

Nom/Prénom :

Objectifs	Dimensionner en fonction des charges les fondations du poteau supportant la charpente de l'auvent.
Compétences et savoirs évalués	S2-2.2 - Représentation symbolique : Schéma architectural. S2-3.4 - Structures porteuses : Transfert de charges.
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 en % :	en ° :
	Longueur horizontale :	
Calcul de la longueur (L)		
Calcul de la surface de couverture		

Deuxième étape - Charges dues à la couverture

	Support de couverture	Tuiles romanes
Masse surfacique en kg/m^2 : m_s		
Poids surfacique en kN/m^2 : p_s		
Poids total par élément		
Poids total de la couverture		

Troisième étape - Charges dues à la charpente en bois

Surface de charpente en bois	
Poids surfacique en kN/m^2 : p_s	
Poids total	

Quatrième étape - Charges climatiques

Valeur S_k	
Charge de neige par m^2	
Poids du aux charges climatiques	

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 ?