

Charte d'accueil au centre de micro et nano robotique

Version de septembre 2020

Description de la plateforme

Le centre de micro et nanorobotique est une plateforme technologique consacrée à la manipulation, à la caractérisation et à l'assemblage d'objets et de systèmes dont les dimensions caractéristiques sont inférieures à 10 μm . Les champs d'application couvrent les sciences de l'ingénieur et le biomédical.

Le centre héberge des dispositifs de robotiques de précision, des instruments d'imagerie variés (microscope optiques et électroniques, microscope à cohérence optique, microscope holographique, AFM) et des systèmes de mesure de position et de forces à très hautes résolutions. L'objectif est de fournir des instruments scientifiques de pointes permettant de mener des recherches aux petites échelles comme l'assemblage de microsystèmes 3D, le tri individualisé de cellules, la caractérisation de nanotubes de carbone, etc.

Le centre de micro et nanorobotique est géré par le département AS2M de l'Institut FEMTO-ST et fait partie du réseau national de plateformes d'excellence de robotique. Il est financé par l'ENSMM, l'UFC, le CNRS, l'ANR (PIA) et la région Bourgogne Franche-Comté.

Notion de projet

Toute prestation au sein de la plateforme doit être faite dans le cadre d'un projet validé officiellement. Tout projet a un coût pour la plateforme et le responsable scientifique du projet s'engage à participer à son financement suivant les conditions définies par la charte d'accueil. Quatre types de projet sont distingués : interne, académique région, académique hors-région et partenarial.

- un projet *interne* provient d'une personne membre de l'institut FEMTO-ST ;
- un projet *académique région* provient d'une personne non membre de l'institut FEMTO-ST mais membre d'un institut académique situé en Bourgogne Franche-Comté ;
- un projet *académique hors-région* provient d'une personne rattachée à un institut académique situé hors de la région Bourgogne Franche-Comté ;
- un projet *partenarial* provient d'une personne rattachée à une structure non-académique, industrielle notamment.

Procédure d'accès

La procédure commence par une fiche de demande à renseigner ([fiche projet microrobotex.doc](#)) et à renvoyer à l'adresse suivante : microrobotex@femto-st.fr.

L'équipe de gestion de la plateforme étudie la demande et détermine :

- les besoins technologiques nécessaires à la réalisation du projet ;
- les besoins en personnel technique nécessaire à la réalisation du projet ;
- les besoins en formation pour les personnes qui travailleront sur la plateforme.

Suite à cette analyse, le projet est discuté avec le demandeur, puis validé par les deux parties.

Le planning des interventions est établi et la plateforme réservée par l'équipe de gestion. Toute demande de modification du planning de réservation doit se faire en concertation avec l'équipe de gestion.

A la fin des travaux, le responsable du projet informe l'équipe de gestion.

Tarification

Les tarifs d'utilisation dépendent du type du projet (interne, académique région, académique hors-région, partenarial). Les tarifs recouvrent les coûts horaires de fonctionnement (énergies, fluides, maintenance) et les consommables, à l'exclusion des coûts d'achat et d'amortissement des équipements. Les coûts des ressources humaines nécessaires dépendent du type de projet.

Les coûts d'utilisation doivent être pris en compte lors du montage de projets ANR ou européens.

La facturation du projet intervient à la fin du projet ou à la fin de l'année civile si le projet est pluriannuel.

Publications

Tout utilisateur de la plateforme s'engage à mentionner ROBOTEX dans ses publications relatives au projet :

This work has been supported by the Equipex ROBOTEX project under grant number ANR-10-EQPX-44-01.

Le logo de microrobotex est téléchargeable [ici](#).

Les personnels techniques de l'équipe de gestion peuvent être co-auteurs des publications scientifiques dès lors qu'ils ont eu une contribution significative aux travaux rapportés.

Règlement intérieur

Les intervenants doivent toujours être accompagnés par un membre de l'équipe de gestion.

Seules les personnes habilitées par l'équipe de gestion (ayant suivi la ou les formation(s) appropriée(s) sur l'utilisation de 20 à 30 heures sur la plateforme selon les besoins, et accepté le règlement intérieur) sont autorisées à intervenir sur la plateforme. Elles doivent prendre soin de réserver l'équipement auprès de l'équipe de gestion.

Il est impératif de prendre soin de la plateforme en réalisant les manipulations avec beaucoup de précautions : résolution micro-nanométrique est synonyme de fragilité !

Toute anomalie de fonctionnement doit être signalée à l'équipe de gestion de la plateforme.

Équipe de gestion

Coordinateur : Guillaume Laurent

Équipe de gestion : Joël Abadie, Soukalo Dembélé, Olivier Lehmann, Jean-Yves Rauch, Patrick Rougeot

Contact : microrobotex@femto-st.fr

Site web : <http://projects.femto-st.fr/microrobotex/>