

## Katie Bouman

### Ingénieure Américaine

Katherine Louise Bouman, dite Katie Bouman, est une informaticienne-chercheuse américaine enseignant au California Institute of Technology. Spécialiste en traitement de l'image, elle est connue pour sa contribution à la production de la **première visualisation d'un trou noir**, obtenue à partir des données prises par l'*Event Horizon Telescope*. Plus précisément, elle est responsable au MIT du développement d'un algorithme de reconstitution de cette première image à partir de quatre pétaoctets de données collectés par huit radiotélescopes dans le monde.



Katie Bouman présentant ses travaux à l'EPFL en 2019

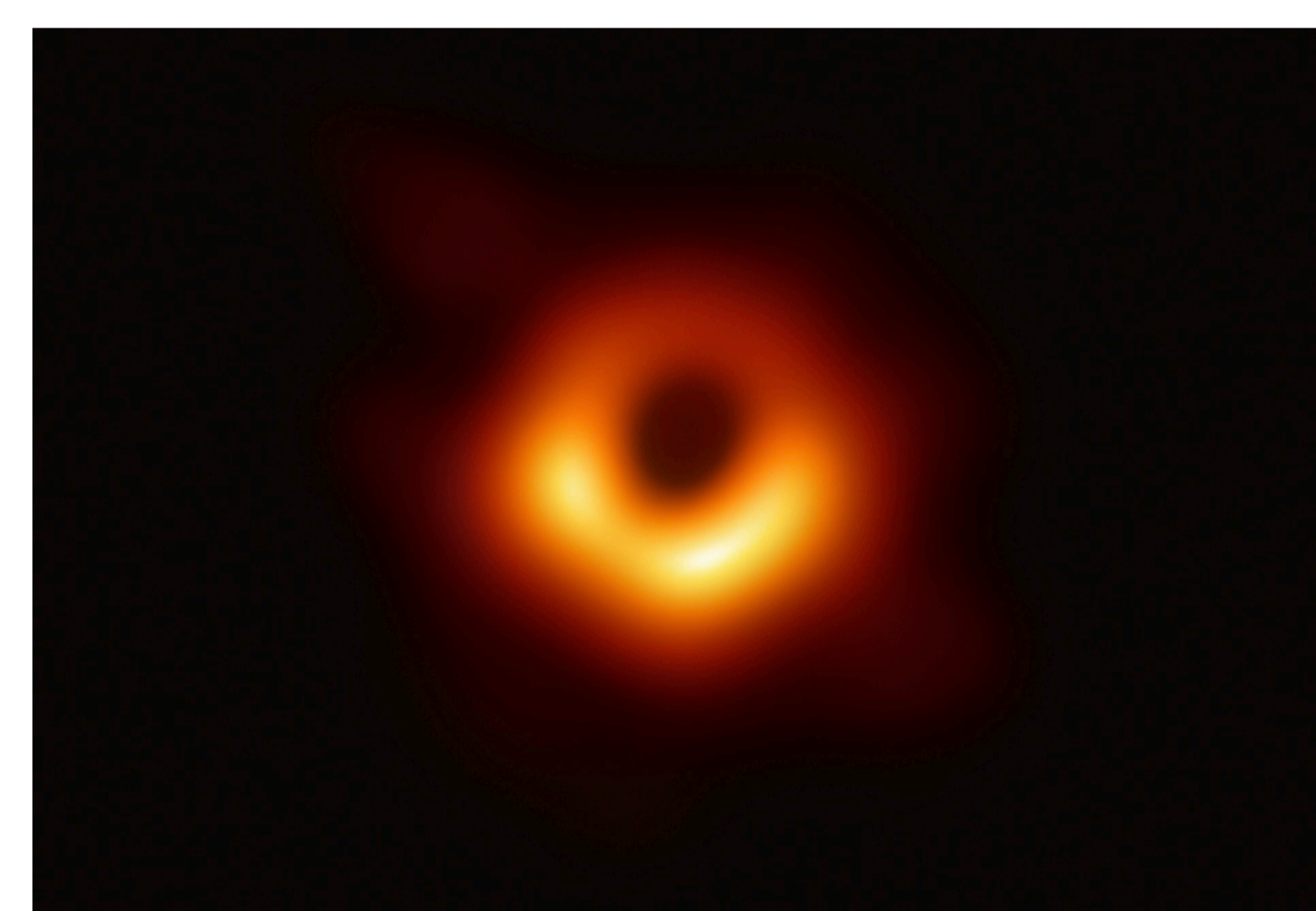


Image du trou noir obtenue par Katie Bouman et ses collègues

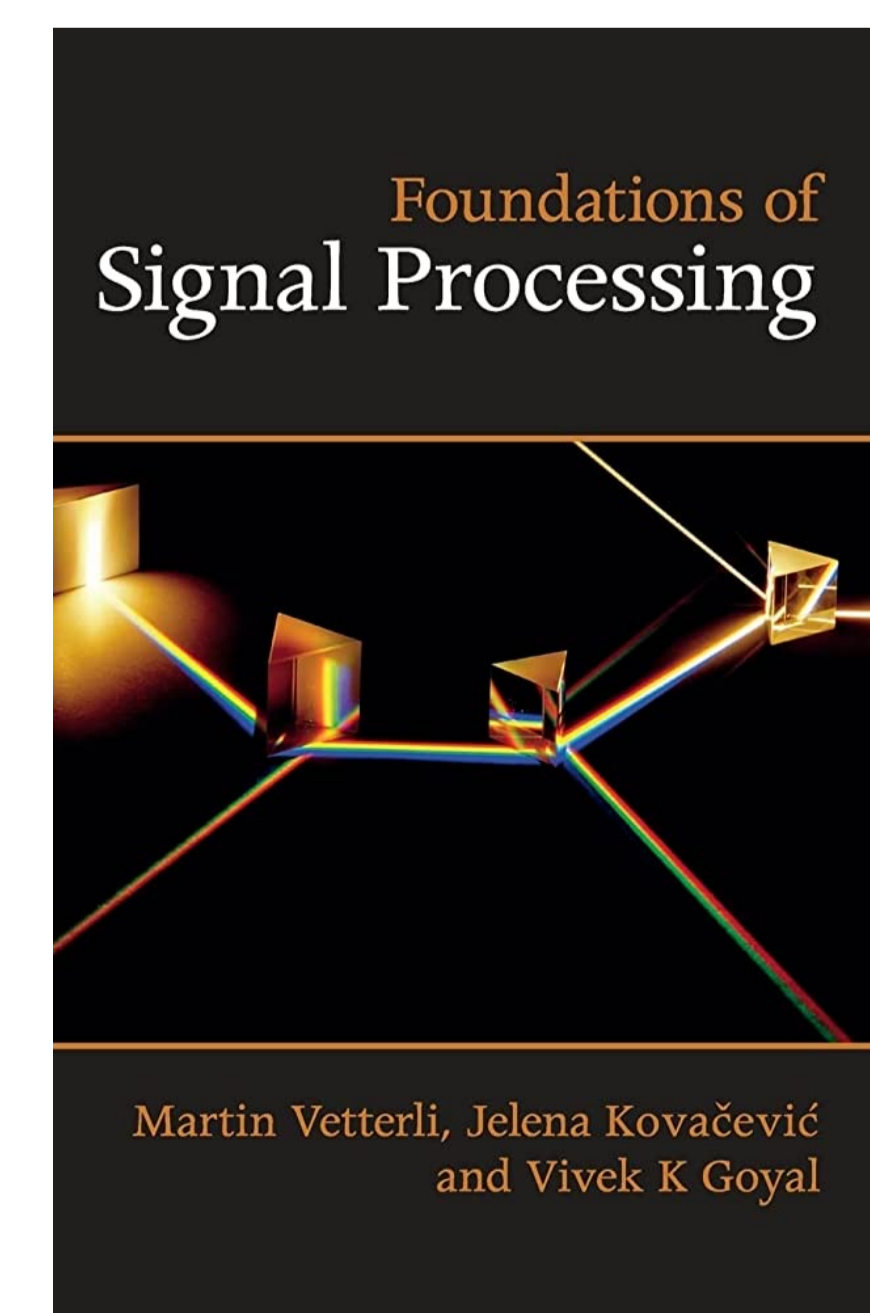
## Jelena Kovačević

### Ingénieure Serbe

Jelena Kovačević est une ingénieure électrique serbe spécialiste du traitement des données, qui fait figure d'autorité dans le domaine des **techniques de multi résolution** pour l'imagerie. Ces dernières permettent d'extraire les caractéristiques principales d'une image à différents niveaux de résolution possibles et sont des outils essentiels pour de nombreux algorithmes de compression et de restauration d'images. Jelena Kovačević est l'auteure de plusieurs ouvrages reconnus sur le sujet et a déposé plus d'une vingtaine de brevets dans sa carrière. Elle est également la première femme nommée **Doyenne de la Faculté d'Ingénierie** de l'Université de New York depuis sa création en 1854.



Jelena Kovačević



Ouvrage reconnu sur les fondements mathématiques du traitement du signal, co-écrit par Jelena Kovačević