

☐ Question 1 : Question 1. Production constante avec embauche ou licenciement d'intérimaires lors de la première période

Feuille Production constante : Production constante avec embauche ou licenciement d'intérimaires lors de la première période.

Nombre d'embauches en automne :

- ☐ 7
☐ 9
☒ 10
☐ 14

☐ Question 2 : Question 2. Production constante avec embauche ou licenciement d'intérimaires lors de la première période

Feuille Production constante : Production constante avec embauche ou licenciement d'intérimaires lors de la première période.

Coût total annuel :

- ☐ 368000
☐ 387500
☐ 412000
☒ 425000

☐ Question 3 : Question 3. Production n'impliquant que le personnel permanent, faisant appel aux heures supplémentaires

Feuille Heures supplémentaires : Production n'impliquant que le personnel permanent, faisant appel aux heures supplémentaires et sans rupture.

Nombre d'heures supplémentaires en automne :

- ☐ 0
☒ 4608
☐ 5210
☐ 5855

☐ Question 4 : Question 4. Production n'impliquant que le personnel permanent, faisant appel aux heures supplémentaires

Feuille Heures supplémentaires : Production n'impliquant que le personnel permanent, faisant appel aux heures supplémentaires et sans rupture.

Nombre d'heures supplémentaires en été :

- ☐ 0
☐ 6880
☐ 9800
☒ 11088

☐ Question 5 : Question 5. Production n'impliquant que le personnel permanent, faisant appel aux heures supplémentaires

Feuille Heures supplémentaires : Production n'impliquant que le personnel permanent, faisant appel aux heures supplémentaires et sans rupture.

Coût total annuel :

- ☐ 345600
☐ 385200
☒ 399304
☐ 433200

☐ Question 6 : Question 6. Production qui utilise les ouvriers permanents sans heures supplémentaires et du personnel intérimaire

Feuille Intérimaires : Production qui utilise les ouvriers permanents sans heures supplémentaires et du personnel intérimaire et sans rupture

Nombre d'embauches en automne :

- ☒ 10
☐ 12
☐ 13
☐ 15

☐ Question 7 : Question 7. Production qui utilise les ouvriers permanents sans heures supplémentaires et du personnel intérimaire

Feuille Intérimaires : Production qui utilise les ouvriers permanents sans heures supplémentaires et du personnel intérimaire et sans rupture

Nombre d'embauches en été :

- ☐ 16
☐ 18
☒ 24
☐ 28

☐ Question 8 : Question 8. Production qui utilise les ouvriers permanents sans heures supplémentaires et du personnel intérimaire

Feuille Intérimaires : Production qui utilise les ouvriers permanents sans heures supplémentaires et du personnel intérimaire et sans rupture

Nombre de licenciements en hiver :

- ☒ 7

- ☐ ☐ 9
- ☐ ☐ 10
- ☐ ☐ 11

☐ **Question 9 : Question 9. Production qui utilise les ouvriers permanents sans heures supplémentaires et du personnel intérimaire**

Feuille Intérimaires : Production qui utilise les ouvriers permanents sans heures supplémentaires et du personnel intérimaire et sans rupture

Nombre de licenciements au printemps :

- ☐ ☐ 0
- ☐ ☒ 3
- ☐ ☐ 10
- ☐ ☐ 22

☐ **Question 10 : Question 10. Production qui utilise les ouvriers permanents sans heures supplémentaires et du personnel intérimaire**

Feuille Intérimaires : Production qui utilise les ouvriers permanents sans heures supplémentaires et du personnel intérimaire et sans rupture

Coût total annuel :

- ☐ ☐ 365400
- ☐ ☐ 375800
- ☐ ☒ 389800
- ☐ ☐ 402300

☐ **Question 11 : Question 11. Solution optimale sans rupture**

Feuille Optimisation : Utiliser le solveur (menu Données) pour trouver la solution optimale sans rupture.

