

CORRIGÉ et BAREME
ENTREPRISE BEAULIFAGUI « Le bel outil »

DOSSIER A : LES COÛTS DE GESTION DES STOCKS 33 points

1^{ère} question :

Annexe A1-R125

2^{ème} question

Annexe A2-R28

DOSSIER B : PRÉPARATION DE COMMANDES 33 points

1^{ère} question

Annexe B1-R321

2^{ème} question

Annexe B2-R412

DOSSIER C : GESTION DES TOURNÉES DE LIVRAISON 34 points

1^{ère} question :

Annexe C1-R511

2^{ème} question

Annexe C2-R66

3^{ème} et 4^{ème} question

Annexe C3-R717

100 points

DOSSIER A
Les coûts de gestion des stocks (33 points)

Annexe A1-R1 (25 points) TABLEAU DE REPARTITION DES CHARGES (0,5 pt/réponse)

| Eléments | Frais d'acquisition | | Frais de possession | |
|--|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | Détail des calculs | Coût | Détail des calculs | Coût |
| Responsable de l'entrepôt | 4 400 x 12 x 0,4 | 21 120,00 € | 4 400 x 12 x 0,6 | 31 680,00 € |
| Responsable des achats | 4 300 x 12 | 51 600,00 € | | |
| Chef magasinier | | | 3 900 x 12 | 46 800,00 € |
| Réceptionnaires | 2 800 x 2 x 12 | 67 200,00 € | | |
| Préparateurs de commandes | | | 3 000 x 2 x 12 | 72 000,00 € |
| Cariste | 2900 x 12 x 1/3 | 11 600,00 € | 2 900 x 12 * 2/3 | 23 200,00 € |
| Secrétaire | 2 800 x 12 x 0,80 | 26 880,00 € | 2 800 X 12 X 0,20 | 6 720,00 € |
| Affranchissement | 0,95 x 7 200 | 6 840,00 € | | |
| Téléphone | Il concerne le service achats | 780,00 € | | |
| Frais de déplacement | Ils concernent le service achats | 8 000,00 € | | |
| Frais d'éclairage et de chauffage | Bureaux achats | 3 800,00 € | Entrepôt | 18 500,00 € |
| Pertes constatées | | | | 1 800,00 € |
| Coût de traitement informatique des commandes | 0,60 x 7 200 | 4 320,00 € | | |
| Coût de traitement informatique des factures fournisseurs | 0,55 x 9 500 | 5 225,00 € | | |
| Coût de traitement informatique des stocks | | | | 7 500,00 € |
| Frais divers gestion des stocks | 7 500 x 0,1 | 750,00 € | 7 500 x 0,9 | 6 750,00 € |
| Amortissement du bâtiment | 30 000 x 0,05 | 1 500,00 € | 30000 X 0,95 | 28 500,00 € |
| Amortissements des matériels de stockage et de manutention | | 3 000,00 € | | 8 000,00 € |
| Amortissements matériel informatique et bureaux achats | 4 500 x 0,15 | 675,00 € | 4 500 x 0,85 | 3 825,00 € |
| Total des charges (aucun point d'attribué) : | | 213 290,00 € | | 255 275,00 € |
| Coût de gestion (aucun point d'attribué) : | | 468 565,00 € | | |

**Annexe A2-R2 : Tableau de calcul des indicateurs de gestion des stocks
(à compléter) 8 points**

| Coûts | Coût passation d'une commande | Taux de possession du stock |
|---|---|--|
| Coût total | 213 290,00 € (1 point) | 255 275,00 € (1 point) |
| Nombre de commande | 7 200 (1 point) | |
| Stock moyen | | 1 800 000 € (1 point) |
| Coût de passation d'une commande (A) | $\frac{213290}{7200}$ = 29,62 € (2 points) | |
| Taux de possession du stock en pourcentage (Tp) | | $(\frac{255275}{1800000}) \times 100$ = 14,18% (2 points) |

DOSSIER B**LA PREPARATION DE COMMANDES (33 points)****BON DE PREPARATION****Annexe B1-R3 (21 pts)**

| N° CLIENT | DATE ET N° COMMANDE | DATE ET N° LIVRAISON | MODE D'EXPEDITION |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| AU JARDIN FLEURI (0,5 pts) | 20/05/2019 N° 3520 (0,5 pts) | 23/05/2019 (0,5 pts) | ROUTE (0,5 pts) |

