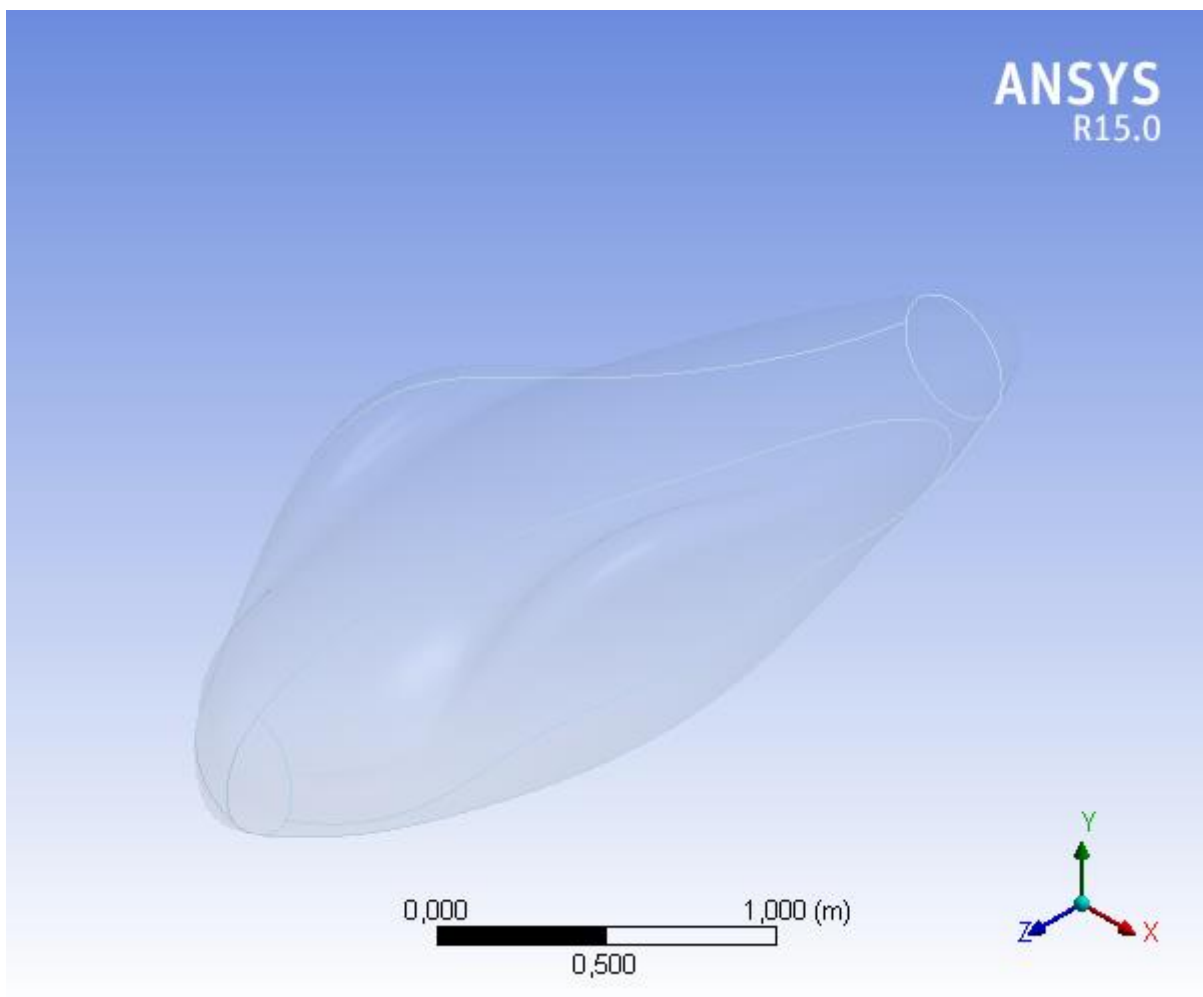




## Projet

Premier enregistrement	samedi 18 février 2017
Dernier enregistrement	samedi 18 février 2017
Version du produit	15.0 Version
Enregistrer le projet avant la résolution	Non
Réaliser par	Mohamed DHIB



# Sommaire

- Unités
- Modèle (A3)
  - Géométrie
    - Pièces
  - Systèmes de coordonnées
  - Connexions
    - Contacts
      - Zone de contact
  - Maillage
  - Sélections nommées
  - Analyse du flux d'air
  - Analyse de la Pression

