



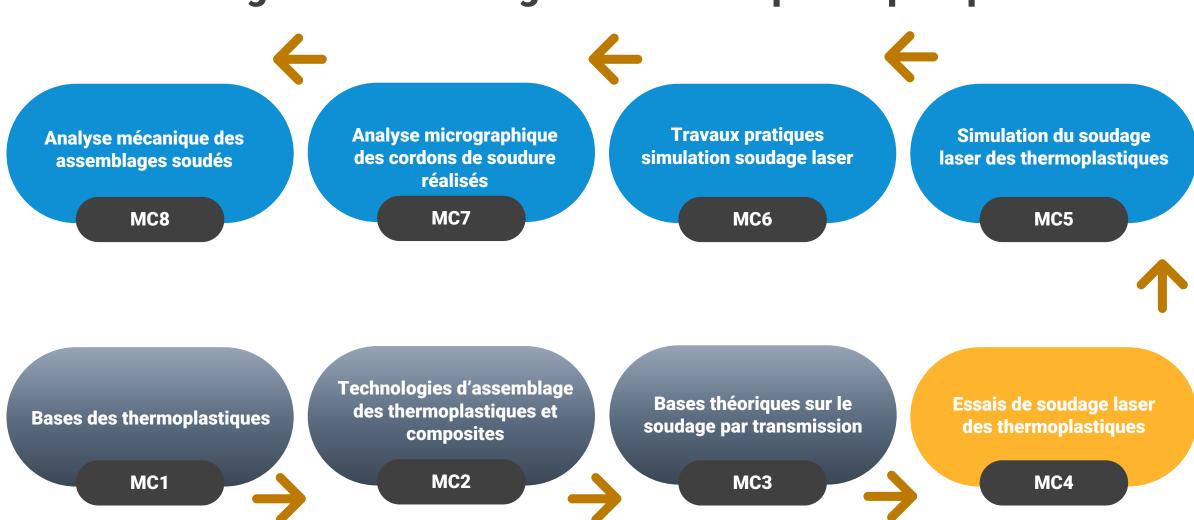




Technologie d'AssemBLage dEs ThermoplasTiques par lasEr

Micro-Contenus (MC)

Technologie d'AssemBLage dEs ThermoplasTiques par lasEr



Objectif pédagogique **final**



Montrer de façon pratique les différents paramètres et configurations de soudage laser des thermoplastiques et composites

Module 1 (M1)