| ADRESSE STOCK | CODES REFERENCES | DESIGNATION | QUANTITES | | |
|-------------------|---------------------|--|------------------|------------------|----------|
| | | | demandées | préparées | reliquat |
| A132 (0,5 pts) | 8762P (0,25 pts) | Pistolet à colle filaire Dexter Power 12 mm (0,25 pts) | 17 (0,25 pts) | 17 (0,25 pts) | - |
| A113 | 6974D | Scie métaux Dexter 300 mm | 20 | 20 | - |
| A211 | 7892M | Agrafeuse manuelle Dexter | 5 | 5 | - |
| A222 | 5278Z | Jeu de tournevis Dexter PRO | 50 | 50 | - |
| A231 | 2599Q | Lot de 1800 agrafeuses fil fin Fisher Darex A8 | 10 | 10 | - |
| A243 | 6947Q | Agrafeuse/cloueuse électrique sans fil Rapid BTX 530 | 6 | 6 | - |
| A342 | 6987A | Lot de marteaux bois Dexter | 43 | 43 | - |
| A321 | 3215R | Cloueuse pneumatique Rapid PB 131 | 6 | 6 | - |
| A313 | 3687U | Set de vissage Dexter | 36 | 36 | - |
| A413 | 6852O | Massette matériau composite Dexter 1,5 kg | 23 | 23 | - |
| A423 | 1258S | Serre-joint 1 main Dexter 150 mm | 25 | 25 | - |
| A442 | 8524N | Lot de 5 lames pour scie métaux coupe fine | 36 | 36 | - |

6 pts**3 pts****3 pts****3 pts****3 pts**

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Nom du préparateur | Préparateur de commandes (0,5 pts) |
| Date | 21/05/2019 (0,5 pts) |

| | | | |
|---|--------------------|-----------------|----------------|
| Baccalauréat professionnel Logistique | Code : 1906-LGT 2C | Session 2019 | CORRIGÉ |
| Épreuve E 2: Étude de situations professionnelles | Durée : 3 h | Coefficient : 5 | Page 4/8 |

Annexe B2-R4 (12 points) 2 pt /réponse ou 0

ANNEXE B2-R4

Questions à choix multiples
Plusieurs réponses sont possibles

1 - L'inventaire est l'opération qui consiste à :

- Compter le nombre de produits présents en stock
- Saisir les entrées de marchandises en stock
- Saisir les sorties de marchandises du stock
- Modifier les adresses de stockage

2 - L'inventaire tournant :

- Concerne toutes les références présentes en stock
- Concerne seulement quelques références ciblées

3 - En fin de préparation de commande, je vérifie le contenu de la palette en comptant le nombre de colis; celui-ci ne correspond pas au total du bon de préparation. Dans un premier temps,

- Je défais la palette pour rechercher l'erreur
- Je recompte les colis une deuxième fois
- Je ne perds pas de temps et j'expédie la palette telle quelle

4 - Comment placer mes produits sur la palette ?

- Je place les produits au fur et à mesure que je les prélève en essayant de placer un maximum de charge sur la palette
- Je place les produits au fur et à mesure que je les prélève en évitant tout débordement, en essayant d'équilibrer la charge

5 - La préparation des commandes s'effectue en suivant l'ordre :(accepter l'une ou l'autre des réponses ou les deux)

- de référence des produits
- des adresses de stockage
- du plan de rangement
- du catalogue

6 – Un emplacement banalisé correspond à :

- un emplacement aléatoire
- un emplacement affecté

| | | | |
|---|--------------------|-----------------|----------------|
| Baccalauréat professionnel Logistique | Code : 1906-LGT 2C | Session 2019 | CORRIGÉ |
| Épreuve E 2: Étude de situations professionnelles | Durée : 3 h | Coefficient : 5 | Page 5/8 |

