

7- Complétez le tableau suivant

Symboles	Commande	Symboles	Commande	
	...créer...point.....		...créer...un...Volume	(0,5)
	créer...un...segment...		opération...booléennes	(0,5)
	Former...une...face...		...Déplacer...Copier...	(0,5)
	créer...une...face....		...Supprimer.....	(0,5)
	Former...un...Volume...		...Segment.....	(0,5)

II- GAMBIT

Problème

On désire simuler l'écoulement de différents fluides dans un canal cylindrique. Le diamètre du tube V_1 est $D = 10$ cm, et sa longueur est $L = 58$ cm. Nous voulons faire un trou au milieu du canal cylindrique en forme de rectangle afin de mettre un radiateur électrique. Le diamètre de rectangle $V_2(x,y,z) = 20$ cm x 3 cm x 10 cm. Les conditions aux limites sont choisies de telle sorte que la température d'entrée soit constante, $T_1 = 10$ C°, et que la température à la radiateur électrique soit constante, $T_2 = 90$ C°.

Résolvez ce problème utilisant GAMBIT.

- Construisez un maillage de 0.1

Démarrez GAMBIT

- Déterminez les coordonnées en 2D :

➤ $a(0, 0, 0)$ $b(58, 0, 0)$ $c(58, 10, 0)$ $d(0, 10, 0)$ (0,5)

➤ $e(19, 1, 0)$ $f(39, 1, 0)$ $g(39, 4, 0)$ $h(19, 4, 0)$ (0,5)

Etape 1 : Création de la géométrie sous GAMBIT

- Créer les sommets.
- Créer les bords (Edges).

Realisation sur PC de l'exercice
Avec les étapes (6,5 pt)