

Innovation Technologique		1° STI2D
	Comment décrire un système ?	SÉANCE 4
	Plans Architecturaux	Évaluation
Nom :	Prénom :	Note : /10

Q1: Soit un plan de maison à toit plat à l'échelle 1/80, combien mesure cette maison si elle mesure sur le dessin 187,5 mm de longueur et 137,5 mm de largeur ? /2

Q2: Calculez la surface du toit de cette maison. /2

La pluviométrie moyenne dans la région de maison est 750 mm/m²/an.

Q3: Calculez le volume d'eau de pluie canalisé par le toit plat de cette maison. /2

Le m³ d'eau revient à 4,20 € tout compris pour cette habitation. Le coût de l'installation du système de stockage d'eau pluviale de cette maison vaut 2 890 €.

Q4: Calculez l'économie faite par cette récupération d'eau de pluie. /2

Q5: Calculez la durée d'amortissement de cette installation de stockage ? /2