



Avec la participation de la
section Nord SF2M



Association de Traitement Thermique et de Traitement de Surface

CYCLES DE CONFÉRENCES EN RÉGION

Journée technique organisée par la section France-Nord / Belgique
en collaboration avec la section Nord de la SF2M

LES BASES DE CHOIX DU TRAITEMENT THERMIQUE

FONDAMENTAUX ET APPLICATIONS



16 mai 2019

UNIVERSITÉ POLYTECHNIQUE 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. Puis les exposés porteront sur les traitements qui s'adressent particulièrement aux modifications de surface comme les traitements thermo-chimiques 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

8h45	Accueil des participants.	12h30	Déjeuner pris en commun.
9h15	Ouverture par Laurent Dubar Directeur adjoint du Lamih - Présentation de la journée	14h00	Les essais mécaniques suite au traitement thermique dans la masse des aciers carbone, <i>René Ribeaucourt, AUEM</i>
9h30	Introduction générale sur les traitements thermiques, <i>Anne Mouftiez, ICAM</i>	14h30	Trempe superficielle Flamme ou Induction, <i>Martin Molloy et Denis Clouet, Bodycote</i>
10h15	Traitements thermo-chimiques et atmosphères de traitement thermique, <i>Bruno Stauder, Bodycote</i>	15h00	Simulateur thermo-mécanique Gleeble : principes et applications, <i>J.D. Guerin, UPHF</i>
11h00	Pause	15h30	Fin des présentations.
11h15	Development of High Performance Steel Plates at NLMK Clabecq, <i>Philippe Hernaut</i>	15h30/16h30	Visite hall d'essais LAMIH et de la plateforme Switlab
11h45	Intégration des traitements thermiques dans la gamme de fabrication, <i>Yves Marchal Sonaca</i>		

PARTICIPATION AUX FRAIS, repas inclus :
Membre A3TS ou SF2M : 80 euros TTC
AUTRES : 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

Tél : 0032 477 559 479

Mail : martin.molloy@skynet.be

Bulletin d'inscription

Les bases de choix du traitement thermique Fondamentaux et applications

16 mai 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 Hauts-de-France

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

Accès voiture :

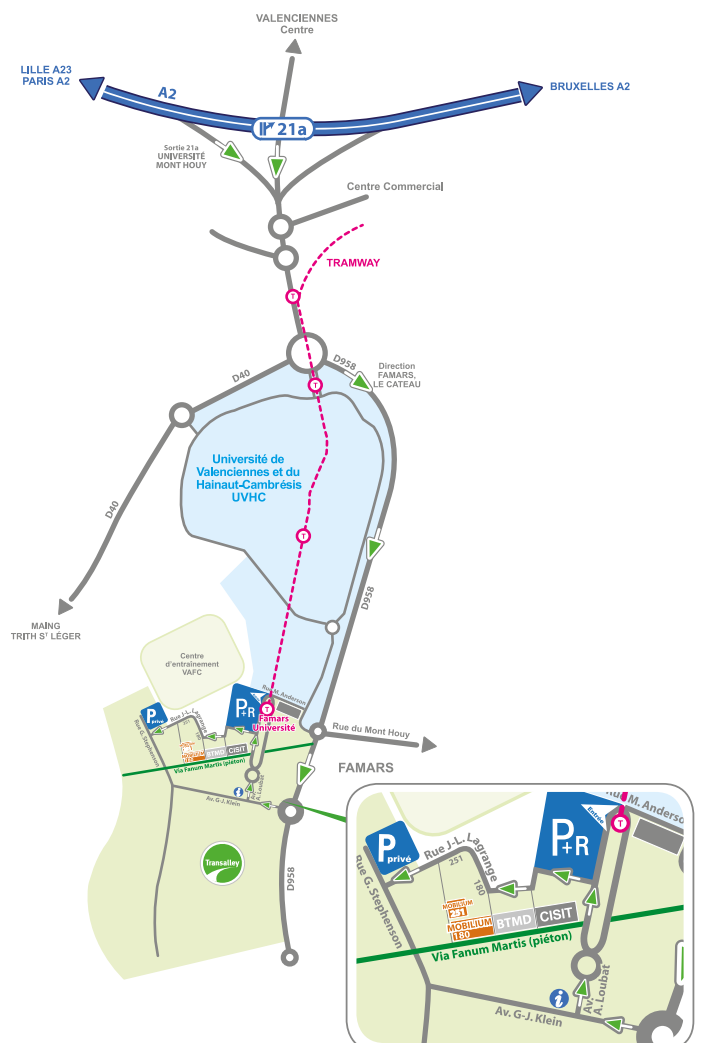
Autoroute A2 : sortie n° 21a Université Mont Houy Direction Solesmes - Le Cateau Cambrésis sur la RD 958 (rue Jules Mousseron). Au giratoire de l'entrée de l'université poursuivre la RD 958 direction Famars, Quérénaing, (centre d'entraînement VAFC et P+R Université aussi indiqués). Longer l'université,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