

Étude des Constructions

- -Aucun document n'est autorisé -
- Calculatrice autorisée -

L'étude porte sur un pavillon situé dans une zone de température de base -15°C .

Le travail qui vous est proposé se compose de six parties distinctes et indépendantes.

Chaque partie sera traitée sur une copie séparée.

Parties		Pages	Temps conseillés	Décomposition indicative	Barème
	Lecture du sujet		0h15		
1	Étude du principe de chauffage/rafraîchissement par plancher chauffant.	6/17	1h00	1-1.5 point 2-0.5 point 3-0.5 point 4-1 point	3.5 points
2	Hydraulique appliquée à la détermination de pompes de puisage.	7/17	0h50	1-0.5 point 2-1 point 3-1 point 4-1 point	3.5 points
3	Détermination d'un radiateur sèche serviette pour la salle de bain, influence du plancher chauffant.	8/17	0h25	1-1 point 2-0.5 point 3-0.5 points	2 points
4	Combustion	9/17	0h50	1-0.5 point 2-0.5 point 3-1 point 4-0.5 point 5-0.5 point	3 points
5	Mécanique Dimensionnement du trop plein d'une cuve d'arrosage reposant sur deux poutres en bois.	10/17	1h10	1-0.25 point 2-0.5 point 3-1.5 point 4-0.25 point 5-0.5 point 6-0.25 point 7-0.5 point 8-0.25 point	4 points
6	Élaboration d'un document technique permettant la réalisation du local technique « chaufferie » et la cheminée.	11/17	1h20	2*2 points	4 points

Ce sujet comporte 15 pages A4 et 2 pages A3

Critères d'évaluation :

- 1- Réponses succinctes et précises
- 2- Bonne compréhension de la technologie
- 3- Calcul exact
- 4- Bonne utilisation des documents