



www.cnrs.fr

COMMUNIQUE DE PRESSE REGIONAL | STRASBOURG | 16 NOVEMBRE 2015

## Un orfèvre en mécanique Eddy Dangelser, lauréat de la médaille de Cristal du CNRS

Habileté et maîtrise du geste, extrême précision et excellence de l'exécution, connaissances techniques pour créer et innover des pièces uniques... A observer les pièces mécaniques usinées par Eddy Dangelser il y a un petit quelque chose de l'Artisanat d'Art. Qu'il ait obtenu en 1994 le titre de Meilleur Ouvrier de France comme mécanicien outilleur n'y est pas étranger.

Pourtant Eddy Dangelser ne travaille pas dans un atelier de haute joaillerie avec métaux et pierres précieuses. Il œuvre au sein de l'atelier de mécanique de l'Institut pluridisciplinaire Hubert Curien (CNRS/ Université de Strasbourg) et façonne aussi bien l'acier et l'aluminium que le tungstène, le tantale ou encore le kapton.

Eddy Dangelser est lauréat de la médaille de Cristal du CNRS. Cette distinction, qui lui sera remise mardi 17 novembre 2015, honore ce savoir-faire exceptionnel aux services des chercheurs.

- Un savoir-faire au service des projets de recherche – quelques exemples

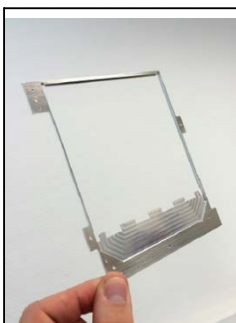
Quand on évoque la recherche d'excellence on cite plus souvent la miniaturisation des capteurs ou la performance des composants électroniques que les réalisations mécaniques associées. Avec cette distinction c'est ce domaine qui est mis à l'honneur, et plus précisément l'usinage sur machines à commande numérique. Grâce à sa maîtrise des outils, son ingéniosité et sa connaissance des matériaux et des machines, Eddy Dangelser crée des pièces uniques pour répondre à la spécificité des projets de recherche.



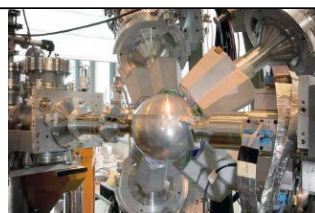
Boîtier mécanique étanche, résistant à des conditions extrêmes, réalisé sur mesure pour le prototype du robot-manchot dont la photo a fait le tour du monde fin 2014



© Frédérique Olivier / John Downer Productions



Structure mécanique destinée à accueillir des détecteurs silicium. L'usinage en une seule pièce de ce support d'une épaisseur allant de 0,3 à 1mm est à la limite des possibilités du matériau. L'extrême finesse de cette réalisation permet de réduire la zone morte du détecteur et donc d'optimiser la surface de détection.



A gauche : chambre de réaction sphérique au centre de l'expérience Miniball au CERN. A droite : élément mécanique d'un détecteur au germanium, notamment le collimateur en tungstène (matériau très difficile à usiner).



www.cnrs.fr



- **Le lauréat – son parcours**

Eddy Dangelser intègre le CNRS en 1989 après une expérience antérieure de 8 ans en mécanique passés dans le secteur de l'aéronautique. Dès son arrivée au CNRS ses qualités sont repérées. Il est consulté et écouté pour l'acquisition d'une des premières fraiseuses à commande numérique du CNRS dans le cadre du développement de l'atelier central de la délégation. Depuis 1990 il a un rôle pionnier et moteur dans le domaine de la mécanique de pointe au CNRS.

Au fil des années les équipements se diversifient (tour, fraiseuse, plieuse...) et l'équipe, dont il est aujourd'hui responsable, s'étoffe avec l'arrivée de nouveaux mécaniciens qui seront formés par lui.

Depuis la création de l'Institut pluridisciplinaire Hubert Curien en 2006 il apporte jour après jour des réponses techniques aux besoins de physiciens, biologistes et chimistes. Les pièces réalisées s'adaptent à la diversité des projets de recherches et des contraintes expérimentales.

Spécialiste des réalisations très délicates et de précision sur ces machines, et de la CFAO tridimensionnelle (conception et fabrication assistées par ordinateur) il a notamment réalisé les outillages pour l'assemblage des détecteurs silicium de l'expérience ALICE et les prototypes de l'expérience CMS auprès du LHC (Large Hadron Collider) au Cern. Il a également réalisé pour l'imagerie médicale un collimateur en plomb percé de 2 484 trous séparés par une paroi de 0,2 millimètre.

La polyvalence et l'excellence en commande numérique de cet ingénieur reconnu « Meilleur Ouvrier de France » en 1994 en qualité de mécanicien outilleur lui valent également des sollicitations de plusieurs laboratoires strasbourgeois de diverses disciplines.

- **Médaille de Cristal - Une distinction CNRS**

*La médaille de Cristal distingue chaque année des ingénieurs, des techniciens et des administratifs. Elle récompense celles et ceux qui, par leur maîtrise technique et leur sens de l'innovation, contribuent, aux côtés des chercheurs, à l'avancée des savoirs et à l'excellence de la recherche française.  
21 lauréats en 2015 sur un effectif de 32544 personnels dont 13631 ingénieurs et techniciens*

Eddy Dangelser, lauréat de la médaille de Cristal du CNRS est ingénieur d'études CNRS au sein de l'Institut pluridisciplinaire Hubert Curien (CNRS/Université de Strasbourg).

La distinction lui sera remise **ce mardi 17 novembre 2015\*** par **Patrice Soullie**, délégué régional du CNRS et **Catherine Clerc**, directrice adjointe technique de l'Institut national de physique nucléaire et de physiques des particules du CNRS, en présence de **Hugues Dreyssé**, vice-président de l'Université de Strasbourg et de **Christelle Roy**, directrice de l'IPHC (CNRS/ Université de Strasbourg).

*\*Cérémonie à 11h00 au restaurant du Crous Campus de Cronenbourg Strasbourg*

**Contacts :**

IPHC | Eddy Dangelser | 03.88.10.62.25 | [eddy.dangelser@iphc.cnrs.fr](mailto:eddy.dangelser@iphc.cnrs.fr)

IPHC | Nicolas Busser | 06 08 34 46 46 | [nicolas.busser@iphc.cnrs.fr](mailto:nicolas.busser@iphc.cnrs.fr)

CNRS délégation Alsace | Céline Delalex-Bindner | T 06 20 55 73 81 | [celine.delalex@cnrs.fr](mailto:celine.delalex@cnrs.fr)