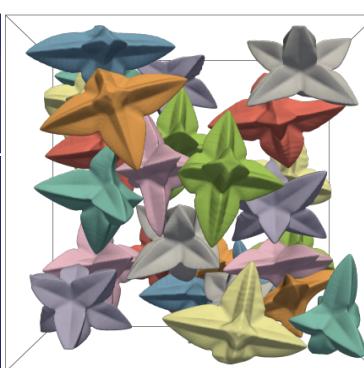
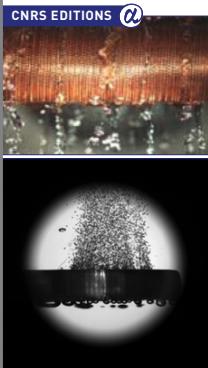


Les changements de phase solide-liquide-vapeur

Sous la direction de
Hervé Combeau et Lounès Tadrist

Les changements de phase solide-liquide-vapeur

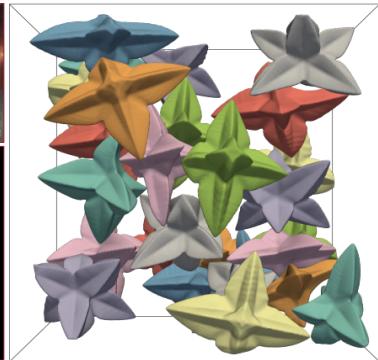
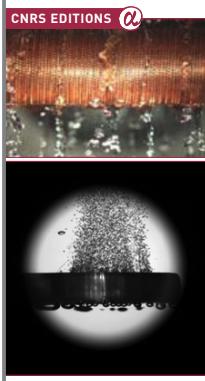
I. Fondements et applications



Sous la direction de
Hervé Combeau et Lounès Tadrist

Les changements de phase solide-liquide-vapeur

II. Vaporisation - Condensation -
Fusion - Solidification



CNRS EDITIONS

15, rue Malebranche – 75005 Paris
Tél. 01 53 10 27 00 - Fax : 01 53 10 27 27
Mail : cnrseditions@cnrseditions.fr
www.cnrseditions.fr

Sous la direction de Hervé Combeau et Lounès Tadrist

Les phénomènes de changement de phase sont mis en jeu dans la transformation de la matière, la conversion de l'énergie et dans de nombreuses questions environnementales.

Cet ouvrage collectif, dédié aux transitions de phase du premier ordre liquide-solide et liquide-vapeur, fait suite à une école CNRS organisée en 2009. Il réunit l'état des connaissances dans ces deux domaines en un même ensemble, afin de permettre au lecteur de se familiariser avec ces phénomènes complexes où de nombreuses similitudes et différences existent.

Cet ouvrage est structuré en deux tomes. Le premier aborde les fondements et phénomènes physiques associés aux différents changements de phase et traite ensuite de quelques applications. Le second tome est consacré aux aspects plus spécifiques du changement de phase liquide-vapeur : vaporisation, condensation et liquide-solide : fusion, solidification.

Les directeurs des ouvrages

Hervé COMBEAU est professeur à l'Université de Lorraine. À l'École des Mines de Nancy, il enseigne la mécanique des fluides, les transferts de chaleur et de masse, la simulation numérique et la combustion. En outre, il est responsable du département «Procédés, Énergie et Environnement». Son domaine principal de recherche est la modélisation des phénomènes de transport se produisant pendant la solidification. Il a développé plusieurs logiciels utilisés dans l'industrie pour la prédiction des structures de solidification, des macro et microségrégations. Il anime depuis 2010 l'équipe de recherche 'Solidification' au sein de l'Institut Jean Lamour UMR Université de Lorraine - CNRS 7198.

Lounès TADRIST est professeur à l'Université d'Aix-Marseille. Il enseigne dans le domaine de la thermodynamique, de la mécanique des fluides, des transferts de chaleur et de masse, des composants et des systèmes énergétiques. Il conduit ses activités de recherche, dans les domaines des écoulements diphasiques, des phénomènes de changement de phase, des milieux poreux, et des instabilités hydrodynamiques. Il a développé plusieurs collaborations avec des industries de transformation de matière et de l'énergie. Depuis 2008, il dirige le laboratoire IUSTI UMR Aix-Marseille Université - CNRS 7343.

Bon de commande

à retourner avec votre règlement (chèque ou espèces) à :

CNRS ÉDITIONS – 15, rue Malebranche – 75005 Paris

Tél : 01 53 10 27 07 – Fax : 01 53 10 27 27 – Mél : sabine.lavaud@cnrseditions.fr

Nom: Prénom:

Mél:

Adresse:

Code postal: Ville:

Pays: Téléphone:

Email:

	Quantité	Prix TTC	Total
• Les changements de phase solide-liquide-vapeur - TOME I		60 €	
• Les changements de phase solide-liquide-vapeur - TOME II		60 €	

Frais de livraison : 5 € pour un exemplaire, 8 € pour deux.