



14<sup>e</sup> RENCONTRES  
INTERNATIONALES  
DE L'USINAGE

# CONFÉRENCES

PROGRAMME  
DU  
MERCREDI  
2 OCTOBRE  
2024

- 
- 9h00** **OUVERTURE DES PORTES**  
Café d'accueil
- 
- 9h30** **DISCOURS D'OUVERTURE**
- 
- 10h00** **ORGANISATION DES JOURNÉES**  
Comité d'organisation et sponsors
- 
- 10h30** **DÉVELOPPEMENT D'OUTILS COUPANTS AU SERVICE DE LA DURABILITÉ DES COMPOSANTS USINÉS**  
R. Lorain, TIVOLY
- 
- 11h00** **CARACTÉRISATION DES FLUIDES DE COUPE**  
V. Burnichon, CETIM-ENISE
- 
- 11h30** **POLISSAGE ROBOTISÉ PEMEC (ÉLECTRO-MÉCANO CHIMIQUE)**  
D. Krzak, ENISE & A.Gidon, CETIM
- 
- 12h00** **MISULAB : PRÉDICTION DE L'INTÉGRITÉ DES SURFACES USINÉES**  
F. Valiorgue, MISUTECH
- 
- 13h30** **DÉJEUNER ET ÉCHANGES AUTOUR DES STANDS**
- 
- 15h30** **DÉMONSTRATIONS DANS LES ATELIERS DU CETIM ET DE L'ENISE**  
Voir programme des démonstrations
- 
- 16h00** **PAUSE CAFÉ + ÉCHANGES AUTOUR DES STANDS FINITION DE SURFACES : BILAN ET PERSPECTIVES**  
S. Guérin, CETIM
- 
- 16h30** **OPTIMISATION DE L'ASSISTANCE CO<sup>2</sup> SUPERCRITIQUE POUR L'USINAGE**  
Arts et Métiers Cluny & TIVOLY
- 
- 17h00** **LE CYCLE DE VIE DU CO<sup>2</sup> ET L'ACV DE L'ASSISTANCE CO<sup>2</sup> SUPERCRITIQUE**  
S. Omont, Arts et Métiers Chambéry
- 
- 17h30** **CARACTÉRISATION D'AXE ROTATIF DES MACHINES-OUTILS 5 AXES**  
F. Viprey, Arts et Métiers Cluny, LaBoMaP
- 
- 19h30** **DÎNER DE GALA**



14<sup>e</sup> RENCONTRES  
INTERNATIONALES  
DE L'USINAGE



# CONFÉRENCES

PROGRAMME  
DU  
JEUDI  
3 OCTOBRE  
2024

**8h30** MACHINE-OUTIL INTELLIGENTE ET CONNECTÉE  
U. Masciantonio, CETIM

---

**9h00** COMPENSATION ACTIVE DES MACHINES-OUTILS 5 AXES  
F. Guevel, Arts et Métiers Cluny, LaBoMaP &  
CETIM

---

**9h30** TEXTURATION DES SURFACES PAR LASER  
FEMTO-SECONDE  
N. Compère, MANUTECH USD

---

**10h00** PAUSE CAFÉ

---

**10h30** SOLUTIONS TECHNIQUES POUR USINAGE DES  
GIGACASTINGS ET DES BATTERY TRAY  
C. Urville, PCI

---

**11h00** DÉMONSTRATIONS DANS LES ATELIERS  
DU CETIM ET DE L'ENISE  
Voir programme des démonstrations

---

**13h00** DÉJEUNER + ÉCHANGES AUTOUR DES STANDS

---

**15h00** CLÔTURE



14<sup>e</sup> RENCONTRES  
INTERNATIONALES  
DE L'USINAGE

# DÉMONSTRATIONS

MERCREDI  
& JEUDI  
2 & 3 OCTOBRE  
2024

## Ateliers de l'ENISE

- DÉMO 1** PRÉCISION DES MACHINES-OUTILS 5 AXES -  
DÉVELOPPEMENT D'UN NOUVEL INSTRUMENT.  
F. Viprey, Arts et Métiers Cluny, LaBoMaP
- DÉMO 2** PRÉDICTION DES CONTRAINTES RÉSIDUELLES  
GÉNÉRÉES PAR LES OPÉRATIONS D'USINAGE  
GRÂCE AU LOGICIEL MISULAB  
I. Malkorra, MISUTECH
- DÉMO 3** VERS UNE MÉTHODE DE CARACTÉRISATION DES  
FLUIDES DE COUPE  
V. Burnichon, CETIM-ENISE
- DÉMO 4** POLISSAGE ROBOTISÉ PEMEC DES PIÈCES  
COMPLEXES ISSUES D'IMPRESSION 3D  
D. Krzak, ENISE

---

## Ateliers du CETIM

- DÉMO 5** ASSISTANCE CO<sup>2</sup> SUPERCRITIQUE SUR UPA POUR  
PERÇAGE DES EMPILAGES CFRP/TIAL64V.  
F. Rossi, Arts et Métiers Cluny, LaBoMaP &  
TIVOLY
- DÉMO 6** PRÉSENTATION DE LA PLATEFORME FINITION  
M. Megemont, CETIM
- DÉMO 7** MESURE SCAN 3D SUR MOCN  
M. Girinon, CETIM
- DÉMO 8** PROCESSABILITÉ DES MATÉRIAUX RÉFRACTAIRES  
EN FUSION LASER SUR LIT DE POUDRE  
(ACONITY3D)  
C. Carrée, CETIM