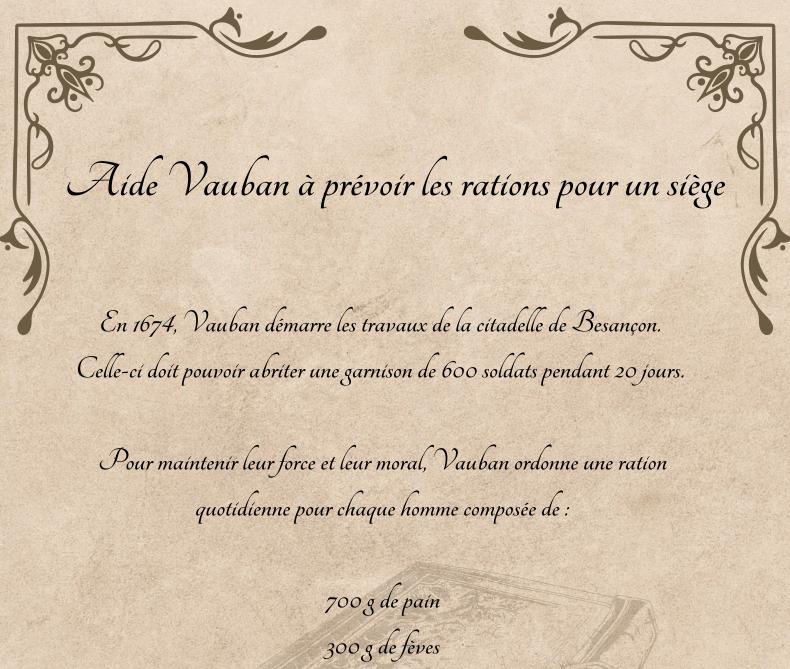
Cette activité vous est proposée par le service de la Valorisation du Monument de la Citadelle de Besançon.







100 g de lard

Quelle est la quantité totale de chaque aliment à prévoir pour une journée entière pour 600 soldats ? (en kilogrammes) Quelle est la quantité totale de chaque aliment à prévoir pour les 20 jours du siège ? (en kilogrammes) Quelle est la masse totale de nourriture nécessaire pour les 20 jours, tous aliments confondus?

## Solutions

## Données:

- 600 soldats
- Durée du siège : 20 jours
- Rations quotidiennes par soldat :
- 700 g de pain
- 300 g de fèves
- 100 g de lard
- 1. Quantité totale de chaque aliment à prévoir pour une journée entière (pour 600 soldats) :
- Pain :  $700 \text{ g} \times 600 = 420\ 000 \text{ g} = 420 \text{ kg}$
- Fèves :  $300 \text{ g} \times 600 = 180\ 000 \text{ g} = 180 \text{ kg}$
- Lard :  $100 \text{ g} \times 600 = 60\ 000 \text{ g} = 60 \text{ kg}$
- 2. Quantité totale de chaque aliment à prévoir pour les 20 jours du siège :
- Pain :  $420 \text{ kg/jour} \times 20 \text{ jours} = 8 400 \text{ kg}$
- Fèves :  $180 \text{ kg/jour} \times 20 \text{ jours} = 3600 \text{ kg}$
- Lard :  $60 \text{ kg/jour} \times 20 \text{ jours} = 1 200 \text{ kg}$
- 3. Masse totale de nourriture nécessaire pour les 20 jours :
- Pain: 8 400 kg
- Fèves: 3 600 kg
- Lard: 1 200 kg
- Total: 13 200 kg

Conclusion : La quantité totale de nourriture nécessaire pour 600 soldats pendant 20 jours est de 13 200 kg