#### MecaFlux

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

Maillages

Résultats

Commentaire

# Présentation projet : Modélisation de l'écoulement de l'air autour d'un camion

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

INSA de Rouen

20 mai 2012

### MecaFlux

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

Maillages

Résultats

Commentaire

Présentation des maillages

2 Analyse des résultats obtenus

### $\mathsf{MecaFlux}$

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

### Maillages

Résultats

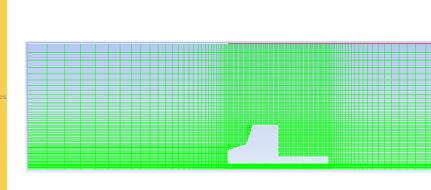
- Présentation des maillages
- 2 Analyse des résultats obtenus
- Commentaires

### MecaFlux

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

### Maillages

Résultats

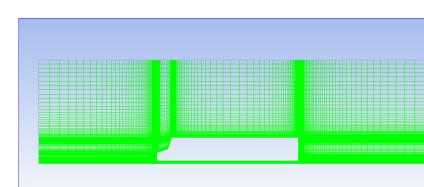


#### MecaFlux

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

### Maillages

Récultate

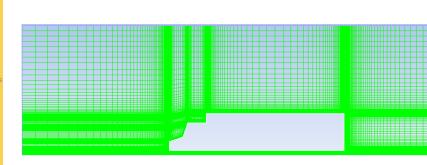


#### MecaFlux

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

### Maillages

Résultats

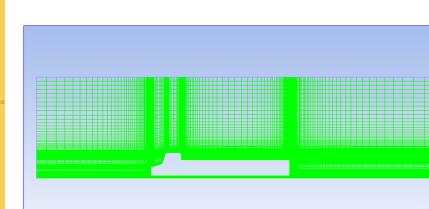


MecaFlux

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

Maillages

Résultats



#### MecaFlux

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

Maillage

Résultats

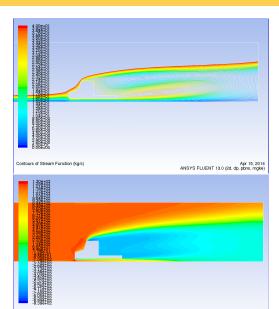
- 1 Présentation des maillages
- 2 Analyse des résultats obtenus
- 3 Commentaires

MecaFlux

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

Maillages

Résultats

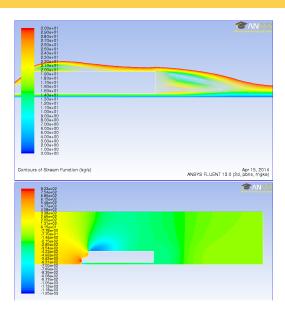


MecaFlux

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

Maillages

Résultats

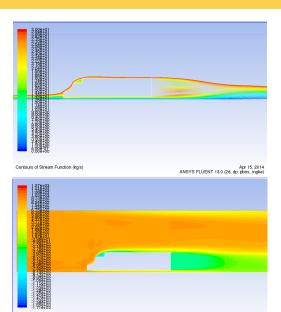


MecaFlux

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

Maillages

Résultats

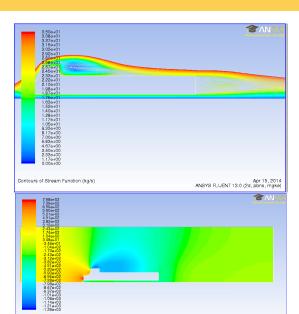


MecaFlux

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

Maillages

Résultats



### MecaFlux

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

Maillage

Résultats

- 1 Présentation des maillages
- 2 Analyse des résultats obtenus
- 3 Commentaires

### Commentaires

#### MecaFlux

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

Maillages

Résultats

- Tenue de la route
- Consommation
- Optimisation de la cargaison

### Commentaires

#### MecaFlux

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

Maillages

Résultats

Forces - Direction Vector (1 0 0)				
	Forces (n)			
Zone	Pressure	Viscous	Total	
arriere_cabine	1353.4712	0	1353.4712	
arriere_camion	272.26549	0	272.26549	
capot	415.56441	1.5682516	417.13266	
pare-brise	1048.325	0.98624219	1049.3113	
pare-bufle	1121.3655	0	1121.3655	
plancher	0	20.532769	20.532769	
plateau	0	-0.50339391	-0.50339391	
toit	0	-1.7254131	-1.7254131	
Net	4210.9917	20.858455	4231.8501	

### Commentaires

#### MecaFlux

Clément Rousseau & Alexandre Vieira

Maillage:

Résultats

Forces - Direction Vector (0 1 0)				
	Forces (n)			
Zone	Pressure	Viscous	Total	
arriere_cabine	0	0.24353637	0.24353637	
arriere_camion	0	-0.090688751	-0.090688751	
capot	-1246.6932	0.52275052	-1246.1705	
pare-brise	-349.44168	2.9587266	-346.48295	
pare-bufle	0	-0.48552695	-0.48552695	
plancher	-4611.9409	0	-4611.9409	
plateau	2179.7929	0	2179.7929	
toit	1747.0896	0	1747.0896	
Net	-2281.1934	3.1487978	-2278.0446	