

# Étude de la résistance à la corrosion par piqure des joints soudés d'acier inoxydable austénitique 316L

**Amina SRIBA**

**Soutenue en:**

**(Thèse en préparation)**

**Abstract:** Les aciers inoxydables austénitiques sont utilisés dans des secteurs industriels très variés grâce à leurs propriétés particulières (facilité relative de fabrication, de mise en œuvre et bonne aptitude à la déformation...etc.). Ils sont soudables par tous les procédés conventionnels, ils constituent donc des matériaux de structures particulièrement intéressants. Cependant, ils peuvent être dans certaines conditions sensibles à diverses formes de corrosion localisées, comme la corrosion cavernueuse, intergranulaire et par piqûre. Il est parfois difficile de déterminer pourquoi les soudures se corrodent, toutefois un ou plusieurs facteurs sont souvent impliqués. Dans ce contexte, l'objectif de ce travail de thèse est d'élucider le rôle ainsi que l'influence du métal d'apport sur la résistance à la corrosion par piqure des joints soudés d'aciers inoxydables austénitiques 316L. Une caractérisation microstructurale, mécanique et vis-à-vis de corrosion déterminera lequel entre les métaux d'apport utilisés est le plus approprié pour un meilleur comportement électrochimique des soudures.

**Keywords :** corrosion par piqûre, joint soudé, AISI 316L