






NOM Prénom :	<h1>Dimensionnement d'un dallage en béton (niveau 3)</h1>			Date :
Classe :				Intercalaire : AP
				/20
 S'approprier / 3	 Analyser-Raisonner / 4	 Réaliser / 7	 Valider / 3	 Communiquer / 3
Questions : 1.	Questions : 4.	Questions : 2, 3, 5.	Questions : 6.	Unités, arrondis, phrases
N : non acquis E : en cours d'acquisition P : partiellement acquis A : acquis				

Situation

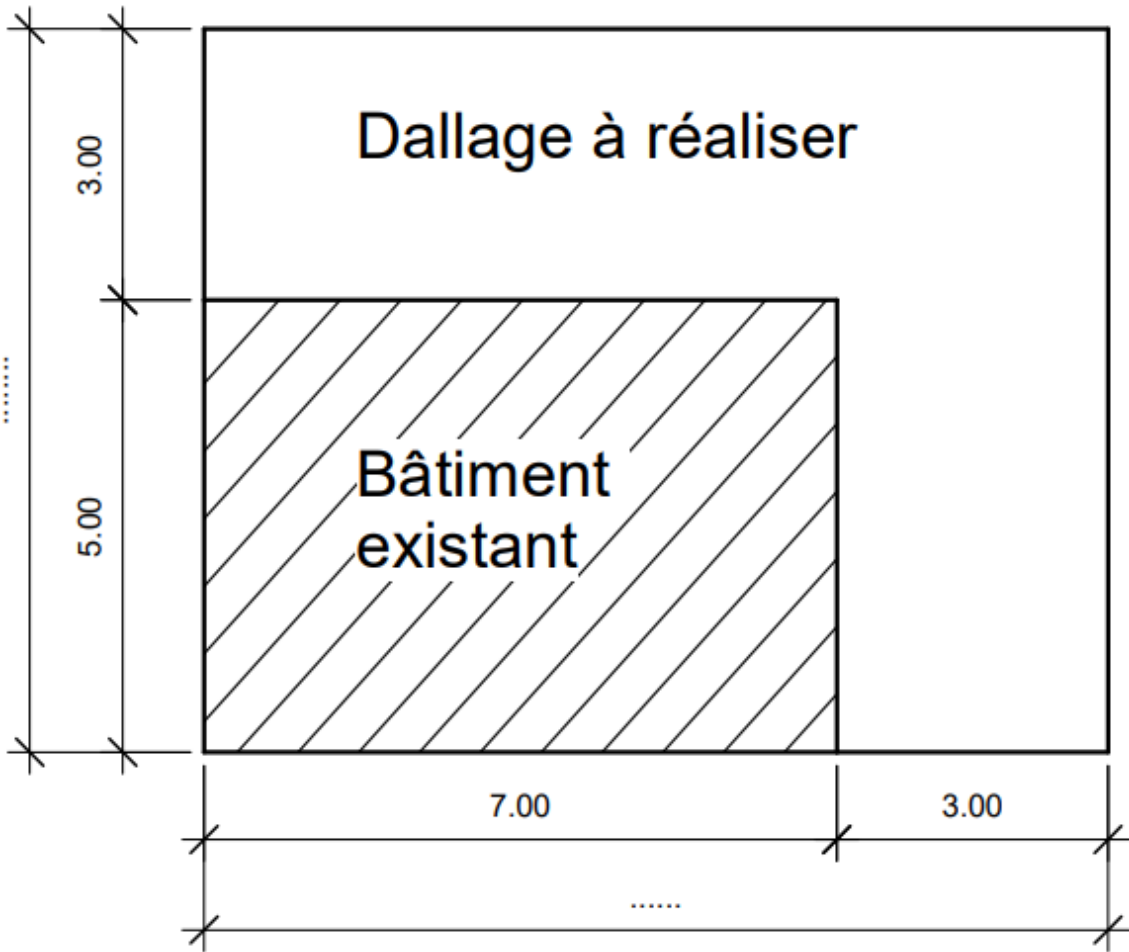
M. Khouli Ali has called your company in order to realize a fiber-reinforced concrete slab around his workshop, for the storage of his material. He thinks that it is useless to provide a concrete pump truck because the quantity of concrete to be realized is inferior to 5 m³.

You are charged to provide the necessary materials for the formwork and the pouring of the slab for which the plan is found below.

You will find the number of formwork boards to provide and the volume of concrete to pour.

Données :

- Thickness of the slab : 15 cm.
- Length of the formwork boards : 4,00 m
- Capacity of a concrete pump truck : 7,000 m³



1^e partie : coffrage



1. Sur le plan en page 1, tracer en vert l'emplacement des planches de coffrage.

2. Déterminer la longueur totale de planches nécessaire.

.....

.....

.....



3. En déduire le nombre de planches à commander pour le coffrage du dallage.

.....

.....

2^e partie : coulage du béton



4. Donner les étapes nécessaires pour calculer le volume de béton nécessaire au coulage du dallage.

.....

.....

.....

.....



Appel du professeur pour vérification

5. Appliquer la méthode validée par le professeur. Les longueurs et les aires seront arrondies à 0,01. Les volumes seront arrondis à 0.001.

.....

.....

.....

.....



6. Conclure : le client a-t-il raison de penser qu'un camion toupie n'est pas nécessaire pour le coulage du dallage ? Justifier votre réponse.

.....

.....

.....



Vocabulaire,
unités,
phrases

