



**Normandie  
AeroEspace**  
La passion de l'Excellence

## Communiqué de Presse

### **Salon Industrie du Futur en Normandie : Normandie AeroEspace et ses membres présentent des procédés de fabrication avancés le 30 mars à l'Abbaye au Valasse – Gruchet le Valasse (76)**

**Rouen, le 27 mars 2017 – Dans le cadre des ateliers consacrés aux procédés de fabrication avancés, les PME Volum-e et CALIP Group, membres de Normandie AeroEspace, présenteront les avancées technologiques et gains de productivité qu'offrent la fabrication additive et la Soudure par Friction Malaxage. Normandie AeroEspace présentera par ailleurs les enjeux et les actions pour déployer l'industrie du futur au sein de ses PME.**

Contribuer à l'élaboration de l'industrie du futur en Normandie et accompagner les mutations industrielles des entreprises régionales figurent au rang des priorités de Normandie AeroEspace pour les deux années à venir. C'est dans cette optique que la filière soutient les initiatives de ses membres pour évangéliser les procédés technologiques innovants qu'ils ont mis au point ou maîtrisent.

Les 2 ateliers tenus le 30 mars en sont la démonstration. Une démonstration qui se poursuivra le 31 mars à Lisieux lors d'une matinée découverte dans les ateliers de CALIP Group sur la Soudure par Friction Malaxage, comme a pu le faire précédemment l'entreprise Volum-e avec sa nouvelle plateforme de fabrication additive métallique et plastique.

#### **Au programme du 30 mars :**

**Session 1 / 9h15 – 10h :**

**Vision et retour d'expérience dans l'aéronautique en Normandie**

**Session 2 / 12h15 – 13h : Volum-e présente la Fabrication Additive en ordre de marche :**

- Réalisez des pièces complexes
- Diminuez pertes de matière et délais



**Normandie AeroEspace**

Technopôle du Madrillet

745 avenue de l'Université - Bâtiment CRIANN

76800 Saint-Etienne du Rouvray

T +33 (0)2 32 80 88 00

[www.nae.fr](http://www.nae.fr)



**Normandie  
AeroEspace**  
La passion de l'Excellence

- Apportez de la valeur à vos pièces  
...Pour une production industrielle

### **Session 4 / 15h 15 – 16h : CALIP Group intervient sur les technologies prioritaires :**

- Restitution d'une étude prospective
- 53 technologies jugées prioritaires,

parmi lesquelles la Soudure par Friction Malaxage  
... Pour éclairer les choix stratégiques

#### **Au programme du 31 mars**

Dans la continuité du salon Industrie du Futur, Normandie AeroEspace et CALIP Group approfondiront la démonstration sur la Soudure par Friction Malaxage à l'occasion **d'une matinée découverte dans les ateliers de CALIP Group le 31 mars à Lisieux – 25 Rue Calmette et Guérin**

#### **Programme prévisionnel**

**10h00 – Accueil** par Marc SEVESTRE, Président de CALIP Group

**10h15 – CALIP Group, innover au travers de nouveaux process quant on est usineur**, Samuel GUERIN, Directeur Général de CAP Profilé (CALIP Group)

**10h30 – La technologie de soudure par friction malaxage (FSW)**, Alain LOZACH, Responsable R&D de CAP Profilé (CALIP Group)

- La technologie
- La métallurgie de la soudure aluminium
- Les moyens et équipements
- L'intérêt de la soudure et la typologie des pièces

#### **11h00 – Ateliers**

- **Atelier productivité** : démonstration du FSW sur machine
- **Atelier innovation et perspectives** : Réalisation et intervention de l'ENS RENNES (Yann MACE, ingénieur expert FSW)

#### **12h30 – Cocktail déjeunatoire**

Inscription par mail : [rti@nae.fr](mailto:rti@nae.fr)

Informations complémentaires : <http://www.nae.fr/agenda/le-31032017-matinee-technique-soudure-par-friction-malaxage-lisieux/>



**Normandie AeroEspace**

Technopôle du Madrillet

745 avenue de l'Université - Bâtiment CRIANN

76800 Saint-Etienne du Rouvray

T +33 (0)2 32 80 88 00

[www.nae.fr](http://www.nae.fr)



**Normandie  
AeroEspace**  
La passion de l'Excellence

**Contacts presse NAE  
Agence Rouge Safran**

**Emeline Pauzière - 06 87 76 17 23 / [ep@rougesafran.com](mailto:ep@rougesafran.com)**

**Sylvie Narbey - 06 24 74 01 63 / 02 78 71 45 09 / [sn@rougesafran.com](mailto:sn@rougesafran.com)**

**Normandie AeroEspace, une filière d'excellence :** Fondé en 1998, Normandie AeroEspace est le réseau normand des acteurs du domaine aéronautique, spatial, défense et sécurité, participant aux grands projets de demain. Présidé par Philippe Eudeline, le réseau NAE, dont le siège est basé sur le Technopôle du Madrillet (Rouen / 76), est présent sur toute la Normandie. Il est aujourd'hui constitué de 138 membres : de grands groupes industriels, de plusieurs aéroports et d'une base militaire, de nombreuses PME et PMI, de différents laboratoires de recherche et d'établissements d'enseignement supérieur. La filière représente globalement plus de 18.000 salariés pour 3 milliards d'Euros de chiffre d'affaires en 2016. [www.nae.fr](http://www.nae.fr)



Ce projet est cofinancé par  
le Fonds européen de  
développement régional



Liberté • Égalité • Fraternité



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Opération soutenue par l'Etat

FONDS NATIONAL  
D'AMÉNAGEMENT  
ET DE DÉVELOPPEMENT  
DU TERRITOIRE



RÉGION  
**NORMANDIE**

**Normandie AeroEspace**

Technopôle du Madrillet

745 avenue de l'Université - Bâtiment CRIANN

76800 Saint-Etienne du Rouvray

T +33 (0)2 32 80 88 00

[www.nae.fr](http://www.nae.fr)