



Paris, le 29 juin 2015,

## COMMUNIQUE DE PRESSE

### Le CEA présentera son nouveau robot collaboratif, SYBOT, au salon Innorobo

A Lyon, du 1<sup>er</sup> juillet au 3 juillet 2015, le salon Innorobo est le seul salon en Europe dédié à la robotique et aux innovations de rupture. CEA Tech y présente cette année son nouveau prototype de robot collaboratif SYBOT issu des recherches de son institut dédié aux systèmes numériques intelligents CEA-List. Une nouveauté attendue et un réel enjeu pour la future startup.

Au cœur de l'usine du futur, la robotique collaborative, ou cobotique, occupe une place croissante dans les systèmes de production agiles : elle autorise une interaction étroite entre l'Homme et la machine, en toute sécurité. Dans de nombreux cas industriels, où les tâches délicates sont réalisées par des opérateurs humains, l'assistance au geste de l'opérateur par le robot permet de diminuer la pénibilité du travail et de réduire l'apparition de troubles musculo-squelettiques (TMS), tout en améliorant l'efficacité et la qualité des opérations.

C'est au Palais des Congrès de Lyon, à l'occasion du salon Innorobo, que CEA Tech a choisi de dévoiler son premier prototype de robot collaboratif, SYBOT (pour « Symbiose homme roBOT »). Ce cobot, issu de l'expertise du CEA-List en robotique industrielle, sera bientôt développé par une toute nouvelle startup située sur le plateau de Saclay. Celle-ci aura vocation à concevoir et commercialiser des robots industriels légers et sûrs, destinés à améliorer la productivité en conservant la flexibilité et le savoir-faire des hommes qui les utilisent.

Du 1<sup>er</sup> au 3 juillet 2015, sur le stand B29/A34 partagé par le CEA, le CETIM et le SYMOP, visiteurs, industriels, financeurs ou grand public pourront découvrir cet outil particulièrement innovant. Et imaginer avec les équipes du CEA-List les nouveaux usages et ressorts de la symbiose entre l'homme et le robot.

Comme Yvan Measson, ingénieur-chercheur au CEA-List et porteur du projet de startup, le précise : « Innorobo constitue pour nous l'opportunité d'augmenter encore notre visibilité à l'échelle internationale, puisque des visiteurs du monde entier s'y bousculent tous les ans. Nous savons que nous pourrions identifier de nouveaux débouchés et usages, et peut-être y rencontrer nos futurs investisseurs. »

#### A propos du CEA

*Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) est un organisme public de recherche qui intervient dans quatre grands domaines : les énergies bas carbone, les technologies pour l'information et les technologies pour la santé, les Très Grandes Infrastructures de Recherche (TGIR), la défense et la sécurité globale. S'appuyant sur une recherche fondamentale d'excellence et sur une capacité d'expertise reconnue, le CEA participe à la mise en place de projets de collaboration avec de nombreux partenaires académiques et industriels. Fort de ses 16 000 chercheurs et collaborateurs, il est un acteur majeur de l'espace européen de la recherche et exerce une présence croissante à l'international.*

*Au sein de la direction de la recherche technologique, CEA Tech, l'institut CEA-List focalise ses recherches sur les systèmes numériques intelligents. Porteurs d'enjeux économiques et sociétaux majeurs, ses programmes de R&D sont centrés sur le manufacturing avancé, les systèmes embarqués, l'intelligence ambiante et la maîtrise des rayonnements ionisants pour la santé. En développant des technologies de pointe, le CEA-List contribue à la compétitivité industrielle de ses partenaires par l'innovation et le transfert technologique. La qualité de sa recherche partenariale a valu au CEA-List d'être labellisé Institut Carnot dès 2006 ([www-list.cea.fr](http://www-list.cea.fr)).*

[www.cea-tech.fr](http://www.cea-tech.fr)

#### Contact presse :

CEA : Coline Verneau - 01 64 50 14 88 - [coline.verneau@cea.fr](mailto:coline.verneau@cea.fr)