptés et « polypilules ».
- Avantages: simplification des traitements, réduction des coûts et un meilleur accès aux soins
- **Source:**<https://www.journaldunet.com/iot/1534805-impression-3d-une-nouvelle-ere-pour-la-medecine-personnalisee/>
- 14/10/2024

Bâtiment:

- Logements sociaux construits par impression 3D à Mériel (Val-d'Oise)
- Prévus pour 2026
- Réduction des coûts et accélération de la construction
- Technologie innovante pour des logements durables dans le temps et accessibles
- Réduction de la durée du chantier et des nuisances pour les riverains (70% de la construction en usine et 30% sur site pour les fondations, espace vert, façades, etc..)
- **Source:** [Des logements sociaux construits en 3D et livrés en 2026 dans le Val-d'Oise](#)

Le 04/11/2024

CONCLUSION

L'impression 3D est en constante évolution :

