Nom/Prénom :

Objectifs	Réaliser des mesures sur la maquette d'aérodynamisme et calculer le Cx de différents profils.
Compétences et savoirs évalués	• CO8.3 - Mettre en œuvre un protocole d'essais et de mesures, interpréter les résultats.
	1h50

1 - Mesures

Question 1.1 - Relevés.

Profil 1

Vitesse (m/s)									
Force (N)									
Surface (m²)			=						
Cx									
						Moyenne du Cx			

Profil 2

Vitesse (m/s)									
Force (N)									
Surface (m²)			=						
Cx									
						Moyenne du Cx			

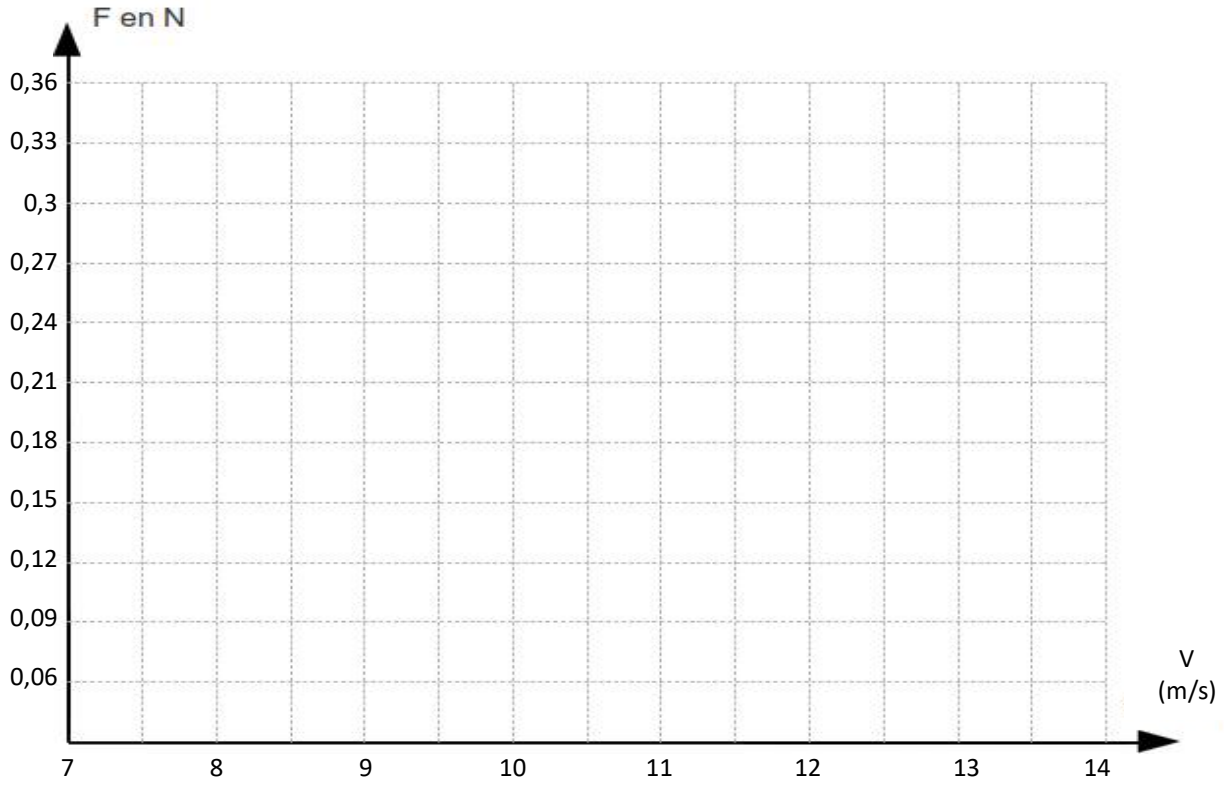
Profil 3

Vitesse (m/s)									
Force (N)									
Surface (m²)			=						
Cx									
						Moyenne du Cx			

Profil 4

Vitesse (m/s)									
Force (N)									
Surface (m²)			=						
Cx									
						Moyenne du Cx			

Question 1.2 - Courbes.



Question 1.3 - Comment sont ces courbes ?

Question 1.4 - Au vue de ces différentes courbes, quel ***Profil*** vous semble le **plus** et le **moins aérodynamique** ?

2 - Coefficient de trainée Cx

Question 2.1 - A partir de la formule précédente, exprimer Cx fonction de Fx, ρ, V et S.

Question 2.4 - Cx pour minimiser Fx.

Question 2.5 - Conclusions