

# Des caméras neuromorphiques (event-based) pour améliorer la technique PIV

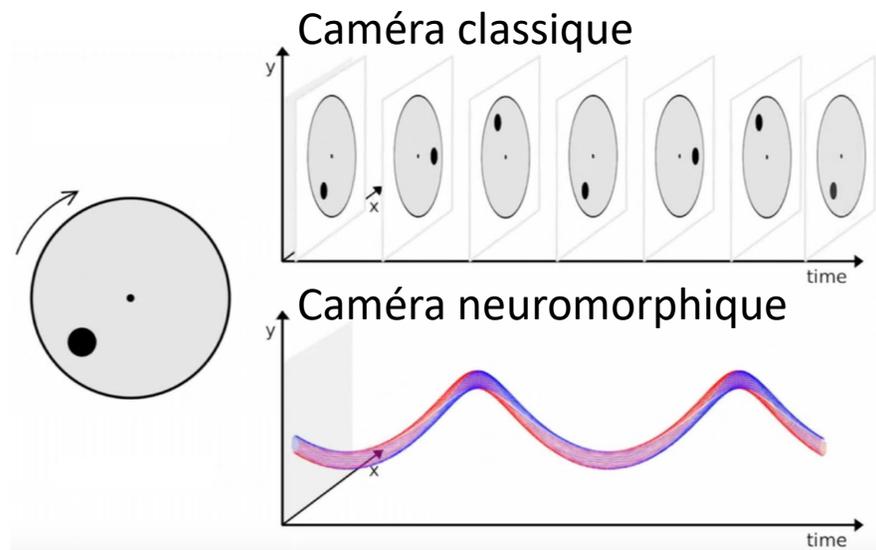
Nicolas Lanchon, Adam Cheminet, Bérengère Dubrulle

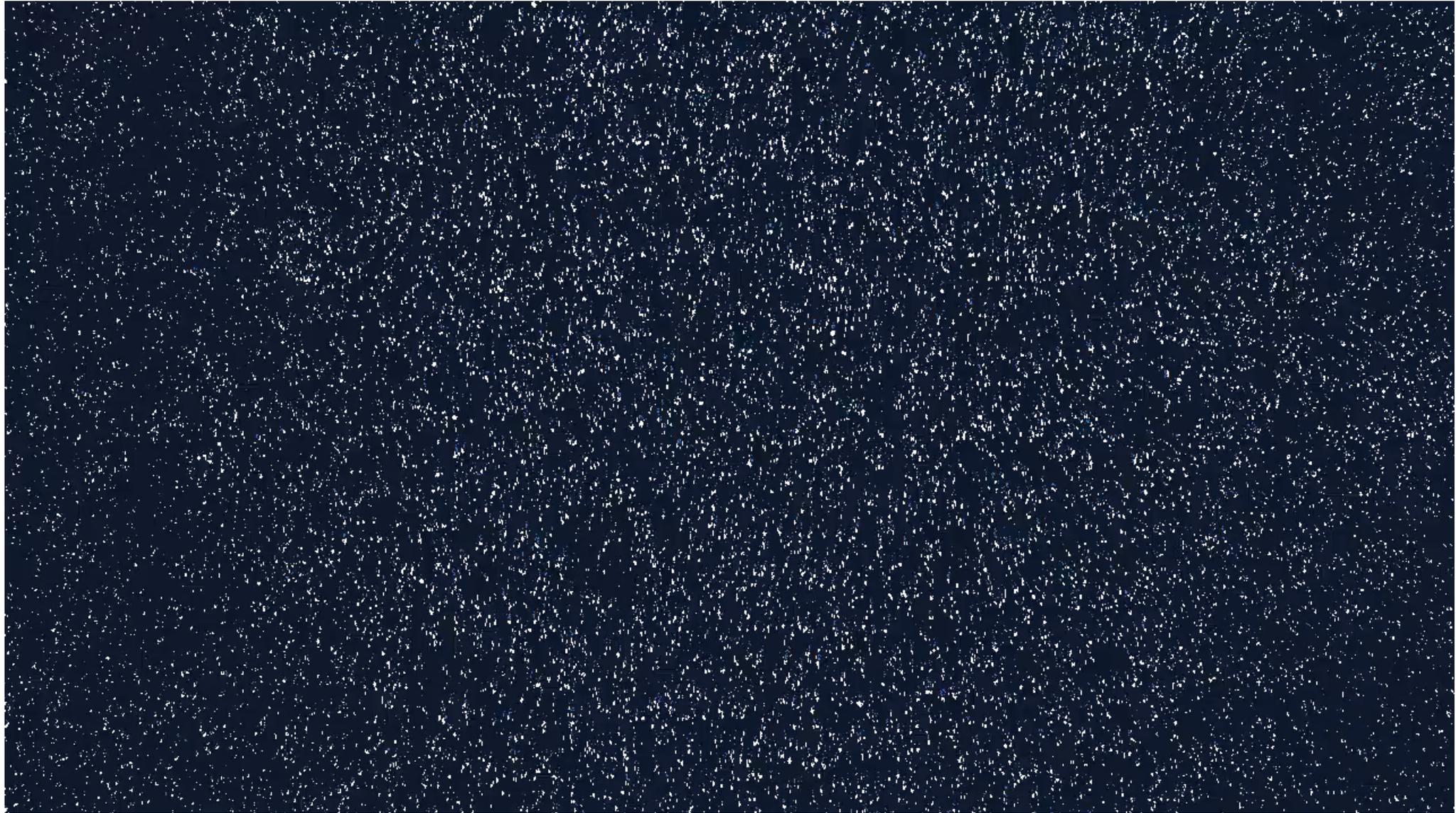
*SPEC, CEA, Université Paris-Saclay*

Les caméras neuromorphiques (event-based) retournent un événement (+1 ou -1) lorsque la **variation d'intensité lumineuse dépasse un certain seuil**.

