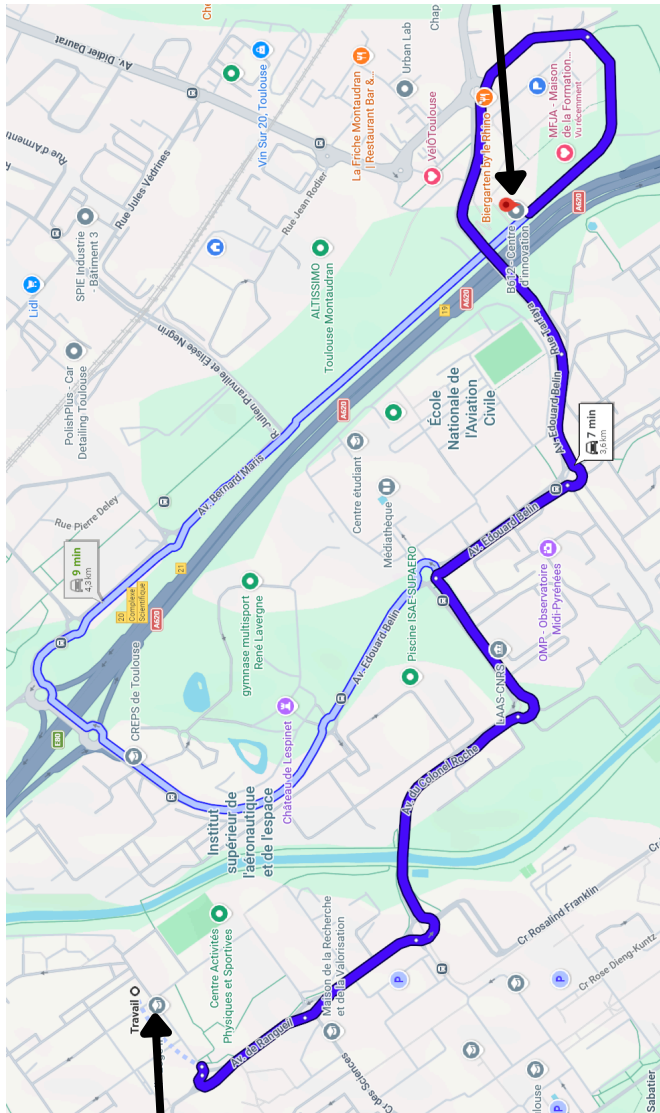


INSA Toulouse Montaudran
MFJA : 1 rue Tarfaya - 31400 Toulouse



INSA Toulouse Rangueil
135 Av. de Rangueil, 31400 Toulouse

Trajet Rangueil à Montaudran:
7 min voiture, 12 min vélo, 8 min bus
(L7 : dir: St Orens - arrêt Clément Ader)



LA MAISON DE LA FORMATION
JACQUELINE AURIOL - MFJA

Établissements utilisateurs :
Université de Toulouse, IUT Toulouse,
INSA Toulouse et ISAE-SUPAERO



Le département de génie mécanique
est également présent sur le Campus
Montaudran, à la MFJA.



Programmation Journée
Portes Ouvertes
14/02/2026

Programmation Atelier MFJA INSA Montaudran

**10 h : DEMO Atelier
Fabrication Additive et
Découpe Laser**



**11 h : DEMO Atelier
Usinage 5 axes**

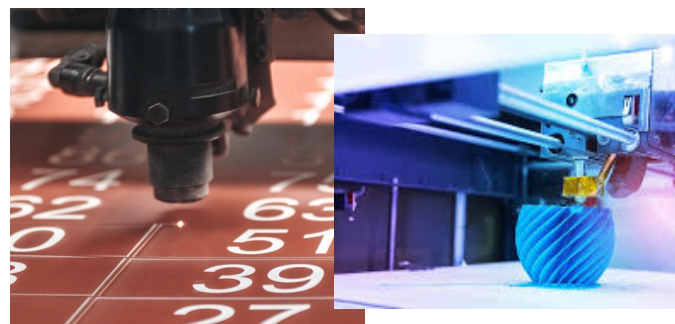
**13 h : DEMO Atelier
Fabrication Additive et
Découpe Laser**



**14 h : DEMO Atelier
Usinage 5 axes**

Durée des ateliers : environ 15 min

Fabrication Additive et Découpe Laser



Le FDM (Fused Deposition Modeling) est une technologie de fabrication additive qui consiste à créer des pièces en déposant un fil de plastique fondu couche par couche à partir d'un modèle numérique.

Les visiteurs pourront découvrir le fonctionnement des machines, depuis la conception numérique des pièces jusqu'à leur réalisation concrète. La démonstration permettra d'illustrer une technologie aujourd'hui largement utilisée.

La découpe laser permet de découper ou graver des matériaux avec une grande précision grâce à un faisceau laser. La démonstration mettra en évidence la précision et la rapidité de ce procédé.

Ces démonstrations seront l'occasion d'échanger avec les enseignants et les étudiants présents, de comprendre les enjeux industriels de ces technologies et leur place dans la formation en ingénierie mécanique.



Usinage 5 Axes

L'usinage 5 axes est une technologie qui permet d'enlever de la matière pour fabriquer une pièce selon cinq axes de mouvement simultanés, offrant une grande liberté de forme et une excellente qualité de surface, notamment pour des applications dans les secteurs aéronautique, automobile ou médical.

Une démonstration d'usinage 5 axes sera proposée dans l'atelier de la MFJA. Les visiteurs pourront découvrir une machine-outil à commande numérique capable de réaliser des pièces complexes avec un haut niveau de précision.

Ce moment d'échange permettra également de mieux comprendre le rôle central de l'usinage avancé dans l'industrie moderne et dans la formation des futurs ingénieurs.