

## COMITÉS SCIENTIFIQUE ET D'ORGANISATION JADH

**Valérie NASSIET**, présidente  
ENIT, Tarbes

**Stéphane AUGUSTE**  
URGO RECHERCHE, Chenove

**Etienne BARTHEL**  
ESPCI ParisTech, Paris

**Stéphanie CHAIGNAUD**  
SAFRAN, Eragny sur Oise

**Guillaume FOYART**  
MICHELIN, Clermont-Ferrand

**Anthony GALLIANO**  
L'OREAL, Aulnay-sous-Bois

**Gweltaz HIREL**  
SFV, Paris

**Julien JUMEL**  
I2M - DuMAS, Bordeaux

**Marie LAMBLET**  
SAINT-GOBAIN RECHERCHE, Aubervilliers

**Antoine LE DUGOU**  
UBS-LIMATB, Lorient

**Yves LETERRIER**  
EPFL, Lausanne (CH)

**Dimitri MERCIER**  
IRCP, Paris

**Guillaume MIQUELARD-GARNIER**  
CNAM, Paris

**Arnaud PONCHE**  
UHA - IS2M, Mulhouse

## TARIFS D'INSCRIPTION & HÉBERGEMENT

Majoration de 50 € à partir du 4 novembre 2019

TYPE	MEMBRES SFV	NON-MEMBRES SFV	ÉTUDIANTS <sup>1</sup>
<b>Inscription à la FORMATION</b> 2 et 3 décembre / 2 nuitées 1er et 2 décembre	530 €	610 €	125 €
+ Pension complète chambre single	250 €	250 €	250 €
+ Pension complète chambre double	220 €	220 €	220 €
<b>Inscription au COLLOQUE</b> 4 au 6 décembre / 3 nuitées 3 au 5 décembre	395 €	475 €	135 €
+ Pension complète chambre single	375 €	375 €	375 €
+ Pension complète chambre double	330 €	330 €	330 €
<b>Inscription à la FORMATION + COLLOQUE</b> 2 au 6 décembre / 5 nuitées 1er au 5 décembre	820 €	900 €	240 €
+ Pension complète chambre single	625 €	625 €	625 €
+ Pension complète chambre double	550 €	550 €	550 €

## PRÉSENCE INDUSTRIELLE

Une exposition est organisée durant la formation et le colloque, du mardi 3 au jeudi 5 décembre 2019.

	Membre SFV*	Non-membre
Exposition	552,50 € HT	650 € HT
Distribution de documents	382,50 € HT	450 € HT

**Inclus** : accès aux conférences, volume des résumés et pauses café. **Équipements** : 1 table, 2 chaises, 2 grilles, alimentation électrique.

\*remise de 15%

## POUR TOUT CONTACT

**Société Française du Vide** - Division SFA  
19 rue du Renard - 75004 Paris

**Hervé Lemoine**  
[hervé.lemoine@vide.org](mailto:hervé.lemoine@vide.org)  
Tél. : 01 53 01 90 38 - Fax : 01 42 78 63 20

Plus d'info sur le site  
[www.jadh-sfa.fr](http://www.jadh-sfa.fr)

*Si vous êtes intéressé par l'hébergement proposé aux congressistes, merci de nous contacter [hervé.lemoine@vide.org](mailto:hervé.lemoine@vide.org)*



## APPEL À COMMUNICATIONS JUSQU'AU 9 septembre 2019

### THÈMES SCIENTIFIQUES

#### Collage structural

- Interfaces dans les matériaux composites
- Interfaces polymère/métal, polymère/céramique
- Vieillessement, durabilité
- Mécanique de la fracture et adhésion
- Modélisation et simulation des assemblages
- Interphases
- Recyclage, démontabilité, réparation
- Procédé

#### Surfaces

- Conception de surfaces avancées (hétérogénéités par design, surfaces actives, répondant à des sollicitations)
- Traitements et modifications des surfaces (voie humide, voie sèche)
- Revêtements et couches minces
- Fonctionnalisation
- Caractérisation du toucher et simulation

#### Adhésion et matériaux mous

- Structure et hétérogénéités en adhésion : surfaces hétérogènes, adhésif structurés
- Gels et élastomères
- Mouillage/démouillage, interactions aux interfaces solides/liquides
- Friction - Mécanique du contact
- Matériaux stimulables

#### Adhésion en biologie et santé

- Antifouling
- Contrôle de l'adhésion ou de l'anti-adhésion
- Tissus et cellules
- Interactions substrats (peau/cheveux) et produits cosmétiques (tensio-actif/polymère)
- Agroalimentaire

#### Matériaux

- Fabrication additive organique
- Matériaux biosourcés

#### Contrôles non destructifs

#### Aspects fondamentaux de l'adhésion / Aspects industriels / Aspects prospectifs

#### AVEC LE SOUTIEN DE





En 2019, les Journées d'étude sur l'adhésion JADH fêteront leur 20<sup>e</sup> édition !

C'est aux **Balcons du Lac d'Annecy à Sévrier**, au cœur de la Haute-Savoie, que le Comité SFA vous donne rendez-vous pour ces JADH 2019, qui se tiendront du **1<sup>er</sup> au 6 décembre 2019**. Les 2 jours de formation qui précèdent et introduisent ce colloque offrent un panorama unique en France des concepts de bases de l'adhésion, du mouillage et du collage.

