Comparaison des approches **EEM** et **LES/DNS** pour une flamme mince plissée 2D

Yves D'Angelo & Lancelot Boulet

CORIA/INSA UMR 6614 France - DyCoE Team, LIED/PIERI, Université Paris Diderot



Résultats : 2D plan / 3D plan / 3D Sphériques



Evolution du front de flamme selon la taille de maille de t=0 à t=67 ms Maillage cartésien, initialisation en sin.cos (code Yales2, chimie complexe)



 δ -correlated forcing





Groff, 1982. « Soccer-Ball » Flame (cf. Zel'dovich)



(a) <u>t</u>= 0s





(b) <u>t</u>= 0.65s



Flamme en 3D Plane-en-moyenne





Cauliflower Flame