|  |  |
| --- | --- |
| **Seconde baccalauréat professionnel****GATL** | **Co-intervention GATL/Mathématiques** |
| **Séquence 7** | **Le temps, les durées** |

**CONTEXTE PROFESSIONNEL**



Depuis plus de 50 ans, **RUBIO CARÉCO** est le leader de la pièce auto d’occasion sur les agglomérations de Pau et de Tarbes. Ses critères de qualité élevés, la traçabilité de ses pièces et une garantie de 1 an ont fait de l’enseigne un acteur local incontournable au service des particuliers.

Vous effectuez une période de formation en milieu professionnel au sein de l’entrepôt logistique situé à Pau. Vous serez placé(e) sous la responsabilité de Marc LENEGRE, responsable logistique.

**Le temps est une durée considérée comme une quantité mesurable. C'est un paramètre permettant de repérer les événements dans leur succession.**

**Mission 1 – Déterminer le temps nécessaire pour une préparation de commande**

Vous devez préparer une livraison importante pour le site de Tarbes. Au total, un lot de 65 cartons de pièces détachées doit être conditionné. Il faut en moyenne à un opérateur logistique 6 minutes pour compléter, caler, fermer et étiqueter une caisse.

**Votre travail :**

1. **À partir de vos connaissances et du DOCUMENT 1, complétez le tableau de conversion ANNEXE 1.**

**DOCUMENT 1 – Tableau des conversions Heures – Minutes (source : mathenpoche)**



**ANNEXE 1 – Tableau des conversions**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Heures** | **Minutes** | **Secondes** |
| **8.00** |  |  |
|  | **930.00**  |  |
| **13.50** |  |  |
|  |  | **79 200.00** |
| **9.20** |  |  |

1. **Déterminez le temps de préparation de cette commande exprimé en :**

Secondes :

Minutes :

Heures :

**Mission 2 – Convertir des durées en heures décimales**

**Le système de conversion en heures décimales est particulièrement utile pour calculer des temps de travail et déterminer les salaires.**

**Méthode :**

Exprimons 8 h 12 min en heure décimale. Pour cela, il faut convertir les 12 minutes en nombre décimal d’heures. On va donc rechercher la valeur suivante :

60 minutes 12 minutes

1 heure ??

On applique le produit en croix : (12\*1) / 60. On obtient 0.2. 8 h 12 minutes correspondra à 8.20 heures.

1. **À partir de la méthode présentée ci-dessus, complétez le tableau ANNEXE 2.**

**ANNEXE 2 – Tableau des heures à convertir en heures décimales**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Durées en heures** | **1 h 45 minutes** | **3 h 35 minutes** | **4 h 50 minutes** | **12 h 30 minutes** |
| **Durées exprimées en heures décimales** |  |  |  |  |

**Mission 3 – Calculer votre temps de travail**

Durant les vacances scolaires, Monsieur LENEGRE vous sollicite pour effectuer une mission de remplacement en CDD. Au cours de ces deux semaines, vous avez travaillé au-delà de la durée réglementaire hebdomadaire de 35 heures. Vous souhaitez déterminer le nombre d’heures supplémentaires que vous avez réalisées.

1. **À partir de vos connaissances, déterminez votre volume de travail hebdomadaire en complétant les ANNEXES 3 et 4. Attention, veillez à utiliser le système de conversion en heures décimales pour cet exercice.**

**ANNEXE 3 – Horaires semaine 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Horaires matin** | **Total heures matin** | **Horaires AM** | **Total heures AM** | **Total journée** |
| **LUNDI** | 7 h 00 | 12 h 00 |  | 13 h 00 | 15 h 00 |  |  |
| **MARDI** | 7 h 00 | 12 h 30 |  | 13 h 30  | 16 h 30 |  |  |
| **MERCREDI** | 7 h 00 | 12 h 00 |  | 13 h 00 | 17 h 15 |  |  |
| **JEUDI** | 7 h 00 | 12 h 30 |  | 13 h 30 | 17 h 00 |  |  |
| **VENDREDI** | 7 h 00 | 12 h 00 |  | 13 h 00  | 18 h 00 |  |  |
| **TOTAL** |  |  |  |  |  |  |  |

**ANNEXE 4 – Horaires semaine 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Horaires matin** | **Total heures matin** | **Horaires AM** | **Total heures AM** | **Total journée** |
| **LUNDI** | 7 h 00 | 12 h 30 |  | 13 h 30  | 17 h 30 |  |  |
| **MARDI** | 7 h 00 | 12 h 30 |  | 13 h 30 | 17 h 00 |  |  |
| **MERCREDI** | 7 h 00 | 12 h 00 |  | 13 h 00 | 15 h 00 |  |  |
| **JEUDI** | 7 h 00 | 12 h 00 |  | 13 h 00 | 17 h 45 |  |  |
| **VENDREDI** | 7 h 00 | 12 h 30 |  | 13 h 30  | 16 h 30 |  |  |
| **TOTAL** |  |  |  |  |  |  |  |