Nombre de licenciements au printemps :

- ☐ ☐ 0.00
- ☐ ☒ 3.33
- ☐ ☐ 5.05
- ☐ ☐ 8.33

☐ **Question 12 : Question 12. Solution optimale sans rupture**

Feuille Optimisation : Utiliser le solveur (menu Données) pour trouver la solution optimale sans rupture.

Coût total annuel :

- ☐ ☐ 355110
- ☐ ☐ 362452
- ☐ ☐ 377211
- ☐ ☒ 386208

☐ **Question 13 : Question 13. On veut que l'effectif d'intérimaires soit un nombre entier**

Feuille Effectifs entiers : On veut que l'effectif d'intérimaires soit un nombre entier. Introduire cette contrainte dans le solveur : ajouter aux cellules Embauches et Licenciements une contrainte de type ent (entier). Cliquer sur le bouton Options et décocher la case Ignorer les contraintes de nombre entier.

Nombre de licenciements au printemps :

- ☐ ☐ 0
- ☐ ☒ 3
- ☐ ☐ 4
- ☐ ☐ 6

☐ **Question 14 : Question 14. On veut que l'effectif d'intérimaires soit un nombre entier**

Feuille Effectifs entiers : On veut que l'effectif d'intérimaires soit un nombre entier. Introduire cette contrainte dans le solveur : ajouter aux cellules Embauches et Licenciements une contrainte de type **ent** (entier). Cliquer sur le bouton Options et décocher la case Ignorer les contraintes de nombre entier.

Coût total annuel :

- ☐ ☒ 386600
- ☐ ☐ 394160
- ☐ ☐ 410782
- ☐ ☐ 422654

☐ **Question 15 : Question 15. On s'interdit d'embaucher plus de 5 intérimaires d'une période sur l'autre**

Feuille Limitation Variations : On s'interdit d'embaucher plus de 5 intérimaires d'une période sur l'autre.

Pourcentage d'heures supplémentaires en été :

- ☐ ☐ 0
- ☐ ☐ 22
- ☐ ☐ 34
- ☐ ☒ 61

☐ **Question 16 : Question 16. On s'interdit d'embaucher plus de 5 intérimaires d'une période sur l'autre**

Feuille Limitation Variations : On s'interdit d'embaucher plus de 5 intérimaires d'une période sur l'autre.

Coût total annuel :

- ☐ ☐ 382890
- ☐ ☒ 394160
- ☐ ☐ 399500
- ☐ ☐ 405320

☐ Question 17 : Question 17. On s'interdit maintenant de faire effectuer plus de 20% d'heures supplémentaires

Feuille Limitation HS : On s'interdit maintenant de faire effectuer plus de 20% d'heures supplémentaires par rapport aux des heures normales du personnel permanent.

Nombre de licenciements au printemps :

- ☐ ☒ 0
☐ ☐ 4
☐ ☐ 7
☐ ☐ 13

☐ Question 18 : Question 18. On s'interdit maintenant de faire effectuer plus de 20% d'heures supplémentaires

Feuille Limitation HS : On s'interdit maintenant de faire effectuer plus de 20% d'heures supplémentaires par rapport aux des heures normales du personnel permanent.

Coût total annuel :

- ☐ ☐ 380117
☐ ☐ 383241
☐ ☒ 398500
☐ ☐ 425111

☐ Question 19 : Question 19. Coût de rupture 10\$

Feuille Coût de rupture : Le coût de rupture avait été surestimé. On considère qu'il est en fait de 10 \$.

Nombre de ruptures en automne :

- ☐ ☐ 0
☐ ☐ 1500
☐ ☐ 1890
☐ ☒ 2540

☐ Question 20 : Question 20. Coût de rupture 10\$

Feuille Coût de rupture : Le coût de rupture avait été surestimé. On considère qu'il est en fait de 10 \$.

Coût total annuel :

- ☐ ☒ 380200
☐ ☐ 395410
☐ ☐ 402560
☐ ☐ 525771