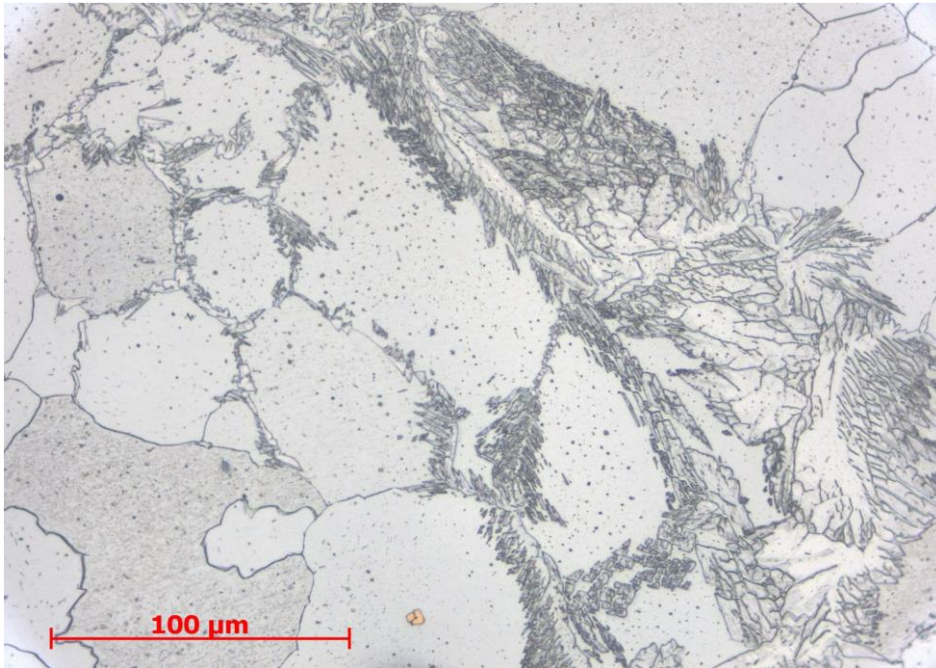


Métallographie de Mickaël MEYER



TITRE :

CORDON DE SOUDURE X 500

DESCRIPTIF TECHNIQUE :

Cordon de soudure X 500, réalisé par TIG sans métal d'apport entre un acier inoxydable austénitique et un acier inoxydable ferritique : AISI 304 sur YH21CT.

TEXTE :

On observe l'apparition de martensite aux joints de grains de l'acier inoxydable ferritique et sous forme de larges bandes. Cette apparition est due à la dilution du carbone issu de l'acier AISI 304 (0.042 %C) vers l'acier YH21CT (0.015 %C). On observe un carbure de titane dans l'acier YH21CT en bas au centre de l'image.