**Les outils mécaniques au service de l’Electronique et l’Instrumentation – Du 6 au 10 Octobre 2025 –
 IUT de Blagnac**

Type : Ecole Technologique Electronique et Instrumentation pour les agents de la recherche scientifique.

Porteur : Christian Pertel (DR Occitanie Ouest)

Finalité : Rassemblement et formations sous forme d’Ecole Technologique sur 5 jours pour les agents CNRS et EPST – spécialité Electronique et Instrumentation mais aussi mécanique ou toute autre spécialité liée au développement instrumental

Site Web : <https://www.electroniciens.cnrs.fr/meca4elecinst>

**Le Programme du Workshop :**

Le programme provisoire est dense et sera validé en fonction du budget alloué et des participants inscrits :

* Demi-journée n°1 : Examen des logiciels CAO mécanique courants (commercial et open-source). Présentation générale, retours d’expérience, discussion plénière.
* Demi-journée n°2 : Codesign - Passerelle entre CAO elec méca - Méthodologie et conduite de projet pluri métier (électronique, mécanique, instrumentation). Retours d’expérience, cas pratique, démonstrations, discussion plénière.
* Demi-journée n°3 : ***Formation en atelier.*** Travaux pratiques entre expert et stagiaires sur les logiciels CAO et outils de Codesign. Le public est scindé en groupe de 8-10 personnes.
* Demi-journée n°4 : Impression 3D (imprimantes, matériaux) - Fabrication (Usinage, FAO). Présentation générale, Retours d’expérience, discussion plénière.
* Demi-journée n°5 : ***Formation en atelier.*** Travaux pratiques entre expert et stagiaires, initiation sur des CAO / logiciels I3D ou FAO. Le public est scindé en groupe.
* Demi-journée n°6 : Sécurité, prévention des risques (I3D, Fabrication, Poste de travail). Présentation générale, retours d’expérience, discussion plénière.
* Demi-journée n°7 : ***Formation en atelier.*** TPs entre expert et stagiaires, initiation sur des CAO / logiciels I3D ou FAO. Le public est scindé en groupe de 8-10 personnes.
* Demi-journée n°8 : Proposition d'actions communes entre nos métiers complémentaires. Discussion sur la possibilité de mutualiser les outils, garantir le partage des connaissances.

**Modalités pédagogiques**

Le lieu retenu est l’IUT de Blagnac, proche de Toulouse. Il est accessible par tous les moyens de transports. L’offre hôtelière est présente. Olivier Negro, membre du comité d’organisation, y est Ingénieur dans l’établissement pour la partie recherche (objets connectés et Maison Intelligente). Il sera le lien privilégié avec la Direction de l’IUT qui accueille avec grand intérêt cet évènement qui met en lumière leur établissement. C’est pourquoi, nous pouvons compter sur un amphithéâtre, l’accès au hall d’accueil, une partie de leur atelier mécanique, ainsi que des salles de réunion équipées ou non informatique.

Cette action est ouverte à tout agent de la recherche, ITA, étudiants, CDD, chercheurs, enseignants ou enseignants-chercheurs. La participation est libre et gratuite, sur inscription obligatoire. Cette action est labellisée comme une action de formation CNRS, légitimée par les DR13 et 14.

**Nombre de personnes :** estimé entre 50 et 60.

Composition du comité d’organisation :

* DARRAS Lionel MOM - Lyon
* DRUILHE Jean-Louis CRBE – Univ Toulouse
* DUPIEUX Michel IRAP – Toulouse
* HAZARD Camille DR14 - Formation
* LE GOFF Xavier ICSM – Marcoule
* LETOURNEUR Stéphane LAUM – Le Mans
* NEGRO Olivier Plateforme objets connectés - IUT Blagnac
* NOGUERO Angèle DR14 - Formation
* PERTEL Christian CEMES – Toulouse