**La formation** se déroule toujours dans un climat de convivialité où les participants issus du milieu industriel ou académique trouveront, auprès des experts, des réponses à leurs questions et pourront partager leur expérience avec l'ensemble des participants.

**Le colloque** s'organise autour d'un certain nombre de conférences invitées permettant de faire le point sur les avancées récentes dans différents domaines comme l'adhésion et le frottement dans les textiles, la chimie et l'analyse de surface, le collage structural et ses applications industrielles, la physique de l'adhésion, l'adhésion dans le biomédical, ainsi que les dernières avancées fondamentales...

Les différentes contributions orales ou par affiche permettront d'engager les discussions dans chacune des sessions et faire de ces 20<sup>e</sup> Journées de l'Adhésion une réussite scientifique et un moment d'échanges privilégiés !

**Une présence industrielle** est également organisée durant les Journées pour être au plus près des utilisateurs industriels ou académiques et favoriser des relations étroites dans un cadre chaleureux et convivial.

Nous vous attendons nombreux pour fêter ensemble cette 20<sup>e</sup> édition !

**Le Comité SFA**

## PROGRAMME FORMATION

### LUNDI 2 DÉCEMBRE

- **L'adhésion : panorama d'une science plurielle**  
**Maurice Brogly** - LPIM, Univ. de Haute-Alsace, Mulhouse
- **Mouillage : aspects fondamentaux et challenges actuels**  
**Frédéric Restagno** - LPS, Univ. Paris-Sud, Orsay
- **Techniques de caractérisation physico-chimiques des surfaces et interfaces**  
**Dimitri Mercier** - IRCP, Chimie ParisTech, Paris
- **Problématiques et enjeux des préparations de surface avant collage**  
**Stéphanie Chaignaud** SAFRAN Electronics & Defense, Eragny
- **Biocontamination des surfaces**  
**Pascal Thébault** - LPS-BRICS, Univ. de Rouen
- **Chimie et mise en œuvre des adhésifs**  
**Eric Papon** - LCPO, Univ. de Bordeaux, Pessac
- **Rhéologie des adhésifs**  
**Christophe Déraill** - IPREM-EPCP, Univ. de Pau et des Pays de l'Adour, Pau

### MARDI 3 DÉCEMBRE

- **Friction - Adhésion**  
**Antoine Chateauminois** - ESPCI ParisTech, Paris
- **Micromécanismes de rupture des polymères**  
**Costantino Creton** - ESPCI ParisTech, Paris
- **Présentation et analyse critique des tests mécaniques d'adhérence et sur assemblages collés**  
**Julien Jumel** - I2M, DuMAS, Université Bordeaux 1, Talence
- **Vieillessement et durabilité des assemblages collés**  
**Valérie Nassiet** - ENIT, Tarbes
- **Calcul et dimensionnement des assemblages collés**  
**Romain Creac'hCadec** - ENSTA Bretagne, Brest
- **Mécanique de l'adhésion des couches minces sur substrat et des renforts dans les composites**  
**Yves Leterrier** - EPFL, Lausanne (CH)

## CONFÉRENCIERS INVITÉS (CONFIRMÉS)



**Test d'adhérence par choc laser d'assemblages collés de matériaux composite carbone/epoxy**

**Laurent BERTHE** - Arts et Métiers ParisTech, PIMM, Paris (F)



**Un regard sur des liants et des revêtements polymères aux impacts environnementaux réduits**

**Sylvain CAILLOL** - ENSCM, ICGM, Montpellier (F)



**Fonctionnalisation de matériaux : vers une utilisation en ingénierie tissulaire**

**Marie-Christine DURRIEU** - INSERM, CBM, Pessac (F)



**Mécanismes physico-chimiques du collage direct du Silicium et de son oxyde**

**Frank FOURNEL** - CEA LETI, DPFT/SSURF, Grenoble (F)



**Dynamique capillaire de films minces: coextrusion multicouches et glissement polymérique**

**Joshua D. McGRAW** - ESPCI ParisTech, Paris (F)



**Comment la chimie des plasmas permet-elle d'orienter les propriétés de surface d'un polymère vers l'adhésion, la bioadhésion ou la non-adhésion ?**

**Fabienne PONCIN-EPAILLARD** - Institut des Molécules et Matériaux du Mans, Le Mans (F)

## BOURSES ETUDIANTS

5 bourses d'une valeur de 300 € chacune seront attribuées à des doctorants qui assureront personnellement la présentation d'une communication orale ou par affiche. Les candidatures se font lors de la soumission du résumé, directement en ligne.

Le dossier (CV, lettre de motivation et lettre d'appréciation signée par le directeur de thèse) doit être envoyé par mail au Secrétariat de la Conférence avant le 15 septembre 2019.

### PROCÉDURE DE SOUMISSION

Les résumés doivent être déposés via la plateforme durant l'appel à communications, **jusqu'au 9 septembre 2019**. Aucun papier transmis par email ne sera accepté.

Le Dépositaire doit d'abord créer un compte via le formulaire en ligne. Il recevra par email ses identifiants de connexion afin d'accéder à son espace pour créer un résumé à soumettre.

## DATES IMPORTANTES JADH 2019

14 mars 2019	Appel à communications
7 mai 2019	Ouverture des inscriptions
2 septembre 2019	Date limite pour la soumission
16 septembre 2019	Notification aux auteurs
18 septembre 2019	Mise en ligne du Programme

Plus d'infos sur le site  
[www.jadh-sfa.fr](http://www.jadh-sfa.fr)