

---

# Fabrication additive métallique : modélisation et simulation numérique

Michel Bellet\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Michel Bellet – MINES ParisTech, PSL Research University, CEMEF – 06904 Sophia Antipolis, France

## Résumé

La présentation est axée en premier lieu sur la modélisation des principaux phénomènes physiques mis en jeu dans les procédés de fabrication additive métallique, en focalisant sur le procédé de fusion sélective de lit de poudre par laser (L-PBF). Dans un second temps, des techniques de simulation numérique, à l'échelle des dépôts élémentaires et à l'échelle des pièces construites, sont présentées.

---

\*Intervenant