DOSSIER C

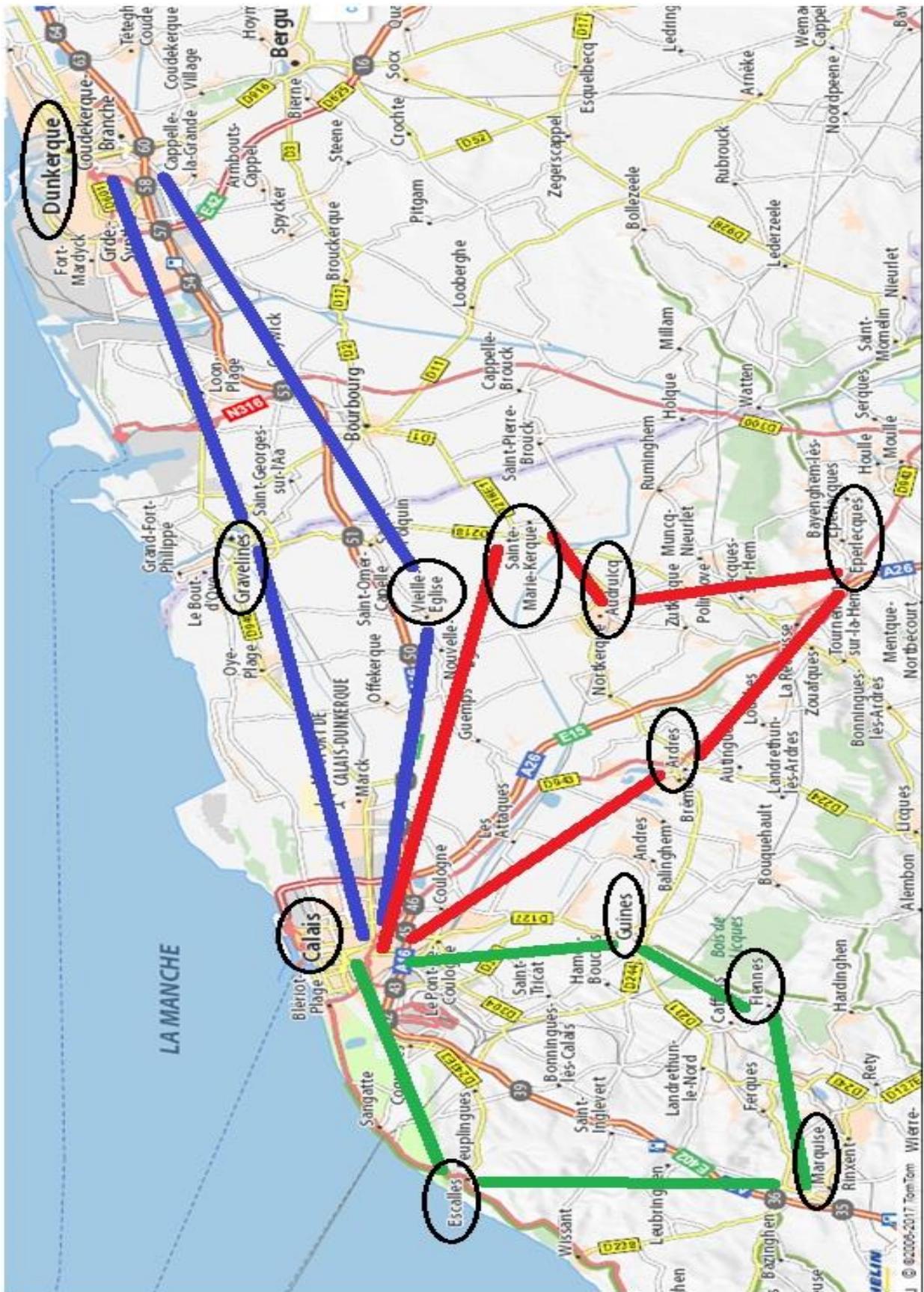
La gestion des tournées de livraison (34 points)

Annexe C1-R5 (11 points)

GESTION DES TOURNEES DE LIVRAISON

| Départ | Arrivée | Kilomètres | tonnage |
|--|------------------------|------------------|-------------------|
| Tournée 1 (3 pts) | | | |
| CALAIS | GRAVELINES | 30 (0,25 pts) | 1,5 (0,25 pts) |
| GRAVELINES | DUNKERQUE | 25 (0,25) | 2,5 (0,25) |
| DUNKERQUE | VIEILLE EGLISE | 32 (0,25) | 2 (0,25) |
| VIEILLE EGLISE | CALAIS | 25 (0,5) | |
| Total | | 112 (0,5) | 6 (0,5) |
| Tournée 2 (3,5 pts) | | | |
| CALAIS | SAINTE MARIE KERQUE | 30 (0,25 pts) | 1,0 (0,25 pts) |
| SAINTE MARIE KERQUE | AUDRUICQ | 10 (0,25) | 1,5 (0,25) |
| AUDRUICQ | EPERLECQUES | 18 (0,25) | 1,5 (0,25) |
| EPERLECQUES | ARDRES | 25 (0,25) | 2,5 (0,25) |
| ARDRES | CALAIS | 26 (0,5) | |
| Total | | 109 (0,5) | 6,5 (0,5) |
| Tournée 3 (4,5 pts) | | | |
| CALAIS | GUINES | 18 (0,25) | 2,5 (0,25) |
| GUINES | FIENNES | 12 (0,25) | 2,5 (0,25) |
| FIENNES | MARQUISE | 15 (0,25) | 1,5 (0,25) |
| MARQUISE | ESCALLES | 18 (0,25) | 2,5 (0,25) |
| ESCALLES | CALAIS | 16 (0,5) | |
| Total | | 79 (0,5) | 9 (0,5) |
| Totaux des tournées et des tonnages | | 300 (0,5) | 21,5 (0,5) |

Annexe C2-R6 (6 points) (1 point par tournée, 0,5 par ville)



| | | | |
|---|--------------------|-----------------|----------------|
| Baccalauréat professionnel Logistique | Code : 1906-LGT 2C | Session 2019 | CORRIGÉ |
| Épreuve E 2: Étude de situations professionnelles | Durée : 3 h | Coefficient : 5 | Page 7/8 |

Annexe C3- R7 : Taux de remplissage des véhicules en tonnage 12 pts (1 pt par case)

| | Tournée 1 | Tournée 2 | Tournée 3 |
|---------------------------------|------------------|----------------------|-------------------|
| Tonnage | 6 | 6.5 | 9 |
| Charge utile du véhicule choisi | 6 | 7.5 | 10 |
| Calcul du taux de remplissage | $6/6 \times 100$ | $6.5/7.5 \times 100$ | $9/10 \times 100$ |
| Résultats * | 100% | 87% | 90% |

*Résultats arrondis à l'unité supérieure

Commentez vos résultats : 5 pts

- Le taux de remplissage varie de 87% à 100% pour les 3 véhicules
- Les tournées sont optimisées

Accepter toute réponse cohérente