

EDR Groupement
de recherche
ALMA Alliages métalliques
par/pour la fabrication additive

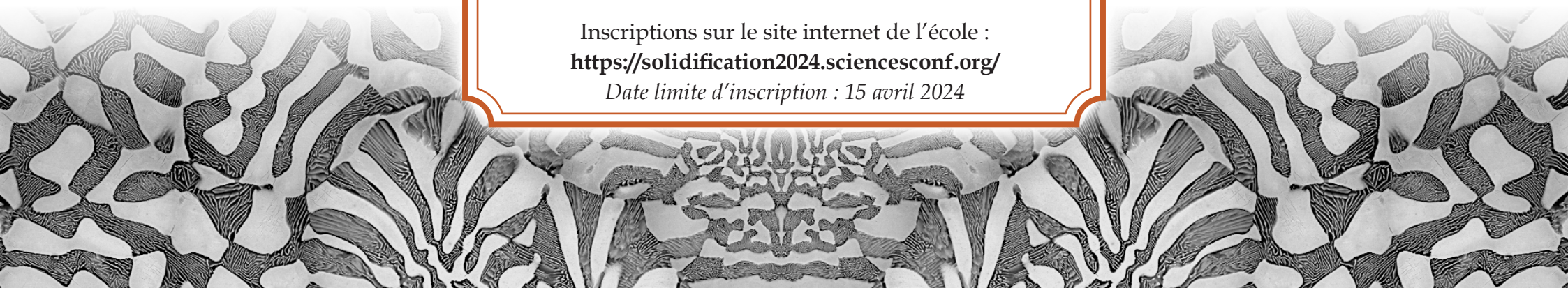
ECOLE THEMATIQUE CNRS

Etude de la solidification : Théories, outils et applications

16 - 21 juin 2024

« La Vieille Perrotine » à Saint-Pierre d'Oléron

Inscriptions sur le site internet de l'école :
<https://solidification2024.sciencesconf.org/>
Date limite d'inscription : 15 avril 2024



► **23h de cours** sur l'ensemble des phénomènes physiques et chimiques gouvernant la solidification des alliages des petites aux grandes échelles, sur les outils d'analyse de ces phénomènes et les applications de la solidification

- **3 ateliers** autour de :
- **l'intelligence artificielle**: comment l'utiliser efficacement en solidification?
 - **l'analyse expérimentale**
 - **la fabrication additive**

Une demi-journée complète sur les problématiques, limites et opportunités de la fabrication additive

► **4 études de cas industriels**

- Micro et macro ségrégation dans la fabrication des aubes de turbine (Safran PFX)
- Sélection des structures et morphologies de solidification des alliages d'aluminium (Constellium)
- Applications et opportunités industrielles de la fabrication additive (EDF)
- Problématique de la macroségrégation dans le secteur du nucléaire (Framatome)

► **1 conférence** d'archéométaballurgie par B. Mille du C2RMF : « Techniques de la fonderie à cire perdue et de la soudure dans l'antiquité »

► **2 sessions poster** avec remise de prix du meilleur poster à l'issue du séjour

Comité scientifique

Evangeline AHTOY	ArcelorMittal, Maizières-lès-Metz
Silvère AKAMATSU	INSP, Paris
Marie-Hélène BERGER	CMAT, Evry
Hervé COMBEAU	IJL, Nancy
Gildas GUILLEMOT	CEMEF, Sophia Antipolis
Philippe JARRY	C-TEC, Grenoble
Pierre LHUISSIER	SIMaP, Grenoble
Nathalie MANGELINK-NOEL	IM2NP, Marseille
Fatima MOTA	IM2NP, Marseille
Mathis PLAPP	LPMC, Palaiseau
Damien TOURRET	IMDEA, Madrid (Espagne)
Julien ZOLLINGER	IJL, Nancy

Comité d'organisation

Marie BEDEL	MSMP, Aix-en-Provence
Sabine BOTTIN-ROUSSEAU	INSP, Paris
Nicolas LERICHE	Safran (SAMC), Le Haillan
Loïc PERRIERE	ICMPE, Thiais
Guillaume REINHART	IM2NP, Marseille
Georges SALLOUM ABOU JAOUDE	C-TEC, Grenoble
Oriane SENNINGER	CEMEF, Sophia Antipolis
Amina TANDJAOUI	LaMcube, Villeneuve d'Ascq

Frais d'inscription

(incluant l'hébergement et les repas sur place)

Participant.e salarié.e du CNRS	Pris en charge
Etudiant.e et postdoctorant.e	450 €
Participant.e d'établissement public	800 €
Participant.e d'établissement privé	1 700 €