## Unités

TABLEAU 1

Système d'unités	Métrique (m, kg, N, s, V, A) Degrés rad/s Celsius
Angle	Degrés
Vitesse de rotation	rad/s
Température	Celsius

## Modèle (A3)

### Géométrie

TABLEAU 2  
Modèle (A3) > Géométrie

Nom de l'objet	Géométrie
Etat	Défini complètement
Définition	
Source	C:\Users\ASUS\Documents\Coque-Simulation_files\dp0\FFF\DM\FFF.agdb
Type	DesignModeler
Unité de longueur	Mètres
Boîte englobante	
Longueur suivant X	3,1902 m
Longueur suivant Y	2,7768 m
Longueur suivant Z	5,3029 m
Propriétés	
Volume	46,953 m³
Valeur du facteur d'échelle	1,
Statistiques	
Corps	2
Corps actifs	2
Nœuds	50895
Éléments	276447
Paramètres de maillage	Aucun
Options de géométrie de base	
Paramètres	Oui

Clé de paramètre	DS
Attributs	Non
Sélections nommées	Non
Propriétés des matériaux	Non
<b>Options de géométrie avancées</b>	
Utiliser l'associativité	Oui
Systèmes de coordonnées	Non
Enregistrer le fichier mis à jour par le Reader	Non
Utiliser les occurrences	Oui
Mise à jour CAO intelligente	Non
Comparer les pièces sur la mise à jour	Non
Lier via un fichier temporaire	Oui
Répertoire temporaire	C:\Users\ASUS\AppData\Local\Temp
Type d'analyse	3D
Décomposer les géométries disjointes	Oui
Traitement de la symétrie et de la fonction Englobber	Non

**TABLEAU 3**  
**Modèle (A3) > Géométrie > Pièces**

Module (A6) - Géométrie - Fluxes		
Nom de l'objet	Solide	Solide
Etat	Masqué	Maillé
Propriétés graphiques		
Visible	Non	Oui
Transparence		0,1
Définition		
Désactivé	Non	
Système de coordonnées	Système de coordonnées par défaut	
Repère de référence	Lagrangien	
Matériau		
Fluide/Structure	Définie par la géométrie (Fluide)	
Boîte englobante		
Longueur suivant X	3,1902 m	1,1842 m
Longueur suivant Y	2,7768 m	0,77084 m
Longueur suivant Z	5,3029 m	3,2969 m
Propriétés		
Volume	45,383 m³	1,5695 m³
Coord. X du centre de gravité	2,2002e-006 m	-5,4116e-006 m
Coord. Y du centre de gravité	0,16783 m	9,6895e-002 m
Coord. Z du centre de gravité	0,48527 m	0,62748 m
Statistiques		
Nœuds	32478	18417
Éléments	179204	97243
Paramètres de maillage	Aucun	

## Systèmes de coordonnées

**TABLEAU 4**  
**Modèle (A3) > Systèmes de coordonnées > Système de coordonnées**

Nom de l'objet	<i>Système de coordonnées global</i>
Etat	Défini complètement

Définition	
Type	Cartésien
Numéro de système	0,
Origine	
Coord. X de l'origine	0, m
Coord. Y de l'origine	0, m
Coord. Z de l'origine	0, m
Vecteurs directionnels	
Données de l'axe X	[ 1, 0, 0, ]
Données de l'axe Y	[ 0, 1, 0, ]
Données de l'axe Z	[ 0, 0, 1, ]

## Connexions

**TABLEAU 5**  
**Modèle (A3) > Connexions**

Nom de l'objet	<i>Connexions</i>
Etat	Défini complètement
Détection automatique	
Générer automatiquement les connexions lors du rafraîchissement	Oui
Transparence	
Activé	Oui

