



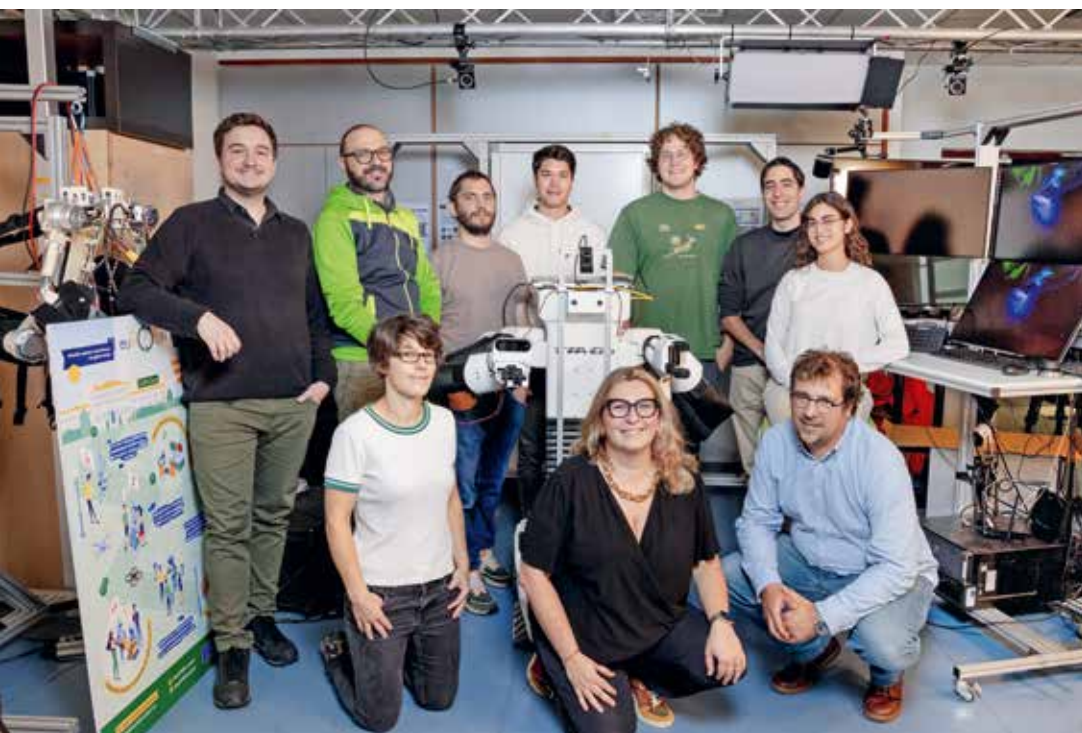
**Serena  
Ivaldi**

## rapproche les humains et les robots

**A**matrice de science-fiction, d'espace et de robots, Serena Ivaldi se rêvait astronaute. Si le rêve d'enfant ne s'est pas réalisé, la chercheuse en robotique ne s'en est pas beaucoup éloignée non plus ! Son ambition ultime étant de créer un algorithme pour un robot destiné à l'exploration spatiale. Mais la scientifique sait aussi garder les pieds sur terre quand elle contribue à améliorer les conditions de travail à l'hôpital. En collaboration avec le CHU, elle a ainsi développé un exosquelette pour assister les soignants dans leurs tâches.

Née à Gênes en Italie, Serena Ivaldi y suit des études en automatique et robotique à l'Université et à l'Institut italien de technologie. Elle participe

notamment à la conception du robot humanoïde iCub. Elle poursuit ses travaux en postdoctorat à Paris, puis à Darmstadt en Allemagne, avant de rejoindre les équipes d'Inria à Nancy en 2014, en tant que chargée de recherche. « *J'ai appris à connaître la ville que je trouve très accueillante pour les familles. J'adore la parcourir à pied. Et c'est ici que j'ai découvert le vert et les arbres !* » se réjouit-elle. *Aujourd'hui directrice de recherche, toujours chez Inria, elle s'intéresse à la robotique collaborative, c'est-à-dire « aux robots conçus pour assister les humains au travail ou dans leur vie quotidienne ».*



### UNE ROBOTIQUE CENTRÉE SUR L'HUMAIN

Même si elle peut sembler futuriste, la robotique fait de plus en plus partie de nos vies. Les robots humanoïdes, par exemple, moins chers et plus robustes, ne sont désormais plus un fantasme. Les nouveaux prototypes à voir le jour sont légion à travers le monde. Serena Ivaldi en est convaincue, « *la robotique va améliorer la vie de beaucoup de personnes* ». S'appuyant sur une vision altruiste de la science, elle entend que ses recherches profitent au plus grand nombre. Une évidence lorsque l'on travaille au sein d'un établissement public. Impliquée dans plusieurs projets européens et internationaux, elle se donne « à 1 000 % » pour atteindre ses objectifs : « *Plus on fait, plus on obtient de résultats* » résume la chercheuse dont le travail est une véritable passion.

### SUSCITER DES VOCATIONS

Grâce à la candidature de Serena Ivaldi, Nancy va se transformer en capitale de la robotique et de l'intelligence artificielle ! Instituts de recherche, universités, industriels, startups se donnent rendez-vous pour la semaine de la robotique, du 22 au 28 novembre. « *C'est beaucoup de travail mais surtout un vrai honneur* » explique la chercheuse qui mesure la chance d'accueillir des professionnels du monde entier pour une rencontre habituellement réservée aux grandes villes. La nouveauté, c'est également la volonté de Serena Ivaldi d'ouvrir largement cet événement scientifique au grand public, car « *comment créer des vocations si la robotique n'a pas l'occasion d'aller à la rencontre des plus jeunes* ». Une première étape avant, elle l'espère, une généralisation dans les programmes scolaires et périscolaires.

### SEMAINE DE LA ROBOTIQUE À NANCY, DEMANDEZ LE PROGRAMME !

La semaine internationale de la robotique rassemble deux événements : la conférence *Humanoids 2024* et la coopération européenne de robotique *euROBIN*. En parallèle du programme scientifique "classique", des animations sont proposées sur inscription au grand public :

- visites guidées gratuites à la découverte d'une vingtaine de robots en démonstration ;
- compétitions de robots ;
- ateliers de codage de robots pour enfants et adolescents ;
- ateliers de robotique pour les scolaires ;
- ateliers ChatGPT en interaction avec un robot humanoïde ;
- conférence gratuite de Lionel Obadia "Société de robots, robots sociaux, robots en société ?" (25 novembre à 19h15, à l'amphithéâtre Cuénot du Muséum-Aquarium de Nancy) ;
- pièces de théâtre ;
- ciné-débat.

Inscrivez-vous vite pour vivre cette aventure hors du commun !

**Du 22 au 28 novembre, Centre Prouvé à Nancy + d'infos et inscriptions obligatoires : [inria.fr/fr/semaine-internationale-robotique-nancy-novembre-2024](https://inria.fr/fr/semaine-internationale-robotique-nancy-novembre-2024)**