

# Colloque fabrication additive appliquée à la Physique des deux infinis



## Rapport sur les contributions

ID de Contribution: **29**

Type: **Non spécifié**

## Accueil et café

ID de Contribution: **30**

Type: **Non spécifié**

## **Présentation d'introduction: Panorama de la fabrication additive**

*lundi 7 juin 2021 09:15 (30 minutes)*

**Orateur:** BERNARD, Alain

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

## Conclusion

*lundi 7 juin 2021 17:30 (30 minutes)*

**Orateurs:** BOUZIT, Mehdi (IAS); DELERUE, Nicolas (CNRS/IJCLab); MANIL, Pierre (CEA)

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

## **Activités structurantes au CNRS (IN2P3/RFA)**

*lundi 7 juin 2021 09:45 (20 minutes)*

**Orateur:** JENZER, Stéphane (IJClab)

**Classification de Session:** Activités structurantes

ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

## **Activités en Fabrication Additive au CEA LITEN - POUDRINNOV**

*lundi 7 juin 2021 10:25 (20 minutes)*

**Orateur:** BONNEFOY, Vincent

**Classification de Session:** Activités structurantes

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

## **Activités structurantes au CNRS (GIS/GDR)**

*lundi 7 juin 2021 10:05 (20 minutes)*

**Orateur:** CHARKALUK, Eric

**Classification de Session:** Activités structurantes

ID de Contribution: 35

Type: **Non spécifié**

## **La Fabrication Additive au Département d'ingénierie du CERN**

*lundi 7 juin 2021 10:45 (20 minutes)*

**Orateur:** GÉRARD, Romain (CERN)

**Classification de Session:** Activités structurantes

ID de Contribution: 36

Type: **Non spécifié**

## **Cartographie de la Fabrication Additive**

*lundi 7 juin 2021 11:30 (15 minutes)*

**Orateur:** DETAILLEUR, Brice

**Classification de Session:** Fab labs et plateformes

ID de Contribution: 37

Type: **Non spécifié**

## **SAMANTA (Saclay's Additive MANUFACTURING and Technological Applications)**

*lundi 7 juin 2021 11:45 (15 minutes)*

**Orateur:** LOMELLO, Fernando (CEA/DES/ISAS/DPC/SEARS/LISL)

**Classification de Session:** Fab labs et plateformes

ID de Contribution: 38

Type: **Non spécifié**

## **MultiFAB, une plateforme dédiée à la fabrication additive pour les sciences du vivant**

*lundi 7 juin 2021 12:15 (15 minutes)*

**Orateur:** FONCY, Julie

**Classification de Session:** La FA en dehors de la physique des deux infinis

ID de Contribution: 39

Type: **Non spécifié**

## **La plateforme de Fabrication additive Paris-Saclay (FAPS)**

*lundi 7 juin 2021 12:00 (15 minutes)*

**Orateur:** TOURNIER, Christophe

**Classification de Session:** Fab labs et plateformes

ID de Contribution: 40

Type: **Non spécifié**

## **La conception algorithmique - Nouvelle approche de l'ingénierie produit au temps de la FA**

*lundi 7 juin 2021 14:00 (10 minutes)*

**Orateur:** GLEYZES, Hervé (CEA)

**Classification de Session:** Réalisation en FA

ID de Contribution: 41

Type: **Non spécifié**

## **Pièces optiques flexibles**

*lundi 7 juin 2021 14:20 (10 minutes)*

**Orateur:** LACROIX, Mickaël (CEA)

**Classification de Session:** Réalisation en FA

ID de Contribution: 42

Type: **Non spécifié**

## **L'impression 3D pour la fabrication de miroir en astronomie.**

*lundi 7 juin 2021 14:30 (10 minutes)*

**Orateur:** ROULET, Mélanie

**Classification de Session:** Réalisation en FA

ID de Contribution: 43

Type: **Non spécifié**

## Antennes RF

*lundi 7 juin 2021 14:40 (10 minutes)*

**Orateur:** NIZERY, François

**Classification de Session:** Réalisation en FA

ID de Contribution: 44

Type: **Non spécifié**

## **Support de détecteur spatial**

*lundi 7 juin 2021 14:50 (10 minutes)*

**Orateur:** MANIL, Pierre (CEA)

**Classification de Session:** Réalisation en FA

ID de Contribution: 45

Type: **Non spécifié**

## **Impression cuivre**

*lundi 7 juin 2021 15:20 (10 minutes)*

**Orateur:** BAFFIE, Thierry (CEA)

**Classification de Session:** Réalisation en FA

ID de Contribution: 46

