

# Sommaire

1. Introduction.....	5
2. Démarche expérimentale .....	5
2.1 Description générale.....	5
2.2 Description des assemblages .....	5
2.3 Paramètres de soudage.....	6
2.4 Sollicitations mécaniques en fatigue .....	6
2.5 Examens métallographiques.....	8
3. Résultats des essais .....	9
3.1 Sollicitation mécanique de fatigue en traction ondulée.....	9
3.2 Sollicitation mécanique de fatigue en flexion ondulée.....	11
3.3 Examens métallographiques.....	12
4. Analyse des résultats.....	13
4.1 Essais de fatigue en traction ondulée.....	13
4.2 Essais de fatigue en flexion ondulée.....	13
5. Conclusion .....	13
6. Annexe - Examens métallographiques.....	14
6.1 Assemblages d'épaisseur 4 mm en traction ondulée.....	14
6.2 Assemblages d'épaisseur 6 mm en traction ondulée.....	15
6.3 Assemblages d'épaisseur 4 mm sollicités en flexion ondulée.....	16
6.4 Assemblages d'épaisseur 6 mm sollicités en flexion ondulée.....	17