



Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface

## CYCLES DE CONFÉRENCES EN RÉGION

Journée technique organisée par la section France-Nord / Belgique

# LES BASES DE CHOIX DU TRAITEMENT THERMIQUE

FONDAMENTAUX ET APPLICATIONS



**14 mars 2019**

**UNIVERSITÉ POLYTECHNIQUE DES HAUTS-DE-FRANCE**

Bâtiment CISIT campus du Mont Houy (terminus tram)  
180, rue Joseph-Louis Lagrange, 59300 Famars

# Présentation de la journée

**À quoi sert un traitement thermique ?** Pourquoi est-il nécessaire et comment le prendre en compte pendant la conception des pièces mécaniques ? Comment l'intégrer dans le processus de fabrication des pièces ? C'est de ces diverses questions que traiteront les exposés présentés lors de cette journée technique. Tout d'abord seront rappelés les principes généraux qui régissent les modifications microstructurales provoquées par les traitements

thermiques seront rappelés. Puis les exposés porteront sur les traitements qui s'adressent particulièrement aux modifications de surface comme les traitements thermochimiques classiques, et la nécessaire gestion des atmosphères de traitement, puis sur les traitements de trempe superficielle ou d'induction. Il sera aussi question du problème fondamental du contrôle des propriétés mécaniques des pièces traitées.

## Programme

• 8h30	Accueil des participants.	• 11h45	<b>Les essais mécaniques suite au traitement thermique dans la masse des aciers carbone,</b> <i>René Ribeaucourt, AUEM</i>
• 9h00	<b>Ouverture par Laurent Dubar</b> directeur adjoint du Lamih - Présentation de la journée	• 12h30	Déjeuner pris en commun.
• 9h15	<b>Introduction générale sur les traitements thermiques,</b> <i>Anne Mouftiez, ICAM</i>	• 14h00	<b>Trempe superficielle Flamme ou Induction,</b> <i>Martin Molloy et Denis Clouet, Bodycote</i>
• 10h00	<b>Traitements thermochimiques classiques,</b> <i>Bruno Stauder, Bodycote</i>	• 14h30	<b>Gestion des atmosphères de traitement,</b> <i>Bruno Stauder, Bodycote</i>
• 10h30	<b>Development of High Performance Steel Plates at NLMK Clabecq,</b> <i>Philippe Hernaut</i>	• 15h00	<b>Simulateur thermo-mécanique Gleeble : principes et applications,</b> <i>J.D. Guerin, UPHF</i>
• 11h00	Pause	• 15h30	Fin des présentations.
• 11h15	<b>Intégration des traitements thermiques dans la gamme de fabrication,</b> <i>Yves Marchal Sonaca</i>	• 15h30	Visite hall d'essais LAMIH et de la plateforme Switlab

### **PARTICIPATION AUX FRAIS**, repas inclus :

- Membre A3TS : 80 euros TTC
- Non Membre A3TS : 100 euros TTC

### **Paiement à l'ordre de :**

l'A3TS France-Nord/ Belgique

### **Par virement :**

IBAN FR76 3000 3011 1600 0372 6006 088

BIC SOGEFRPP

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

### **RENSEIGNEMENTS INSCRIPTION :**

#### **Martin Molloy**

ICAM

Tél : 03 20 22 63 80

Mail : martin.molloy@icam.fr

# Bulletin d'inscription

## Les bases de choix du traitement thermique Fondamentaux et applications

14 mars 2019 - Université Polytechnique des Hauts-de-France

Nom .....	Code postal .....
Prénom .....	Ville .....
Fonction .....	Tél .....
Société .....	Fax .....
Adresse .....	Email .....

- **Membre A3TS** : 80 euros TTC
- **Non Membre A3TS** : 100 euros TTC

### BULLETIN À ENVOYER À :

**Martin MOLLOY**  
Halleweg 26, B-1701 DILBEEK  
BELGIQUE



## Université Polytechnique des Hauts-de-France

Bâtiment CISIT  
campus du Mont Houy (terminus tram)  
180, rue Joseph-Louis Lagrange, 59300 Famars

### Accès voiture :

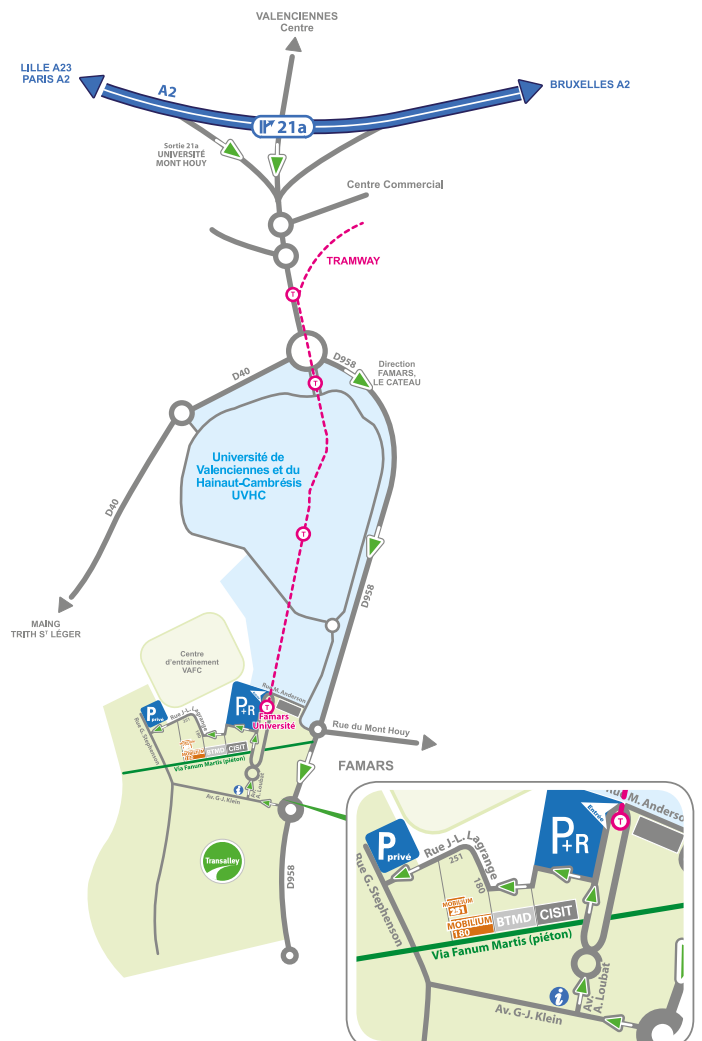
Autoroute A2 : sortie n° 21a Université Mont Houy Direction Solesmes - Le Cateau Cambrésis sur la RD 958 (rue Jules Mousseron). Au giratoire de l'entrée de l'université poursuivre la RD 958 direction Famars, Quérénaing, (centre d'entraînement VAFC et P+R Université aussi indiqués). Longer l'université, continuer tout droit au 2<sup>nd</sup> giratoire prendre la première sortie pour entrer dans le technopôle.

**Stationnement :** Parking P+R ou le long de la rue JL Lagrange (sens unique).

### Accès train et tramway :

- Gare SNCF de Valenciennes.
- Prendre le tramway direction FAMARS Université (T1 ou T2), descendre au terminus « Famars-Université ».
- Emprunter la voie piétonne Via Fanum Martis.

**Cartographie en ligne :** La rue JL Lagrange à Famars est référencée dans Google Maps, Apple Plans, Mappy, Waze.



# A3TS

71 rue La Fayette • 75009 Paris  
a3ts@a3ts.org