Introduction générale

MC4: Essais de soudage laser des thermoplastiques

Module 6 Evaluation

Module 5 Conclusion générale

Module 4 Essais de soudage laser des thermoplastiques

Module 3 Assemblage par laser étape par étape

Module 2 Caractéristiques sur les soudeuses laser des thermoplastiques

Module 1 Introduction générale

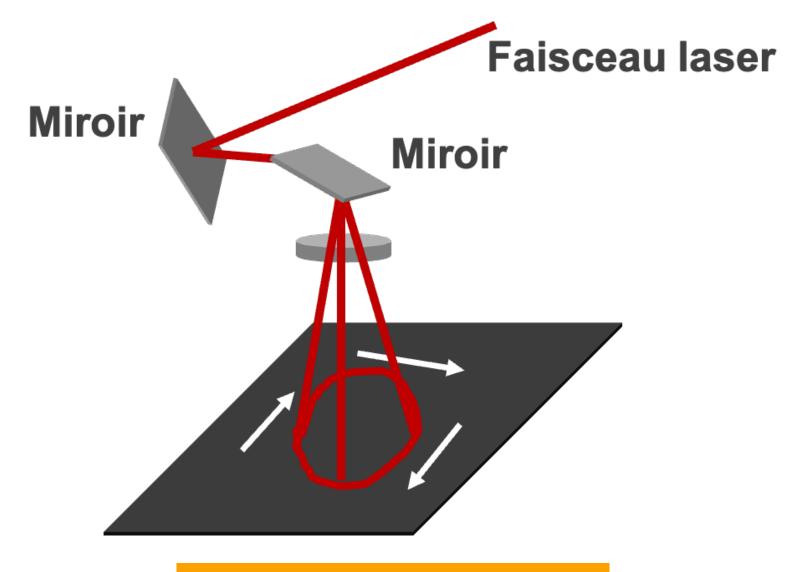
M1 – Introduction générale

A la fin de ce micro-contenu, vous serez capable de :
□ Comparer les différentes caractéristiques d'une soudeuse laser
□ Expliquer le fonctionnement d'une soudeuse laser des thermoplastiques et composites
□ Enumérer les étapes de réalisation d'une soudure laser

Module 2 (M2)

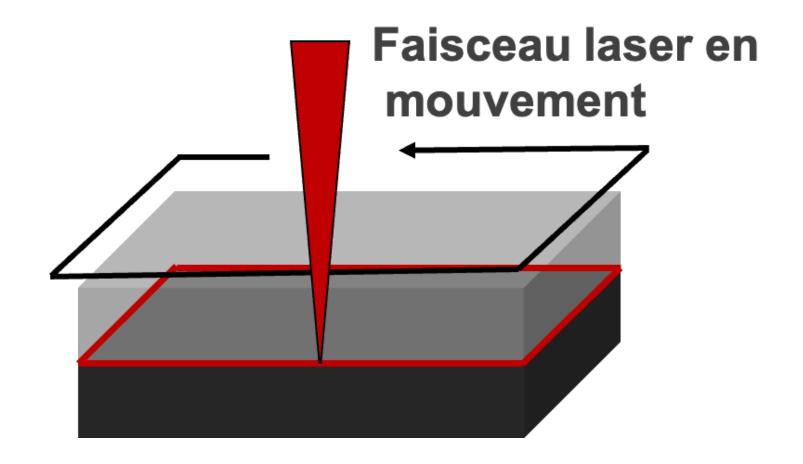
Caractéristiques sur les soudeuses laser des thermoplastiques

