

THÈSE

Pour l'obtention du titre de :

DOCTEUR de L'UNIVERSITÉ DE LORRAINE

Spécialité : Science des Matériaux

Présentée par :

LAURENT WEISS

Contribution au développement d'un procédé de découpe laser haute-énergie/ jet d'eau haute-pression couplés. Application à la découpe d'alliages métalliques.

Thèse soutenue publiquement le 5 juillet 2013 à Metz devant le jury composé de :

M. Dominique Grevey	Professeur à l'Université de Bourgogne	Rapporteur
M. Henri Buscaïl	Professeur à l'Université de Clermont1	Rapporteur
M. Philippe Desevaux	Maître de conférences (HDR) à l'Université de Franche-Comté	Examinateur
M. Michel Aillerie	Professeur à l'Université de Lorraine	Directeur
M. Albert Tidu	Professeur à l'ENIM	Co-directeur
M. Abdel Tazibt	Directeur de recherche au CRITT TJFU	Co-directeur
M. Fabrice Scandella	Directeur de recherche à l'IS	Invité
M. Cyril Pelaingre	Directeur de recherche au CIRTES	Invité

LMOPS 2 rue Edouard Belin, 57070 METZ

LEM3, Ile du Saulcy 57045 METZ

Université de Lorraine – Pôle M4 : matière, matériaux, métallurgie, mécanique