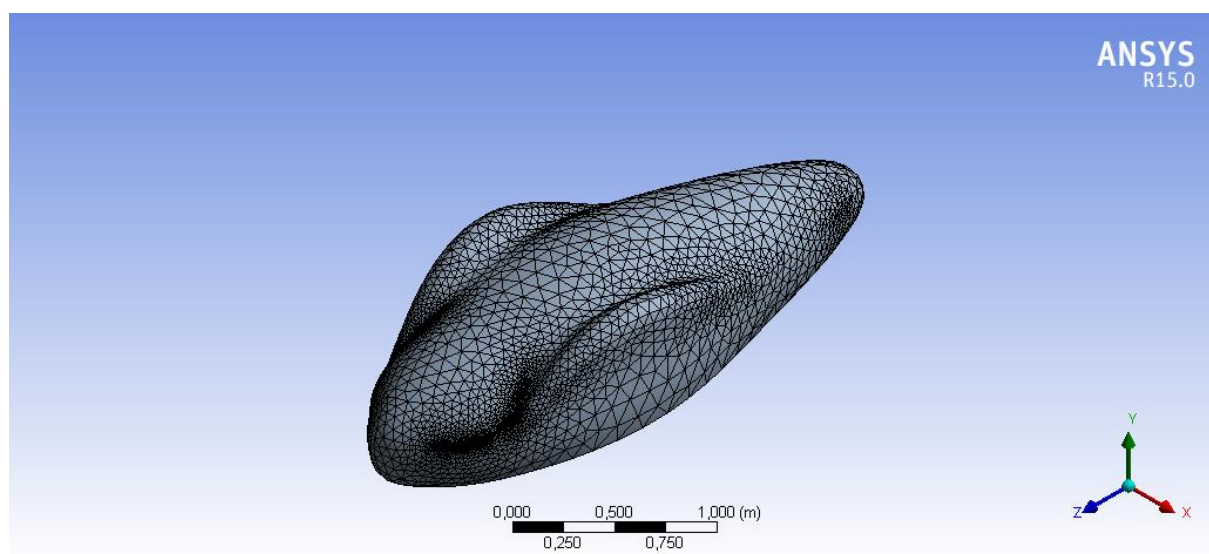
**TABLEAU 6**  
**Modèle (A3) > Connexions > Contacts**

Nom de l'objet	<i>Contacts</i>
Etat	Défini complètement
Définition	
Type de connexion	Contact
Champ d'application	
Méthode de champ d'application	Sélection de géométrie
Géométrie	Tous les corps
Détection automatique	
Type de tolérance	Curseur
Curseur de tolérance	0,
Valeur de tolérance	1,6957e-002 m
Utiliser la plage	Non
Face/face	Oui
Face/arête	Non
Arête/arête	Non
Priorité	Tout inclure
Grouper par	Corps
Rechercher sur	Corps

**TABLEAU 7**  
**Modèle (A3) > Connexions > Contacts > Zones de contact**

Nom de l'objet	<i>Zone de contact</i>
Etat	Défini complètement
Champ d'application	
Méthode de champ d'application	Sélection de géométrie
Contact	5 Faces
Cible	5 Faces
Corps de contact	Solide

## Maillage



**TABLEAU 8**  
**Modèle (A3) > Maillage**

Nom de l'objet	Maillage
Etat	Résolu
<b>Réglages par défaut</b>	
Physique de préférence	CFD
Préférence de solveur	Fluent
Pertinence	-100
<b>Dimensionnement</b>	
Utiliser la fonction de taille avancée	Activé: Courbure
Centre de pertinence	Moyen
Taille d'élément initiale	Assemblage actif
Lissage	Moyen
Transition	Lente
Centre d'angle de course	Fin
Angle normal de courbure	Default (36,0 °)
Taille min	Default (4,2394e-003 m)
Taille de face max	Default (0,423940 m)
Taille de tétraèdre max	Par défaut (0,847870 m)
Taux de croissance	Default (1,20 )
Longueur d'arête minimale	8,3917e-002 m
<b>Inflation</b>	
Utiliser l'inflation tét. automatique	Aucun
Option Inflation	Transition progressive
Rapport de transition	0,272
Maximum couches	5
Taux de croissance	1,2
Algorithme d'inflation	Pré
Afficher les options avancées	Non
<b>Maillage d'assemblage</b>	
Méthode	Aucun
<b>Options conforme aux surfaces paramétriques</b>	

Mailleur surfacique triangulaire	Contrôlé par le programme
<b>Options indépendant des surfaces paramétriques</b>	
Vérification topologique	Oui
<b>Avancés</b>	
Nombre de CPUs pour le maillage parallélisé de la pièce	Contrôlé par le programme
Contrôle de forme	CFD
Nœuds intermédiaires d'éléments	Supprimé
Éléments à arêtes rectilignes	
Nombre de tentatives	0
Tentatives supplémentaires pour l'assemblage	Oui
Comportement de corps rigide	Dimensionnellement réduit
Morphing de maillage	Désactivé
<b>Simplification</b>	
Tolérance de pincement	Default (3,8154e-003 m)
Générer le pincement au rafraîchissement	Non
Simplification du maillage de base automatique	Activé
Tolérance de simplification	Default (2,1197e-003 m)
<b>Statistiques</b>	
Nœuds	50895
Éléments	276447
Paramètres de maillage	Aucun

