

## Algorithme de Bowyer-Watson, 1981 :

### Ajout d'un point dans une triangulation de Delaunay

$$\mathcal{T}_{i+1} = \mathcal{T}_i - \mathcal{C}_P + \mathcal{B}_P$$

- ▶  $\mathcal{C}_P$  (cavité de  $P$ ) : éléments de  $\mathcal{T}_i$  dont la boule circonscrite contient  $P$
- ▶  $\mathcal{B}_P$  (boule de  $P$ ) : ensemble des éléments formés en joignant  $P$  aux faces externes de  $\mathcal{C}_P$

# Algorithme de Bowyer-Watson, 1981



Animation : Luamesh pour  $\LaTeX$  (M. Chupin) <https://melusine.eu.org/syracuse/G/delaunay/>