



SILINA

Michaël Bailly



Matériaux, Mécanique, & Procédés industriels



Zone géographique

Coordonnées

Île-de-France

michael.bailly@silina.io



SILINA rend possible des caméras bien plus performantes et plus compactes en courbant les capteurs d'image.

L'œil humain a une rétine courbe, là où se forme l'image, ce qui lui permet d'avoir une compacité et une qualité d'image exceptionnelles. À l'inverse, une caméra électronique utilise une puce semi-conducteur, le capteur d'image, qui a une forme plane. Cela oblige à ajouter de nombreuses lentilles pour former une image nette, et on obtient alors un système encombrant, coûteux, et aux performances limitées.

Cette barrière technologique bride les progrès dans de nombreuses applications comme les voitures autonomes, les smartphones, ou l'imagerie médicale.

SILINA, start-up deeptech dans le domaine des semi-conducteurs, propose des solutions de courbure des capteurs d'imagerie traditionnels afin de fabriquer des caméras de nouvelle génération, jusqu'à 5 fois plus petites et 5 fois plus précises que les actuelles. Notre procédé éprouvé est le seul à être industrialisable à grande échelle et avec de faibles coûts unitaires, ce qui permet de rendre cette technologie innovante accessible à toutes les applications de grand volume.