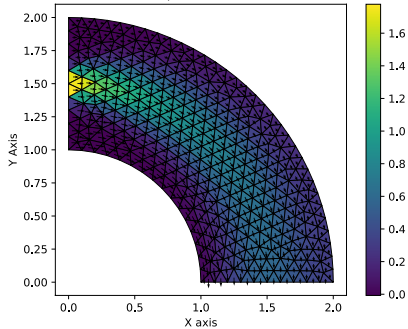
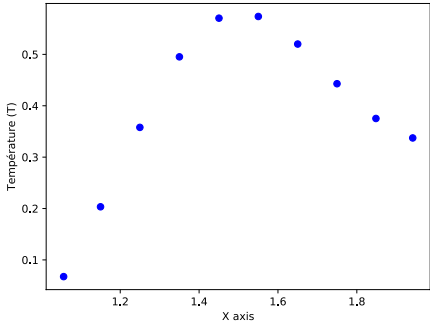
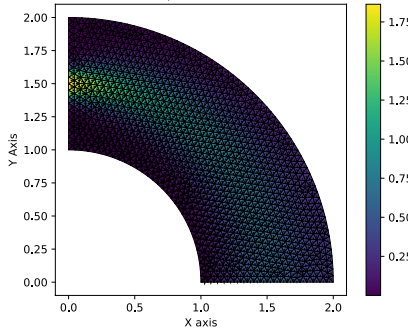
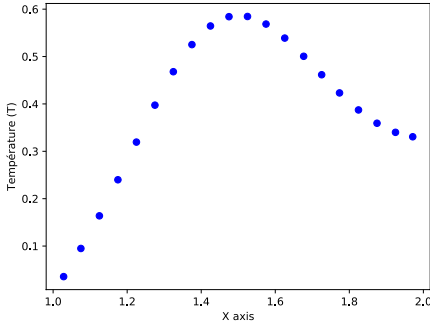
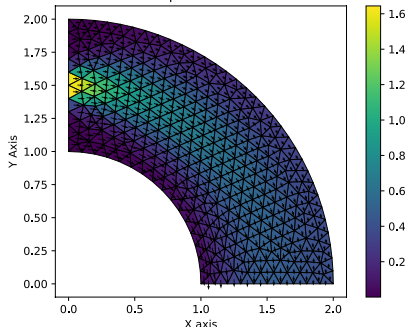
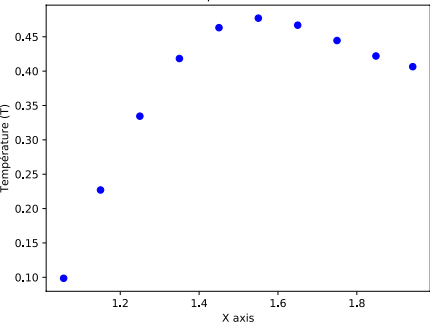
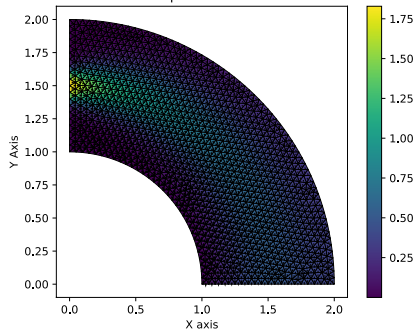
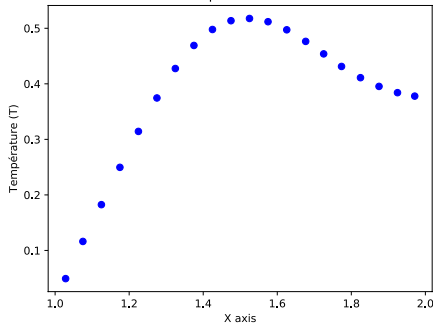
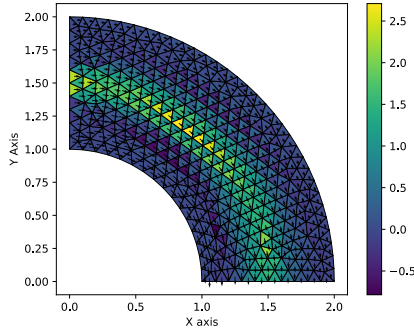
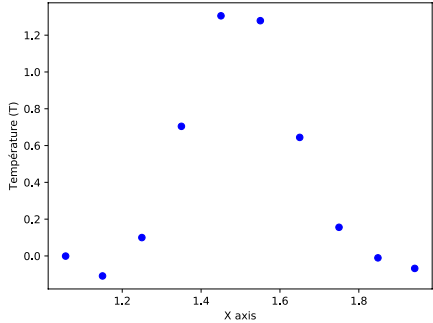
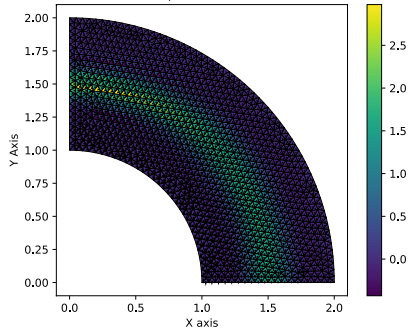
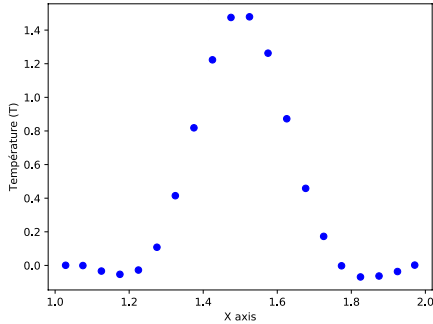