Type: **Non spécifié**

## **Fabrication métallique au LMS**

*lundi 7 juin 2021 15:30 (10 minutes)*

**Orateur:** CONSTANTINESCU, Andrei (CNRS/LMS)

**Classification de Session:** Réalisation en FA

ID de Contribution: 47

Type: **Non spécifié**

## **Fabrication polymère aux petites échelles**

*lundi 7 juin 2021 15:50 (10 minutes)*

**Orateur:** BODELOT, Laurence (LMS, Ecole Polytechnique/CNRS)

**Classification de Session:** Réalisation en FA

ID de Contribution: 48

Type: **Non spécifié**

## **les méta-matériaux en mécanique: quand la fabrication additive décuple les perspectives**

*lundi 7 juin 2021 16:00 (10 minutes)*

**Orateur:** TARANTINO, Gabriella (SP2M/ICMMO/CNRS)

**Classification de Session:** Réalisation en FA

ID de Contribution: 49

Type: **Non spécifié**

## **L'impression métallique pour des sources d'ion**

*lundi 7 juin 2021 16:40 (10 minutes)*

**Orateurs:** DUMONT, Pierre Olivier (CNRS/LPSC); ANDRÉ, Thomas (LPSC)

**Classification de Session:** Réalisation en FA

ID de Contribution: 50

Type: **Non spécifié**

## **Impression du tungstène pour une application médicale**

*lundi 7 juin 2021 17:10 (10 minutes)*

**Orateur:** BLOT, Aurélien (CNRS/IJCLab)

**Classification de Session:** Réalisation en FA

ID de Contribution: 51

Type: **Non spécifié**

## **Peek chargé avec du Carbone pour DUNE**

*lundi 7 juin 2021 16:50 (10 minutes)*

**Orateur:** ROSIER, Philippe (CNRS/IJCLab)

**Classification de Session:** Réalisation en FA

ID de Contribution: 52

Type: **Non spécifié**

## **Peek chargé avec du Carbone pour DUNE : industrialisation**

*lundi 7 juin 2021 17:00 (10 minutes)*

**Orateur:** GAY, Nicolas (4D Pioneers)

**Classification de Session:** Réalisation en FA

ID de Contribution: 53

Type: **Non spécifié**

## **Un programme Européen pour développer la FA sur accélérateur: IFAST WP10**

*lundi 7 juin 2021 16:30 (10 minutes)*

**Orateur:** TORIMS, Toms (CERN+RTU)

**Classification de Session:** Réalisation en FA

ID de Contribution: 54

Type: **Non spécifié**

## **Fabrication et réparation additive à l'IMSIA**

*lundi 7 juin 2021 15:40 (10 minutes)*

**Orateur:** SZMYTKA, Fabien (ENSTA Paris)

**Classification de Session:** Réalisation en FA

ID de Contribution: 55

Type: **Non spécifié**

## **Structure bio inspiré d'ailes de papillon pour une application en efficacité énergétique des procédés**

*lundi 7 juin 2021 15:00 (10 minutes)*

**Orateur:** ROUZINEAU, David (CNRS/Ensiacet)

**Classification de Session:** La FA en dehors de la physique des deux infinis

ID de Contribution: 56

Type: **Non spécifié**

## **La spectroscopie de résonance ultrasonore (RUS) appliquée à la F.A.**

*lundi 7 juin 2021 16:10 (10 minutes)*

La RUS permet de mesurer l'élasticité ( $E, G, \mu, \dots$ ) d'un petit parallélépipède de matière de quelques mm. Cette méthode est applicable aux matériaux issus de F.A., qu'ils soient pleins ou en lattice.

**Orateur:** DARGENT, Pascal (CNRS, INSERM, Sorbonne Université)

**Classification de Session:** La FA en dehors de la physique des deux infinis

ID de Contribution: 57

Type: **Non spécifié**

## **Chimie et impression 4D : synthèse et mise en forme de polymères à caractère biocompatible**

*lundi 7 juin 2021 17:20 (10 minutes)*

**Orateur:** BLANQUER, Sebastien ( ICGM Université Montpellier CNRS)

**Classification de Session:** La FA en dehors de la physique des deux infinis

ID de Contribution: 58

Type: **Non spécifié**

## La FA à l'IRT SystemX

*lundi 7 juin 2021 14:10 (10 minutes)*

**Orateur:** LORANG, Xavier (IRT SystemX)

**Classification de Session:** Réalisation en FA

ID de Contribution: 59

Type: **Non spécifié**

## **Fonctionnalisation électronique par fabrication additive**

*lundi 7 juin 2021 11:05 (15 minutes)*

**Orateur:** FENDLER, Manuel (CEA)

**Classification de Session:** La FA en dehors de la physique des deux infinis