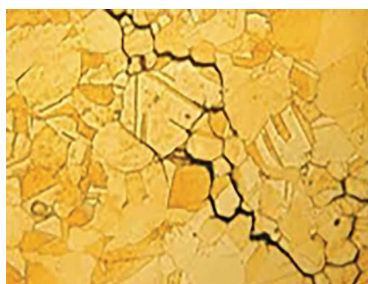
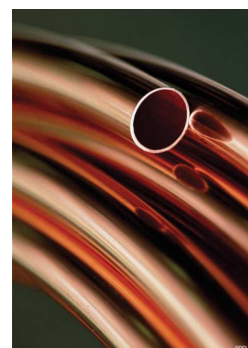


# A3TS

Section Sud-Ouest / Antenne Limousin

# CUIVRE 2019



**Cu** Institut Européen  
du Cuivre  
Copper Alliance

**ensil-ensci** ÉCOLE  
D'INGÉNIEURS  
DE LIMOGES

Jeudi 21 novembre 2019 - Limoges

# PROGRAMME

8h15 :

Accueil des participants & café d'accueil

## Partie 1 : Conférences Introductives

8h40 :

Présentation de l'A3TS et de l'antenne A3TS Limousin.

*Frédéric Meunier, Global Process Owner Oerlikon Balzers*

8h55 :

Métallurgie de la boule Lyonnaise.

*Alexandre Fleurentin, expert métallurgique et judiciaire, MetalloCorner.*

## Partie 2 : L'Automobile de demain

*Session animée par Olivier Drouillard, Responsable Laboratoire Métallique LEGRAND*

9h20 :

Chaîne de traction électrique : du véhicule à l'évolution des standards et caractérisation des cuivres émaillés.

*Gildas Bureau, Senior-Expert matériaux & procédés Mécanique, PSA / Richard Moore : Responsable Matériaux-Procédés, E-motors*

## Forum discussions & pause-café

### Partie 3 : Les Traitements de Surfaces

*Session animée par Régis Aumaitre, Chargé d'affaires CITRA*

10h50 :

Veille des traitements de surface sur le cuivre et ses alliages.

*Christophe Brismalein, Responsable Innovation, NEXANS Research Center*

11h15 :

Modes d'action de la thio-urée, de la saccharine et du benzotriazole ainsi que le rôle des ions chlorure lors des dépôts électrolytiques de cuivre en milieu sulfurique.

*Jean Dematos, Expert revêtements électrochimiques et corrosion, RADIALL*

## Pause repas : Buffet sous la coupole Ester

### Partie 4 : Fabrication additive

*Session animée par Frédéric Meunier, Global Process Owner, Oerlikon Balzers*

13h30 :

Le Cuivre par fabrication additive, opportunités et limitations.

*Alexandre Pfister, Responsable Développement, 3T Additive Manufacturing*

13h55 :

La fabrication additive de pièces de grandes dimensions à Naval Group.

*Antoine Queguineur, Ingénieur soudage IWE – Fabrication Additive NAVAL GROUP*

### Partie 5 : Economie, recyclage & réglementation

*Session animée par Olivier Drouillard, Responsable Laboratoire Métallique LEGRAND*

14h20 :

Le cuivre et ses alliages, production, recyclage et économie circulaire.

*Olivier Tissot, Directeur des programmes France, European Copper Institute*

14h45 :

Enjeux techniques et réglementaires dans le domaine des barres laiton.

*François Guyon, Sales Director Brass, HME Brass*

15h10 :

Echanges, questions/réponses

## Forum & pause-café, clôture de la journée

**PARTICIPATION AUX FRAIS, repas inclus :**

**135 euros TTC**

**Paiement à l'ordre de l'A3TS**

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

**RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION :**

**A3TS**

**71 rue La Fayette**

**75009 PARIS**

**Tél. : 01 45 26 22 35**

**Email : [a3ts@a3ts.org](mailto:a3ts@a3ts.org)**

# CUIVRE 2019

« *Le monde de demain & le cuivre* »

**Judi 21 novembre 2019 – ENSIL-ENSCI Parc Ester Technopole Limoges**

Nom .....

Prénom .....

Fonction .....

Société .....

Adresse .....

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

Tél..... Fax.....

Email.....

**Veillez trouver ci-joint un chèque de 135 euros TTC**

*à libeller à l'ordre de l'A3TS et à envoyer avant le jeudi 14 novembre 2019 avec votre bulletin à :*

**A3TS**

**71 Rue La Fayette**

**75009 Paris**

**tél. : 01 45 26 22 35**

**[a3ts@a3ts.org](mailto:a3ts@a3ts.org)**

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



**ENSIL-ENSCI**

**Parc Ester Technopole Limoges**

**Nouvelle Aquitaine**

**16 rue Atlantis**

**87068 LIMOGES Cedex**

**Tél. : 05 55 42 36 70**

**Fax : 05 55 42 36 80**

**<https://www.ensil-ensci.unilim.fr>**

**A3TS**

**71 rue La Fayette – 75009 PARIS**

**[a3ts@a3ts.org](mailto:a3ts@a3ts.org)**