Resultats - Intra
MEC6616 - Aérodynamique Numérique

Auteur : **Stéfane Sved (1569161)**

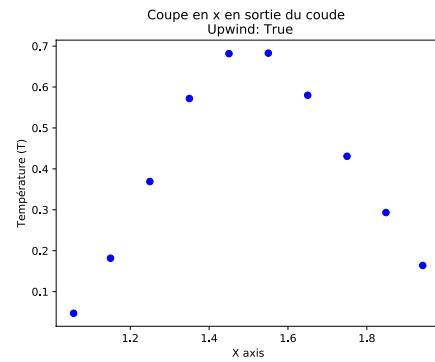
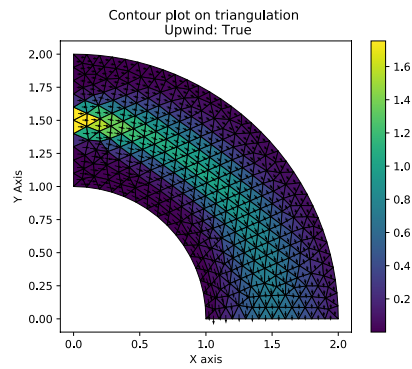
PARAMÈTRES	CONTOURS DE T	COUPES EN SORTIE
Lc = 0.1 Gamma = 0.01 Schéma: Centré	<p>Contour plot on triangulation Upwind: False</p> 	<p>Coupe en x en sortie du coude Upwind: False</p> 
	On observer que les conditions limites sont bien respectées et la convection-diffusion de la chaleur semble cohérente avec la physique. La diffusion semble emporter la convection	Tel qu'attendu, la température en sortie doit être plus haute au milieu de la sortie, étant donné que c'est le cas en entrée est il n'y a aucun terme source
Lc = 0.05 Gamma = 0.01 Schéma: Centré	<p>Contour plot on triangulation Upwind: False</p> 	<p>Coupe en x en sortie du coude Upwind: False</p> 
	Le raffinement du maillage nous permet d'avoir une meilleure perception du comportement de la convection-diffusion dans le coude, les résultats sont similaires à ceux de cas 1, avec une meilleure précision du au maillage	La tendance reste la même que celle discuter au cas 1
Lc = 0.1 Gamma = 0.01 Schéma: Upwind	<p>Contour plot on triangulation Upwind: True</p> 	<p>Coupe en x en sortie du coude Upwind: True</p> 

PARAMÈTRES	CONTOURS DE T	COUPES EN SORTIE
	On peut observer que la température	
<p>Lc = 0.05 Gamma = 0.01 Schéma: Upwind</p>	<p>Contour plot on triangulation Upwind: True</p> 	<p>Coupe en x en sortie du coude Upwind: True</p> 
<p>Lc = 0.1 Gamma=1e-4 Schéma: Centré</p>	<p>Contour plot on triangulation Upwind: False</p> 	<p>Coupe en x en sortie du coude Upwind: False</p> 
<p>Lc = 0.05 Gamma=1e-4 Schéma: Centré</p>	<p>Contour plot on triangulation Upwind: False</p> 	<p>Coupe en x en sortie du coude Upwind: False</p> 

PARAMÈTRES CONTOURS DE T

COUPES EN SORTIE

Lc = 0.1
Gamma=1e-4
Schéma:
Upwind



Lc = 0.05
Gamma=1e-4
Schéma:
Upwind

