

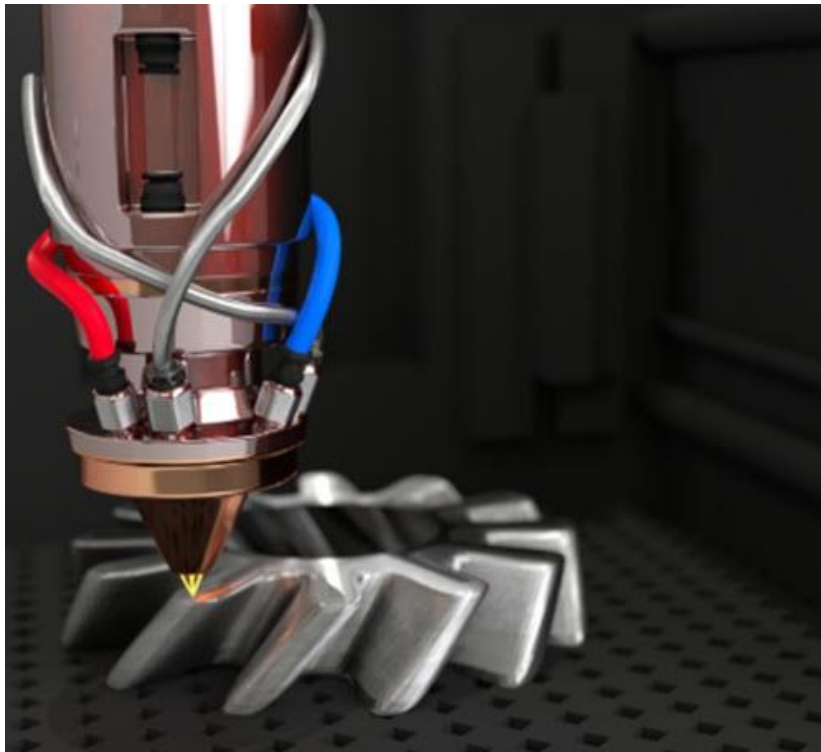


Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface

## CYCLES DE CONFERENCES EN REGION

Demi-journée Technique en visioconférence organisée  
par la section France Nord – Belgique

# LES FABRICATIONS 3D, PARACHEVEMENT ET TRAITEMENTS THERMIQUES



*Image courtesy of Pixabay*

**Jeudi 18 Mars 2021 « Go to Meeting »**

## PRESENTATION DE LA JOURNEE

Le développement de la fabrication additive est considérable. Selon le cabinet d'études A.T. Kearney, 2018, la technologie devrait tripler sa valeur marchande pour atteindre plus de 26 milliards de dollars en 2021. La définition de la fabrication additive est universellement acceptée par les principaux organismes de standardisation, bien que cette technologie regroupe une série de procédés et de technologies différents liés aux divers matériaux utilisés : polymères, métaux, céramiques, bio matériaux. Que ce soit en prototypage ou en série, l'un des défis récurrents liés à ces technologies tient au parachèvement des pièces. Parmi les plus usités, on peut citer la finition mécano-chimique, la voie mécanique par tribo-sablage, l'Hirtisation qui combine un procédé électrochimique pulsé à un enlèvement chimique ou encore la tribo-finition par force centrifuge haute vitesse. Le traitement thermique des pièces est aussi un point important à considérer, que ce soit pour le détensionnement et la stabilité dimensionnelle, pour la densification ou encore l'obtention des propriétés mécaniques d'emploi. Cette demi-journée sera l'occasion de faire le point sur quelques éléments généraux de la fabrication additive, mais aussi sur les aspects particuliers du parachèvement.

## PROGRAMME

**8h45 : Accueil des participants et Ouverture** par Francine Roudet, Présidente de la section A3TS France Nord - Belgique

**9h00 : Le parachèvement des pièces métalliques obtenues par fabrication additive : Etat de l'art.**  
Nicolas Nutal CRM Liège.

**9h30 : Transposition industrielle de procédés électrochimiques.**  
Jean-François Vanhumbecq, CRM Liège.

**10h00 : Traitements et fabrication additive pour équipements sous pression.**  
Dominique Ghiglione, CETIM.

**10h30 : Fabrication additive multi-matériaux et haute-performance pour combattre l'obsolescence industrielle.**  
Nicolas Gay, 4D PIONEERS

**11h00 : Procédés de fabrication additifs appliqués aux céramiques.**  
Fabrice Petit, BCRC.

**11h30 : Élaboration de matériaux céramiques par fabrication additive et frittage non conventionnel.**  
Anthony Thuault, UPHF-LMCPA.

**12h00 : Applications rentables en fabrication additive métallique.**  
Hugues Maxime, 3D METAL PRINT

**12h30 : Fin des présentations**

*Le lien de connexion GoToMeeting vous sera envoyé par email avant l'événement*

### PARTICIPATION AUX FRAIS :

- Membre A3TS : Gratuit
  - Non Membre A3TS : 40 euros TTC
  - Etudiants et Retraités : Gratuit
- Inscriptions multiples : tarif dégressif nous consulter.*

Paielement à l'ordre de l'A3TS France-Nord/  
Belgique  
Par virement : IBAN FR76 3000 3011 1600  
0372 6006 088 BIC SOGEFRPP

*Votre inscription prendra effet à la réception de votre règlement*

### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION :

**Francine Roudet**  
Tél. : + 33 3 62 26 82 70  
[francine.roudet@univ-lille.fr](mailto:francine.roudet@univ-lille.fr)

**Anne Mouftiez**  
Tél. : + 33 3 20 22 63 80  
[anne.mouftiez@icam.fr](mailto:anne.mouftiez@icam.fr)

## INSCRIPTION EN LIGNE

CLIQUEZ CI-DESSOUS POUR ACCEDER AU FORMULAIRE



### BULLETIN D'INSCRIPTION

# LES FABRICATIONS 3D, PARACHEVEMENT ET TRAITEMENTS THERMIQUE S

Jeudi 18 Mars 2021 « Go to Meeting »

Nom.....

Prénom.....

Fonction.....

Société.....

Adresse.....

Code postal ..... Ville.....

Tél..... Fax.....

Email.....

**Membre A3TS : Gratuit - Non-Membre A3TS : 40 euros TTC - Etudiants et Retraités : Gratuit**

**Bulletin à envoyer à :**

Francine Roudet

IUT, Département GMP

Le Recueil

Rue de la Recherche - BP 179

59653 Villeneuve d'Ascq Cedex

[francine.roudet@univ-lille.fr](mailto:francine.roudet@univ-lille.fr)

**A3TS**

71 rue La Fayette – 75009 PARIS  
a3ts@a3ts.org