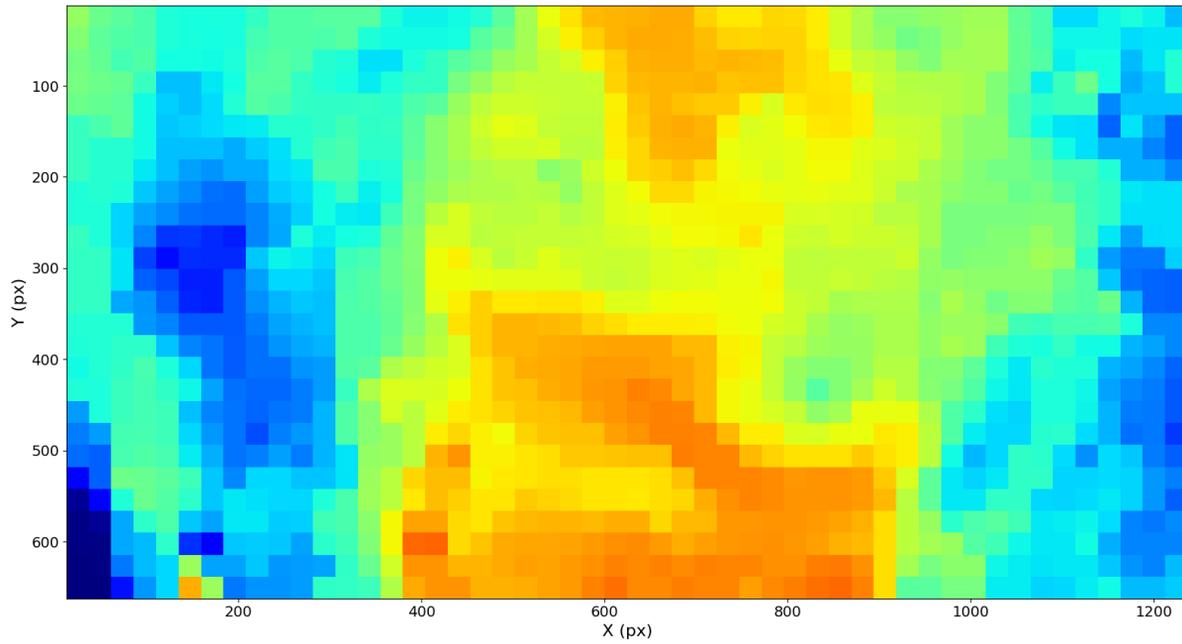
$$\frac{|I(t_{n+1}) - I(t_n)|}{I(t_n)} > C$$

$(x_1; y_1; t_1; p_1)$   
 $(x_2; y_2; t_2; p_2)$   
 ...  
 ...  
 $(x_n; y_n; t_n; p_n)$

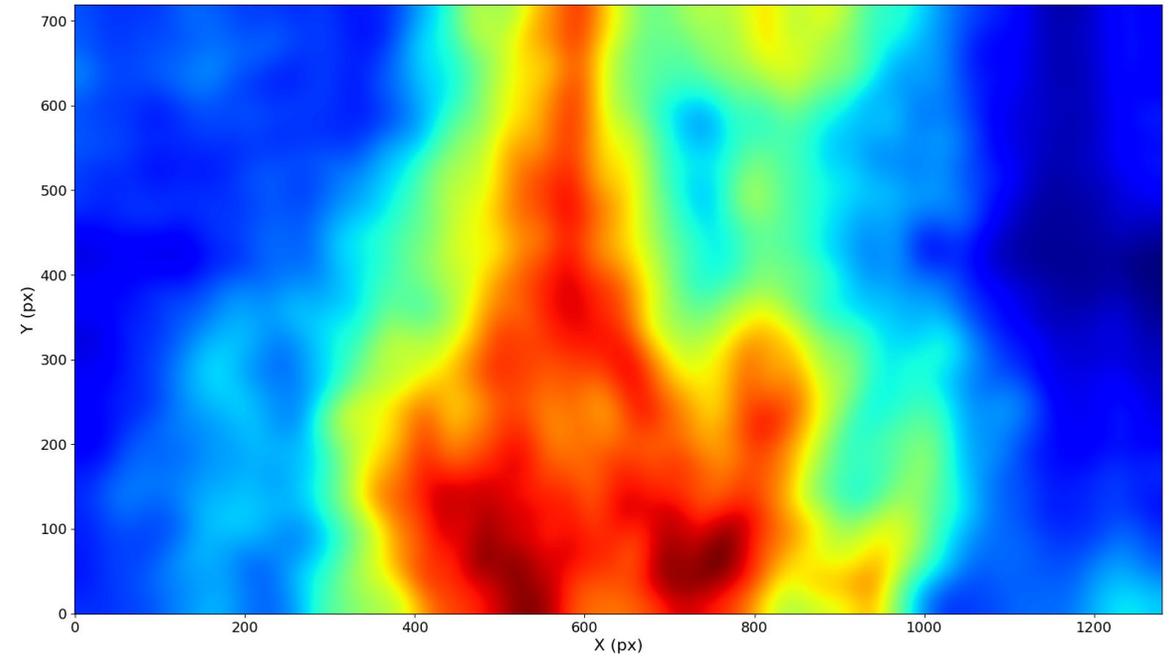




## Développement de codes « PIV »



## De nouvelles possibilités ?



➔ Image en HD de la norme de l'écoulement moyen