



Séminaire du 26 Novembre 2019

Procédés de

Fabrication Additive métallique



*Centre des Matériaux Pierre-Marie Fourt
Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris - ARMINES
CNRS UMR 7633, BP 87 91003 Evry, France*

Programme

09h00 – 09h15 : Accueil et Introduction

*Marie-Hélène BERGER – Enseignante-chercheuse au Centre des Matériaux
Jean-Dominique BARTOUT – Ingénieur de recherche au Centre des Matériaux*

09h15 – 09h40 : Contrôle Procédé du Laser Beam Melting par la détection infrarouge des défauts de stabilité du bain de fusion : application aux alliages TA6V et 15-5PH

Bastien FOSSE – Doctorant Mines Paristech – Ariane Group/ MBDA/ ERPRO

09h40 – 10h05 : Mise en forme par Laser Beam Melting de superalliages base nickel difficilement soudables

David GRANGE – Doctorant Mines Paristech – Safran

10h05 – 10h30 : Intervention d’ArianeGroup

Raphaël SALAPETE – Leader projet R&T Fabrication Additive chez ArianeGroup

10h30-11h00 : Discussion autour d’une collation

11h00 – 11h25 : Maitrise de la métallurgie cible d'un superalliage base nickel élaboré par LBM : contrôle du champ thermique

Luc LACOSTE – Doctorant Mines Paristech – AddUp

11h25 – 11h50 : Etude de l'apport de matière par le procédé LMD (Laser Metal Deposition)

Elise FERREIRA – Doctorante Mines Paristech – Arts et Métiers – Safran

11h50 – 12h15 : Intervention de Naval Group

Antoine QUEGUINEUR – Ingénieur Soudage IWE et Fabrication Additive – Naval Group

12h15 – 13h30 : Discussion autour d'un buffet

13h30 – 13h55 : Fabrication additive indirecte de pièces mécaniques navigables en 316L par Metal Binder Jetting

Benjamin SANGOUARD – Doctorant Mines Paristech – JPB système

13h55 – 14h20 : Chaînage des procédés Cold Spray et LBM dans le cas de dépôts base nickel

Cléa PLOUZE – Doctorante Mines Paristech

14h20 – 14h45 : Intervention de Safran

Bruno MACQUAIRE – Responsable de la plateforme R&T de Safran Additive Manufacturing – Safran

14h45-15h15 : Discussion autour d'une collation

15h15 – 15h40 : Analyse de la nocivité des défauts de fabrication additive par LBM sur la propagation de fissure de fatigue

Mélanie THEVENEAU – Doctorante Mines ParisTech

15h40 – 16h05 : Prévission de l'état résiduel et microstructural pour la fabrication additive par dépôt de fil métallique à l'arc

Sami HILAL – Doctorant Mines Paristech - EDF

16h05 – 16h30 : Développement de la simulation numérique en fabrication additive

Michel BELLET – Professeur Mines ParisTech au Centre de Mise En Forme de Matériaux

16h30 – 16h40 : Conclusion

Christophe COLIN – Enseignant Chercheur au Centre des Matériaux