

Nom/Prénom :

Objectifs	Dimensionner en fonction des charges les fondations du poteau supportant la charpente de l'auvent.
CI abordés	<ul style="list-style-type: none"> CI 9.5 - Modélisation des transferts de charges sur une structure filaire.
Compte rendu	Compte rendu papier à imprimer et tableur OpenOffice à compléter et à imprimer.
⌚	1h50

1 - Définition et principe

Éléments porteurs	Charges permanentes	Charges variables
	Notation :	Notation :

2 - Mise en application

Première étape - Surface de couverture (Dimensions de la toiture)

Pente	α	en %	en °
Longueur horizontale	l		
Longueur	L		
Surface de couverture	S		

Deuxième étape - Charges dues à la couverture

		Support de couverture	Tuiles romanes
Masse surfacique	m_s		
Poids surfacique	P_s		
Poids total par composant			
Poids total de la couverture	P_T		

Troisième étape - Charges dues à la charpente en bois

Surface de charpente	S	
Poids surfacique	P_S	
Poids total	P_T	

Quatrième étape - Charges climatiques

Valeur	S_k	
Charge de neige par m^2	S	
Poids total	P_T	

Sixième étape - Vérification des fondations

Question 14 - Quelle est la profondeur réglementaire des fondations pour la région du Gers ?

Question 15 - Relever sur les plans la profondeur des fondations. Est-elle en accord avec la réglementation ?