|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T BAC PRO** | **Vie en entreprise** | **Statistique à deux variables** | **Contrôle de qualité** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Une entreprise produit des feuilles cartonnées d’une **épaisseur d’un millimètre**. Afin de vérifier le bon réglage de la machine, elle prélève toutes les heures un échantillon et mesure l’épaisseur moyenne des feuilles. Les résultats obtenus sur une matinée apparaissent dans le tableau ci-contre : |

|  |  |
| --- | --- |
| Heure de contrôle | Épaisseur (mm) |
| 6 | 1.03 |
| 7 | 1.05 |
| 8 | 0.98 |
| 9 | 1 |
| 10 | 0.95 |
| 11 | 0.96 |
| 12 | 0.91 |

 | Résultat de recherche d'images pour "photo de feuilles cartonnées" |

**Problématique:**

***Sachant que la production est continue, peut-on prévoir l’épaisseur des feuilles à 18 heures si aucun réglage n’est effectué ?***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| C1. S’approprier |
|  / **1.5** |

|  |
| --- |
| C3. Réaliser |
| Résultat de recherche d'images pour "appel CCF" | Appel 1 |
|  / **1** |

|  |
| --- |
| C1. S’approprier |
|  / **0.5** |

|  |
| --- |
| C3. Réaliser |
|  / **1** |

|  |
| --- |
| C1. S’approprier |
|  / **0.5** |

|  |
| --- |
| C3. Réaliser C2. Raisonner |
| Résultat de recherche d'images pour "appel CCF" | Appel 2 |
| C3 / **1 (TICE)**C2 / **1 (équation)**  |

|  |
| --- |
| C2. RaisonnerC3. RéaliserC4. ValiderC5. Communiquer |
| Résultat de recherche d'images pour "appel CCF" | Appel 3 |
| C2 / 0.5 |
| C3 / 1  |
| C4 / 1 |
| C5 / 1 |

 | 1. a) Que produit l’entreprise ?

b) Quelle doit-être l’épaisseur d’une feuille cartonnée ?c) A quelle heure le contrôle a-t-il indiqué l’épaisseur attendue ?1. A l’aide de l’outil TICE, **représenter** le nuage de points.
2. a) Quelle grandeur est représentée par x ? Par y ?
3. **Calculer** la moyenne de ces deux variables x et y. **Arrondir** au centième.

**Les coordonnées moyennes calculées (‾x ; ‾y ) correspondent aux coordonnées du point *G* appelé « point moyen ».**1. **Compléter** les coordonnées du point moyen *G* ( ; )
2. a) A l’aide de l’outil TICE, **déterminer** l’équation de la droite d’ajustement :

**Arrondir** au centième. y = ……………………………. 1. **Répondre** à la problématique :
 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Compétences** | C1 :S’approprier | C2 :Raisonner | C3 : Réaliser | C4 : Valider | C5 :Communiquer | NOTE |
|  / 2,5 |  / 1,5 |  / 4 |  / 1 |  / 1 |  **/ 10** |



ANNEXE ( POUR CASIO )











