

Informations sur l'entreprise

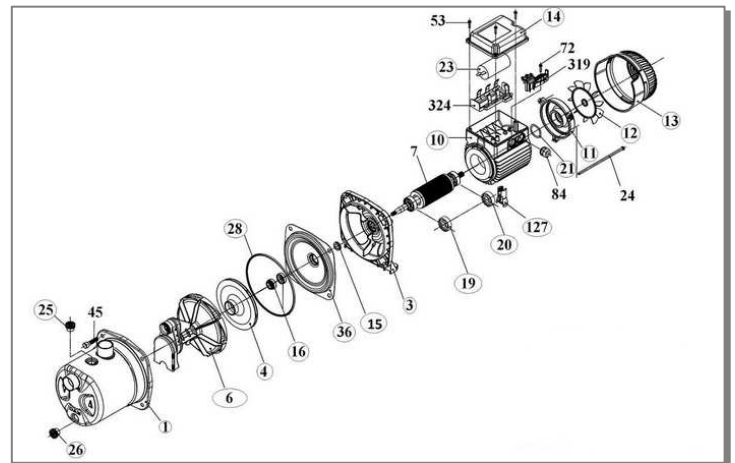
L'entreprise JASQ commercialise des pompes à eau.

Elle fonctionne 11 mois sur 12, 5 jours par semaine. Elle possède 2 salariés non cadres qui disposent de CDI à 35 heures par semaines. On rappelle que la durée légale annuelle est de 1607 h.

L'activité de ces salariés est concentrée sur les tâches manuelles associées aux pompes (voir plus loin) et aussi sur d'autres tâches (non décrites ici).

Informations sur le produit

Très schématiquement, une pompe à eau se compose d'un moteur électrique (7), (10), (14), d'une turbine (6) et d'un corps (1) et (13).



Informations sur la production

JASQ fabrique les turbines, sous-traite l'obtention des autres composants et assure l'assemblage complet ainsi que les tests de conformité et le conditionnement des pompes.

La ligne de fabrication des turbines se compose d'un centre d'usinage utilisé actuellement (année 6) à 45% de sa capacité pour les turbines et à 35% pour la fabrication d'autres produits non étudiés ici.

L'assemblage, les tests de conformité et le conditionnement d'une pompe sont des opérations réalisées manuellement et nécessitent une durée totale de 45 minutes par pompe.

Informations commerciales

On donne les volumes de ventes réalisées ces 6 dernières années :

Année i	1	2	3	4	5	6
Vente D_i	1808	1789	1823	1845	1833	1866

Objectif de l'activité :

Etablir des prévisions de ventes et analyser les conséquences sur les moyens matériels et humains.

Q1 – Réaliser en rouge l'historique des ventes.

- ☞ Prévoir les abscisses 7, 8 et 9.
- ☞ Grader l'axe des ordonnées de 1760 à 1920.



Q2 – Dire si une tendance se dégage. Si oui, donner sa nature (à la hausse ou à la baisse).

Q3 – Construire un modèle de prévision à l'aide d'une droite de régression.

✚ Tracer en vert la droite sur le graphique.

Q4 – Vérifier la valeur du modèle.

Q5 – Etablir une prévision pour les années 7, 8 et 9 (utiliser l'équation).

→ ANNEE 7 : _____

→ ANNEE 8 : _____

→ ANNEE 9 : _____

Q6 – Analyser la charge de travail du centre d'usinage et **proposer une conclusion.**

Q7 – Analyser la charge de travail des non cadres et **proposer une conclusion.**
