

## **Examen professionnel de spécialiste en logistique avec BF**

### **Examen type**

Épreuve 2 Mise en œuvre des processus logistiques  
Simulation d'action: Garantir la logistique  
d'approvisionnement et la rentabilité

**Durée de l'examen**                      **1 heure**

**Nombre de feuilles de tâches**            **4**

**Écrivez lisiblement et structurez vos solutions.**

**N'utilisez pas de stylos rouges et verts.**

**Pour les réponses/solutions, il convient d'utiliser les feuilles de solutions, sauf mention contraire dans la formulation de la tâche.**

**N'écrivez pas au verso des feuilles de solutions.**

**Notez toujours le numéro des tâches sur toutes les feuilles supplémentaires (p. ex. tâche 2c).**

**Pour différentes tâches, il vous est demandé de donner un nombre fixe de réponses (p. ex. «citez cinq points...»). Lors de la correction, les réponses sont évaluées dans l'ordre où elles sont mentionnées, c'est-à-dire à partir du premier point de la liste. Les réponses en trop ne sont pas évaluées!**

**Si vous ne parvenez pas à aller plus loin dans la solution ou si vous pensez qu'il vous manque certaines informations, formulez des hypothèses. Signalez clairement vos hypothèses comme telles.**

**Examen professionnel de spécialiste en logistique  
avec BF  
Examen type**

Simulation d'action: Garantir la logistique  
d'approvisionnement et la rentabilité

**Situation de départ**

Farina SA est une boulangerie industrielle qui produit du pain pour le commerce de détail et la restauration. Les machines de production ne s'arrêtent jamais, les produits sont fabriqués 24 heures sur 24, 365 jours par an, en trois équipes, et livrés frais dans toute la Suisse.

Farina SA mise sur des matières premières suisses, si possible issues d'une production durable, pour la qualité et pour l'environnement. Les circuits sont donc courts et on sait exactement d'où proviennent les ingrédients et comment ils sont fabriqués.

En tant que spécialiste en logistique, vous êtes responsable de l'approvisionnement et du stockage des matières premières/ingrédients et vous vous assurez ainsi que la boulangerie dispose toujours de suffisamment d'ingrédients dans la qualité requise.

**Examen professionnel de spécialiste en logistique  
avec BF  
Examen type**

Simulation d'action: Garantir la logistique  
d'approvisionnement et la rentabilité

**Tâche 1**

Analysez la consommation de matériaux de l'année dernière chez Farina SA, telle qu'elle est listée dans l'annexe.

- a) Établissez une analyse ABC.
- b) Faites une estimation de la possibilité de planifier l'approvisionnement de ces articles (analyse XYZ sans calcul du coefficient de variation).
- c) Définissez une stratégie d'approvisionnement pour les produits «farine de blé» et «sucre». Justifiez votre décision en une ou deux phrases courtes.

## Examen professionnel de spécialiste en logistique avec BF

### Examen type

Simulation d'action: Garantir la logistique  
d'approvisionnement et la rentabilité

#### Annexe à la tâche 1

Artikel	Einheit	Preis pro Einheit	Verbrauch												Total Verbrauch	Kosten	
			Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			Einheiten pro Jahr
Weizenmehl	Tonne	CHF 700.00	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	700	800	6'750	CHF 4'725'000.00
Dinkelmehl	Tonne	CHF 800.00	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	300	3'125	CHF 2'500'000.00
Roggenmehl	Tonne	CHF 800.00	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	150	150	1'500	CHF 1'200'000.00
Zucker	Tonne	CHF 500.00	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	3	10	CHF 5'000.00
Salz	Tonne	CHF 500.00	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3	CHF 1'500.00
Hefe	Tonne	CHF 10'000.00	10	10	10	15	10	7	5	6	10	10	10	12	15	120	CHF 1'200'000.00
Eier	Stk	CHF 0.50	1000	1000	1000	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	13'000	CHF 6'500.00
Milch	Liter	CHF 1.00	100	100	200	200	150	100	100	100	200	200	200	250	250	2'000	CHF 2'000.00
Rosinen	Kg	CHF 10.00	0	0	100	100	0	0	0	0	0	0	0	100	100	300	CHF 3'000.00
Kartonschachtel	Stk	CHF 1.50	20000	20000	20000	20000	20000	15000	15000	20000	20000	20000	20000	23000	25000	238'000	CHF 357'000.00
																	<b>CHF 10'000'000.00</b>

## Examen professionnel de spécialiste en logistique avec BF

### Examen type

Simulation d'action: Garantir la logistique  
d'approvisionnement et la rentabilité

#### Tâche 2

Compte tenu de l'augmentation des prix de l'énergie et des matières premières qui pèsent sur Farina SA et du fait que certains fours sont obsolètes et ont une consommation élevée, vous avez été chargé de remplacer les installations. Vous avez obtenu deux offres:

Offre 1: four EcoBake économe en énergie

*Le four EcoBake promet une efficacité énergétique élevée et des coûts d'exploitation réduits. Les coûts d'achat et d'installation de ce four s'élèvent à CHF 80 000.-. La durée de vie du four est estimée à 15 ans. Le four doit permettre une économie d'énergie annuelle de CHF 6000.- par rapport aux fours actuels.*

Offre 2: four à haute performance de SpeedBake

*Le four SpeedBake offre une capacité de cuisson plus élevée et peut augmenter la vitesse de production. Les coûts d'achat et d'installation de ce four s'élèvent à CHF 100 000.-. La durée de vie du four est également estimée à 15 ans. Ce four doit permettre une économie d'énergie annuelle de CHF 4000.- par rapport aux fours actuels.*

- a) Effectuez des calculs d'amortissement statiques pour les deux offres. Tenez compte des coûts d'investissement, des économies d'énergie attendues et de la durée de vie des nouveaux fours.
- b) Déduisez des recommandations d'investissement en vous appuyant sur les calculs statiques. Justifiez vos recommandations.
  - Tenez compte aussi bien des aspects financiers que d'autres facteurs pertinents, tels que l'impact environnemental des nouveaux fours.
  - Citez des critères que la méthode statique ne prend pas en compte.