



## solutions >

1

Aire de la dalle :  $1 \text{ m}^2 \times 15 \times 10 = 150 \text{ m}^2$   
 Aire des armatures :  $1 \text{ m}^2 \times 2 \times 1 = 2 \text{ m}^2$   
 Nombre d'armatures :  $150 : 2 = 75$   
 > 75 armatures  
 10% pour les ligatures  $75 \times \frac{10}{100} = 7,5$   
 > 7,5 armatures  
**Nombre total d'armatures :**  $75 + 7,5 = 82,5$   
 > **82,5 armatures**  
 > **arrondi à 83 armatures**

2

Mesure du volume de la dalle :  $1 \text{ m}^3 \times 15 \times 10 \times 0,5 = 75 \text{ m}^3$   
**Nombre de camions mixer :**  $75 : 7,5 = 10$   
 > **10 camions mixer**

3

Temps de mise en œuvre du béton d'un camion :  $45 \text{ min} = \frac{3}{4} \text{ h}$   
**Temps de mise en œuvre du béton pour les 10 camions :**  
 $1 \text{ h} \times \frac{3}{4} \times 10 = \frac{30}{4} \text{ h} = 7,5 \text{ h}$   
**Ou**  $45 \text{ min} \times 10 = 450 \text{ min} = 7,5 \text{ h}$

4