M2 - Caractéristiques sur les soudeuses laser



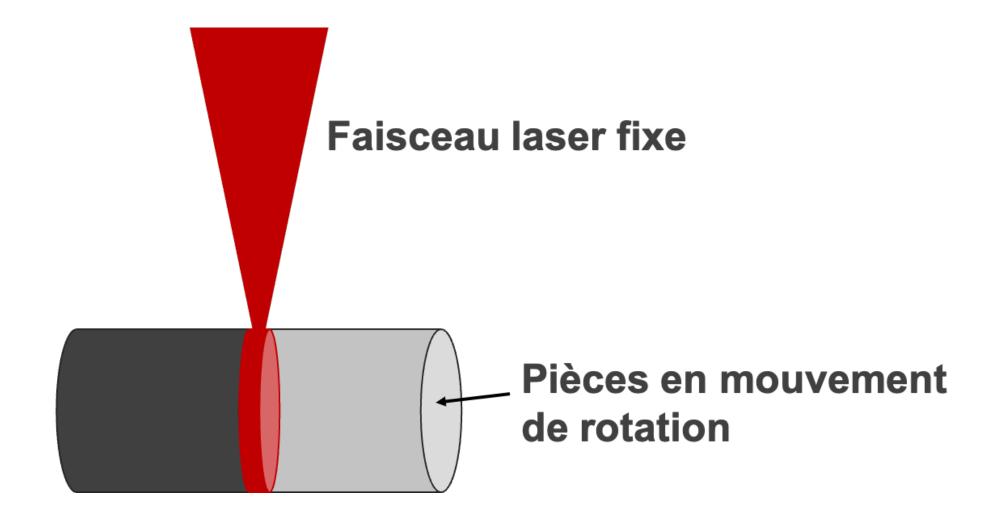
Soudage quasi-simultané

M2 - Caractéristiques sur les soudeuses laser



Soudage simultané

M2 - Caractéristiques sur les soudeuses laser



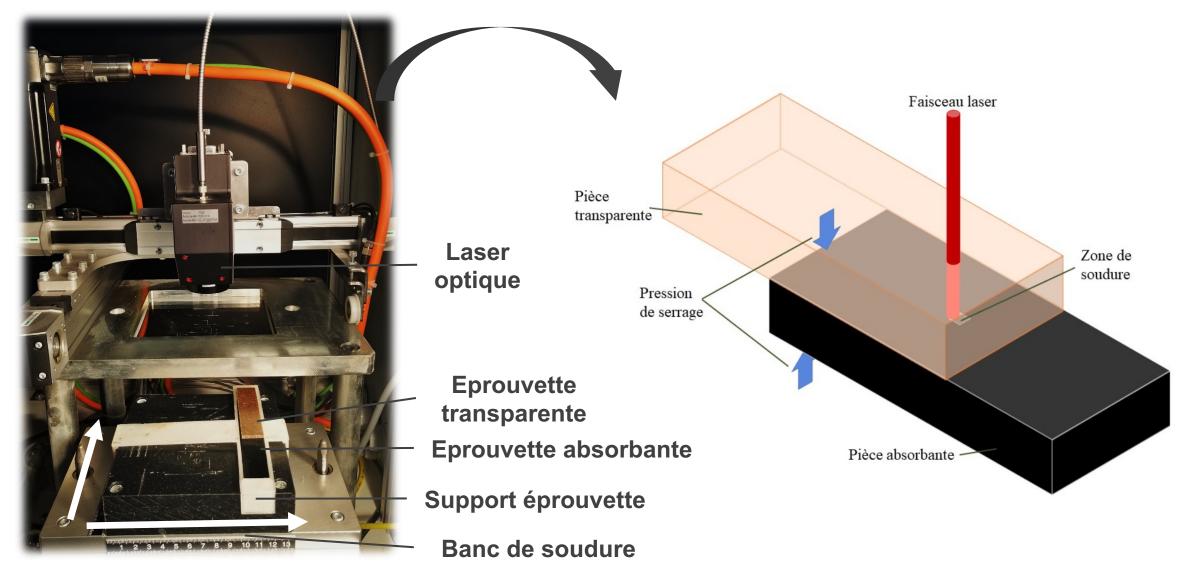
Soudage de contours

Module 3 (M3)