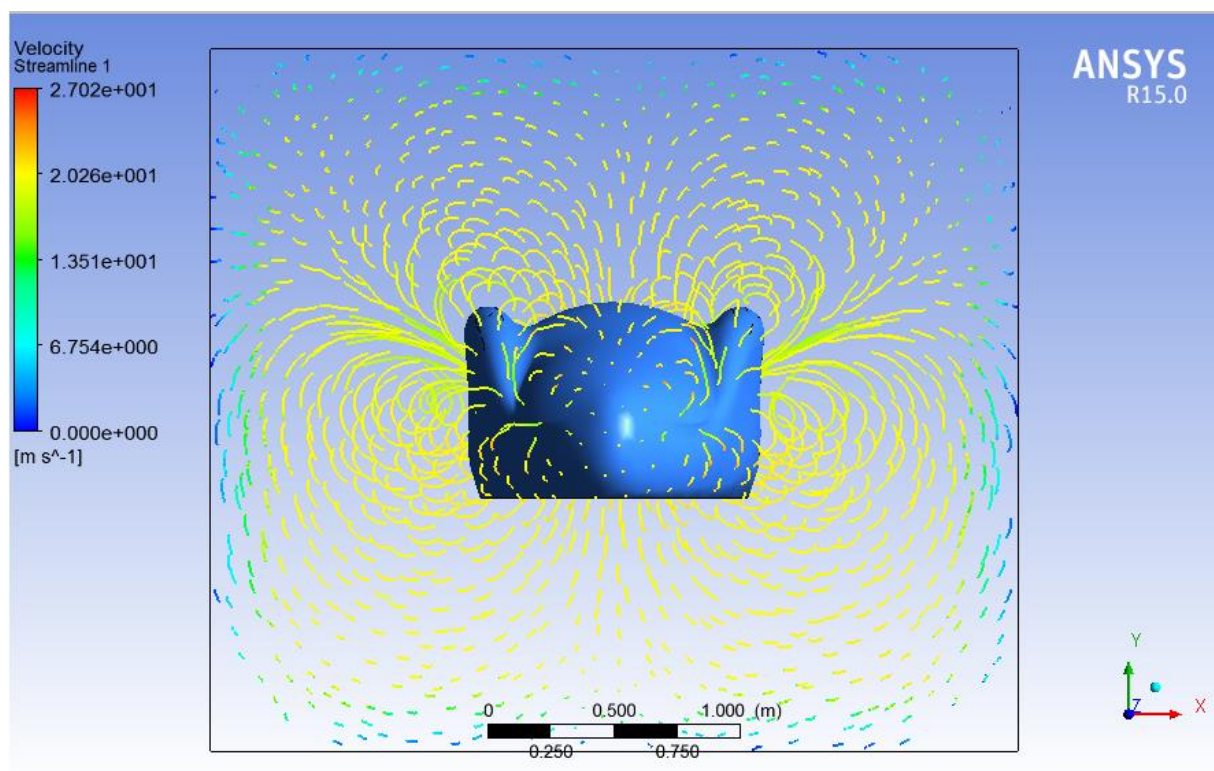
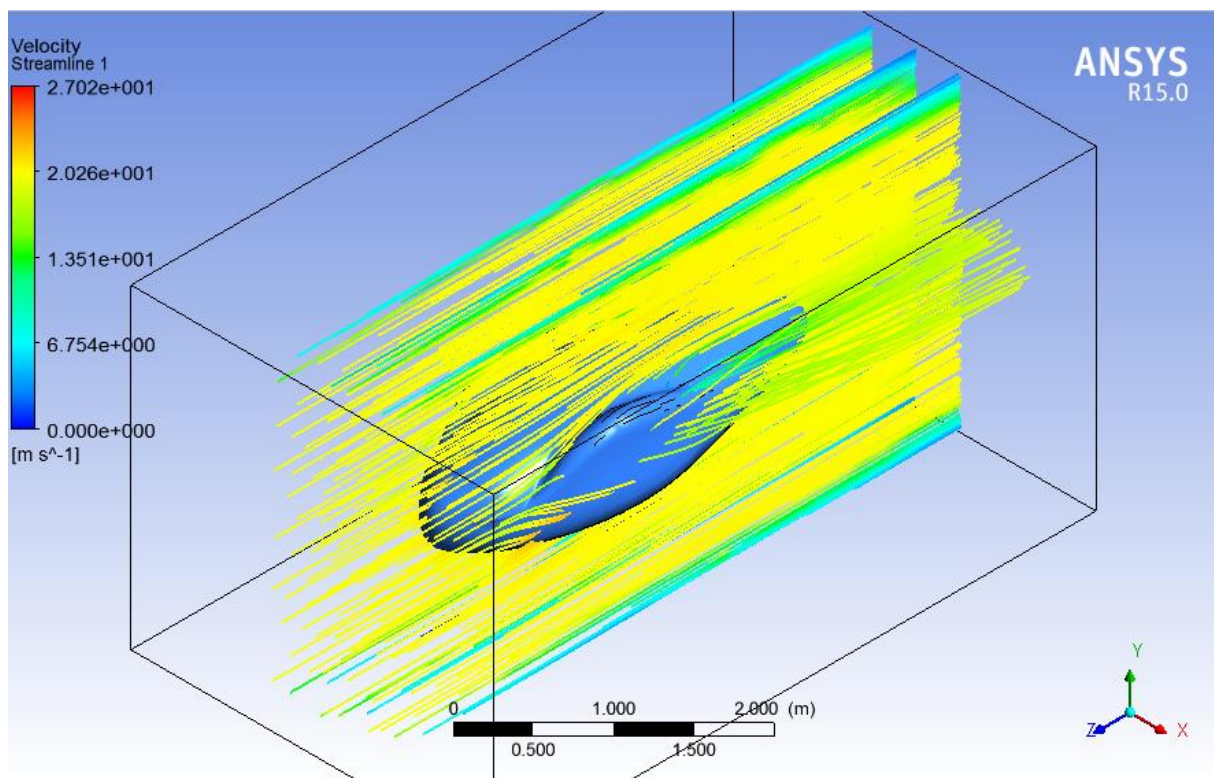
## Sélections nommées

