

## 20210308 FA

### **Orbex commande la plus grande imprimante 3D industrielle d'Europe pour ses fusées**

2021-03-02 - [www.primante3d.com](http://www.primante3d.com)

*La start-up aérospatiale Orbex a missionné le constructeur allemand AMCM pour construire la plus grande imprimante industrielle d'Europe. Vous aimeriez lire également Additive Manufacturing Europe : Rencontre avec le plus grand salon d'Europe de l'impression 3D ! Un livre essentiel pour comprendre la fabrication additive - Rencontre avec son co-auteur Alain Bernard Orbex dévoile le plus grand moteur de fusée au monde imprimé en 3D Rencontre avec le vice-président de l'AFPR, l'Association Française de Prototypage Rapide Eden 3D : Une start-up française qui révolutionne la podologie grâce à l'impression 3D ! L'article Orbex commande la plus grande imprimante 3D industrielle d'Europe pour ses fusées est apparu en premier sur PRIMANTE3D .*

[Lire la suite](#)

### **Digital Metal développe une poudre de cuivre pur pour ses machines industrielles - 3dnatives**

2021-03-01 - [www.3dnatives.com](http://www.3dnatives.com)

*Digital Metal vient de lancer une poudre de cuivre pur, compatible avec sa machine métallique basée sur le procédé Binder Jetting*

[Lire la suite](#)

### **Imprimantes 3D métal : tour d'horizon des fabricants mondiaux**

2021-02-26 - [www.3dnatives.com](http://www.3dnatives.com)

*La fabrication additive métal a été l'un des développements les plus importants de l'industrie ces dernières années. En 2018, le rapport Wohlers révélait que l'impression 3D métal avait connu une hausse de 80% des solutions vendues par rapport à l'année...*

[Lire la suite](#)

### **Adjusting porosity in powder metal articles**

2021-02-17 - [worldwide.espacenet.com](http://worldwide.espacenet.com)

*A gas turbine engine article 100 comprising a body (102, fig 1) of fused metallic particulate with a surface defining one or more internal pores and one or more surface-connected pores 116, and a ceramic coating 118, e.g. Vanadium Carbide, about 2.5-25 microns thick, which may extend into the pores and may encapsulate the body. Also disclosed are methods of making such an article by coating a body made by an additive manufacturing process, e.g. of metallic particles, applying pressure, e.g. hot isostatic pressure, closing or reducing the volume of surface-connected pores, and removing the coating.*

[Lire la suite](#)

### **L'armée américaine va se doter d'une usine mobile d'impression 3D**

2021-02-17 - [www.usine-digitale.fr](http://www.usine-digitale.fr)

*L'Armée américaine va bientôt pouvoir imprimer en quelques heures des pièces en 3D grâce à une usine portative dans un conteneur, dont la fabrication a été confiée à ExOne.*

Dans le cadre de ce contrat d'un montant de 1,6 million de dollars, cette entreprise spécialisée dans la fabrication additive [...] Lire l'article

[Lire la suite](#)

## **Groupe PSA s'appuie sur les imprimantes 3D Volumic pour accélérer l'innovation automobile - 3Dnatives - 3dnatives**

2021-02-17 - [www.3dnatives.com](http://www.3dnatives.com)

Le groupe PSA a misé sur des imprimantes 3D Volumic afin d'accélérer l'innovation automobile. Il imprime aujourd'hui différents pièces

[Lire la suite](#)

## **Desktop Metal simplifie sa solution d'impression 3D métal en supprimant le déliantage**

2021-02-15 - [www.primante3d.com](http://www.primante3d.com)

La firme américaine Desktop Metal a supprimé le déliantage de sa solution d'impression 3D métal à dépôt de fil. Vous aimeriez lire également [Le MIM appliqué à l'impression 3D métal en 10 questions](#) [Metal X : 10 questions pour percer les secrets de l'imprimante 3D métal de Markforged](#) [Desktop Metal : le champion de l'impression 3D métallique fait son entrée en bourse](#) [Desktop Metal dévoile un système d'impression 3D métal 100 fois plus rapide que l'existant](#) [Interview : le français Nanoe lance une gamme de filaments pour rendre l'impression 3D céramique plus abordable](#) [L'article Desktop Metal simplifie sa solution d'impression 3D métal en supprimant le déliantage est apparu en premier sur PRIMANTE3D.](#)

[Lire la suite](#)

## **Effect of Al addition on the microstructure and hardness of the (Al<sub>x</sub>CoCrFe)<sub>50</sub>Ni high-entropy alloy prepared by directed energy deposition technique**

2021-02-15 - [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

In this study, the effects of Al addition on the microstructure and hardness of CoCrFeNi<sub>3</sub> high entropy alloy prepared by direct energy deposition (DED) were investigated. As Al content increased, the structure of alloy transformed from a face-centered cubic (FCC)-based crystal structure (including the ordered L12 phase) into a duplex FCC coexisting with body-centered cubic (BCC) structure. Besides, eutectic precipitations appeared when Al content in the alloy exceeded 12.5%. The increase in hardness of the alloy was mostly attributed to the solid solution hardening and precipitation hardening. © 2020 Elsevier B.V.

PublicationName: Materials LettersAffiliations: Beihang University / China  
National Engineering Laboratory of Additive Manufacturing for Large Metallic Components / China  
doi: 10.1016/j.matlet.2020.128778  
eIssn: 18734979  
Volume: 285  
IssueIdentifier:

[Lire la suite](#)

## **ExOne s'associe à Rapidia pour sa première imprimante 3D métal de bureau**

2021-02-09 - [www.a3dm-magazine.fr](http://www.a3dm-magazine.fr)

*ExOne a dévoilé Metal DesignLab, son premier système de fabrication additive de bureau, développé avec Rapidia.*

[Lire la suite](#)

## **L'alliage de titane Ti6Al4V en impression 3D : quelles sont ses caractéristiques ? - 3dnatives**

2021-02-08 - [www.3dnatives.com](http://www.3dnatives.com)

*Quelles sont les caractéristiques du titane en impression 3D et plus particulièrement de l'alliage Ti6Al4V ? On vous dit tout !*

[Lire la suite](#)