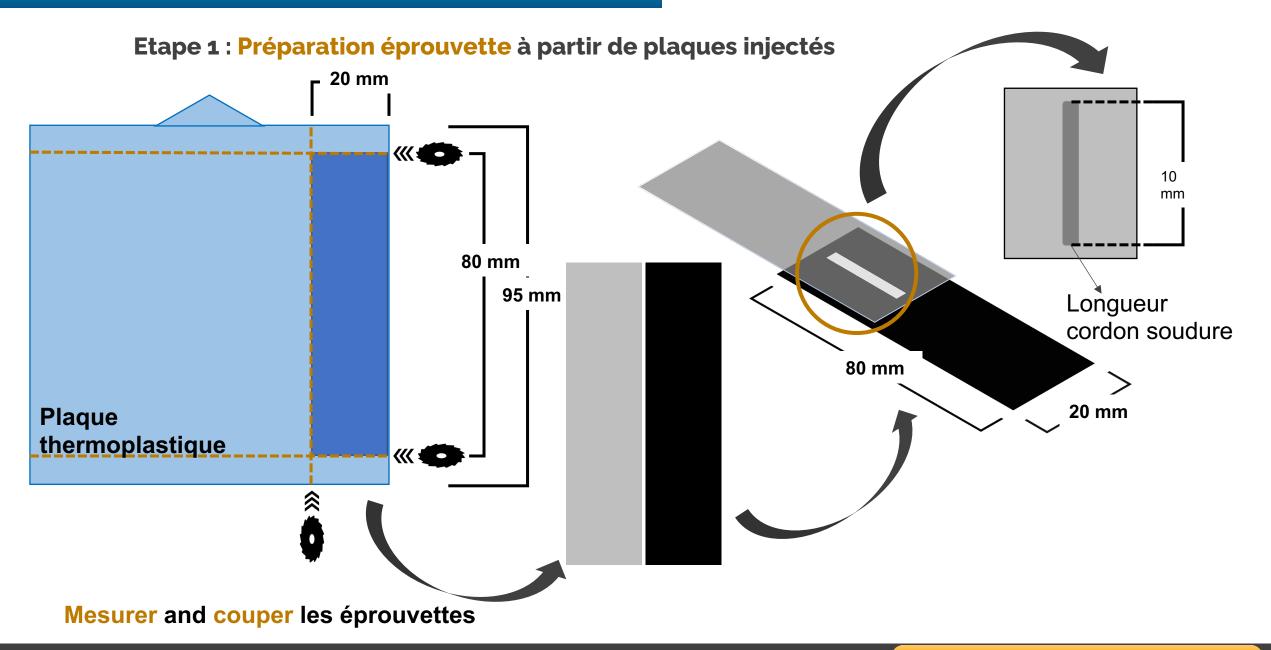
Assemblage par laser étape par étape

M3 – Assemblage par laser étape par étape

Soudage laser sous forme linéaire (faisceau laser ponctuel)

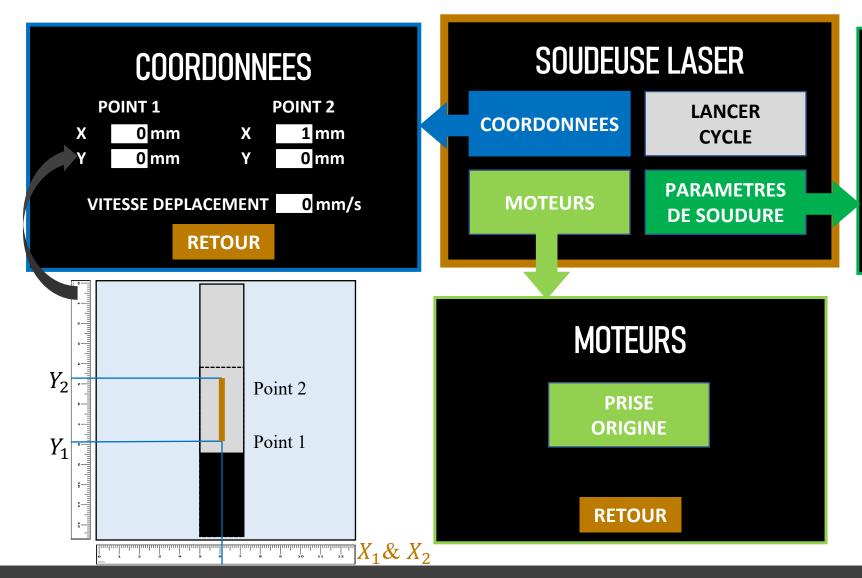


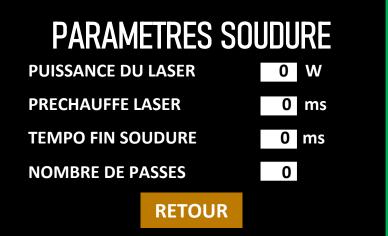
M3 – Assemblage par laser étape par étape



M3 – Assemblage par laser étape par étape

Etape 2 : Paramétrage de la soudeuse laser





Module 4 (M4)

Essais de soudage laser des thermoplastiques

Module 5 (M5)

Conclusion générale

M5 – Conclusion générale

- □ Nous avons appris la **procédure** pour réalisation une ligne de soudure simple étape par étape sur deux éprouvettes thermoplastiques.
- ☐ Nous avons vu comment **paramétrer** et **utiliser** une soudeuse laser.
- □ Nous avons appris qu'il existe **plusieurs technologies** laser pour souder des pièces avec des **forme complexes**.

