

La recherche,  
un travail d'équipe !

Les  
**métiers**  
de la  
**science**

**Serena**

Chargée de recherche CNRS à l'I3S

[www.metiersdelascience.com](http://www.metiersdelascience.com)



« L'intelligence artificielle,  
un outil efficace contre  
le harcèlement scolaire »

Diplôme exigé pour le recrutement :  
Doctorat en informatique

Serena s'est intéressée très tôt à l'informatique ; elle a fait une licence en multimédia et cinéma ensuite un master en informatique à l'université de Turin en Italie. Puis, elle a continué ses études et a réalisé une thèse de doctorat en informatique, en cotutelle, entre les universités de Turin et du Luxembourg. Après l'obtention de celle-ci, elle a l'opportunité de faire son post-doctorat à l'INRIA à Sophia-Antipolis sur le projet d'ANR de plate-forme ouverte "Datalift". Après un post-doctorat, Serena présente un concours au CNRS qu'elle réussit en 2015 ; elle est alors affectée à l'équipe SPARKS (Scalable and Pervasive softwARE and Knowledge Systems) au laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis (I3S), un des plus importants laboratoires de recherche en sciences du numérique de la Côte d'Azur.

### Activités principales

Au sein de l'équipe SPARKS, Serena travaille dans le domaine du raisonnement normatif et s'occupe de l'extraction d'information à partir de documents légaux pour supporter la population d'ontologies légales (le terme d'ontologie est une description formelle explicite des concepts dans un domaine du discours) et successivement à la définition de modèles de raisonnement pour la prise de décisions basée sur des connaissances normatives. Aujourd'hui, chargée de recherche en informatique, ses travaux de recherche s'inscrivent dans le domaine de l'IA (Intelligence Artificielle), plus précisément dans le domaine de la théorie de l'argumentation et des modèles computationnels de l'argumentation. L'extraction automatique d'arguments et de leurs relations à partir de textes est le sujet principal de sa recherche. Serena travaille aussi à la définition de modèles de raisonnement automatique pour la prise de décisions grâce à des machines intelligentes (Machine Learning). Une application de ses travaux est dédiée à la détection automatique de cyber-harcèlement dans les réseaux sociaux. Ce modèle informatique est également applicable au domaine de la santé et au domaine légal. Enfin, Serena a participé à un "Early Career Spotlight Talk" lors de la conférence internationale IJCAI-2018, une conférence du plus haut niveau international en intelligence artificielle. Les orateurs des "Early Career Spotlight Talk" sont choisis parmi les jeunes chercheurs avec un nombre de publications exceptionnel et une grande visibilité. Par ailleurs, elle a été nommée "Management Committee Member" sur le projet "COST Action CA17132 European network for argumentation and public policy analysis".

Pour en savoir plus:  
<http://i3s.unice.fr>  
[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)  
<http://emploi.cnrs.fr>



UNIVERSITÉ  
CÔTE D'AZUR