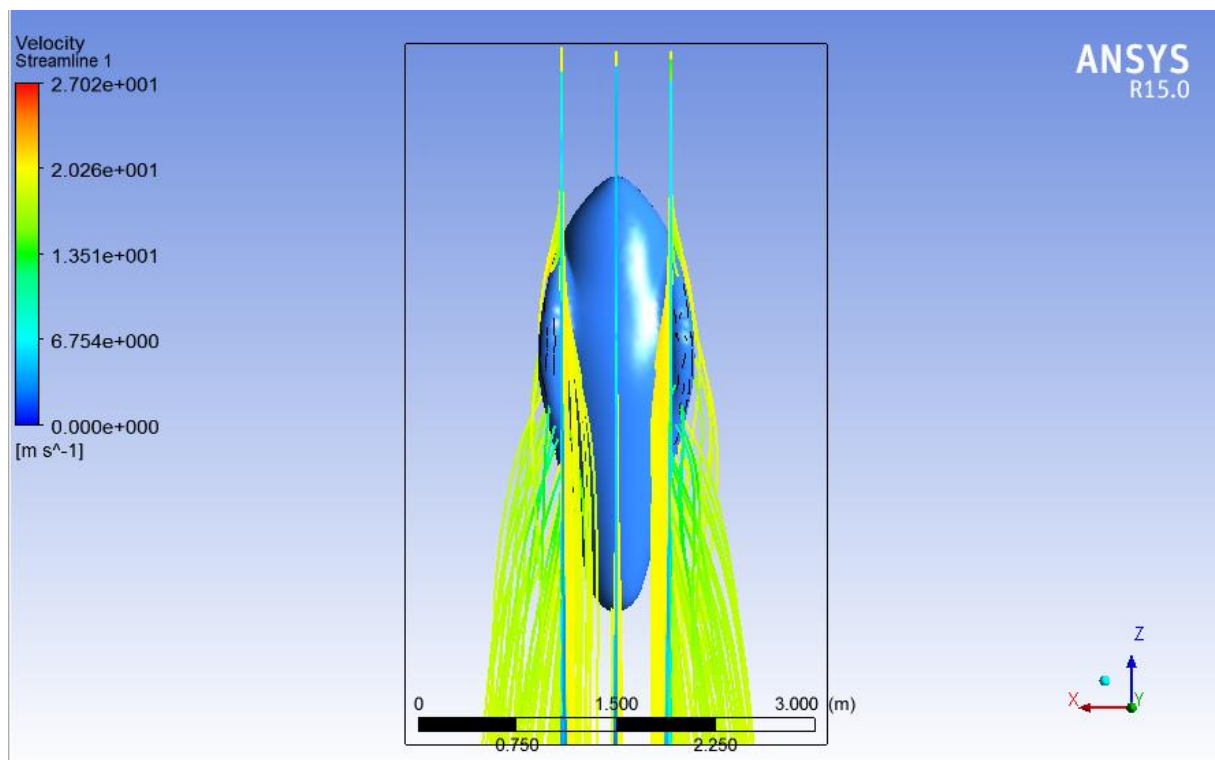
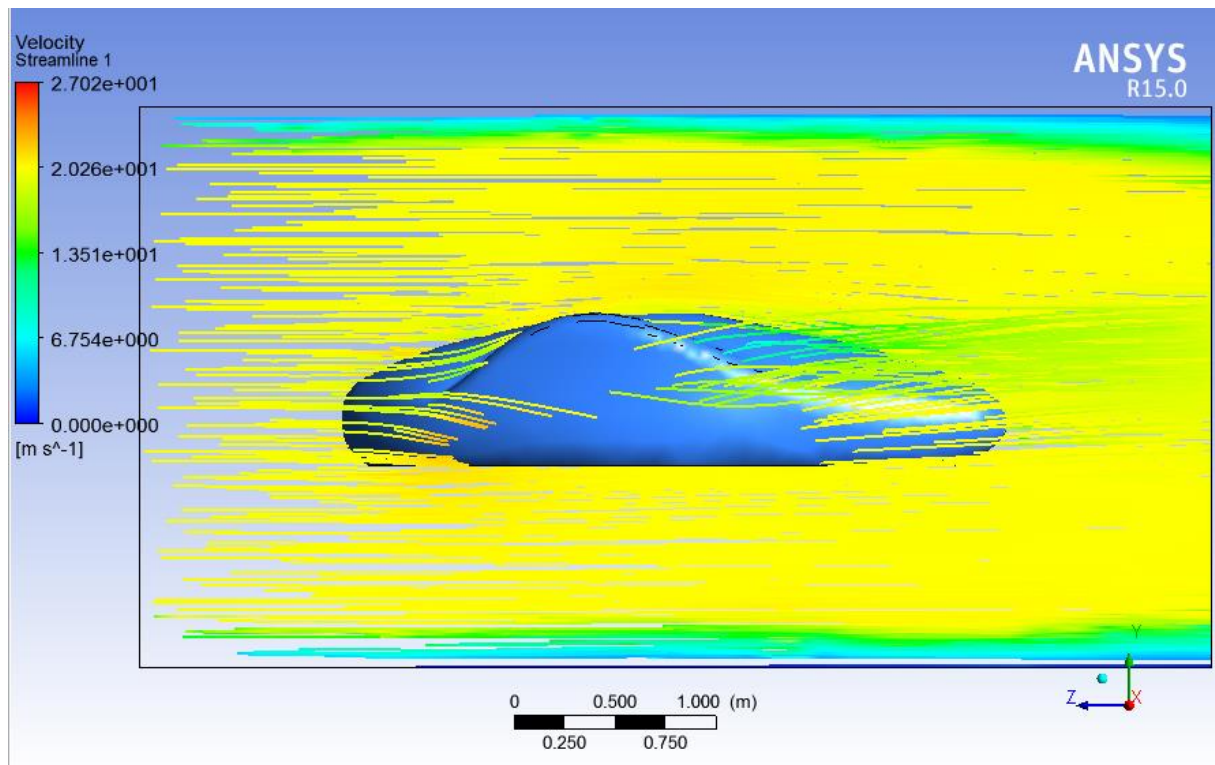
**TABLEAU 9**  
**Modèle (A3) > Sélections nommées > Sélections nommées**

Modèle (ns) > Sélection nommée > Sélection nommée			
Nom de l'objet	OUTLET	WALL	INLET
Etat	Défini complètement		
Champ d'application			
Méthode de champ d'application	Sélection de géométrie		
Géométrie	1 Face		
Définition			
Envoyer au solveur	Oui		
Visible	Oui		
Inflation contrôlée par le programme	Exclure		
Statistiques			
Type	Importé		
Sélection totale	1 Face	4 Faces	1 Face
Désactivé	0		
Utilisé par la feuille de travail du maillage	Non		
Champ d'application			
Méthode de champ d'application		Sélection de géométrie	
Géométrie		4 Faces	
Champ d'application			
Méthode de champ d'application			Sélection de géométrie
Géométrie			1 Face



## Analyse du flux d'air







## Analyse du la Pression

