

Calcul de TRS – TRG – TRE

On s'intéresse à une machine pour laquelle on souhaite calculer les TRS, TRG et TRE.

Le temps de cycle de référence est $C_{ref} = 2 \text{ min / pièce}$

La période étudiée est la journée d'hier : $T_t = 24 \text{ heures}$.

L'atelier de l'entreprise est ouvert de 8h à 17h.

Les salariés ont une pause méridienne de 12h à 13h.

Deux changements de série planifiés ont eu lieu le jour considéré ; le premier à 11h00 et le second à 15h. Chacun a duré 30 minutes.

L'opérateur ayant la charge de la machine est revenu de sa pause méridienne avec 15 minutes de retard.

A l'issue de cette journée de travail, la machine a produit 202 pièces dont 192 conformes.

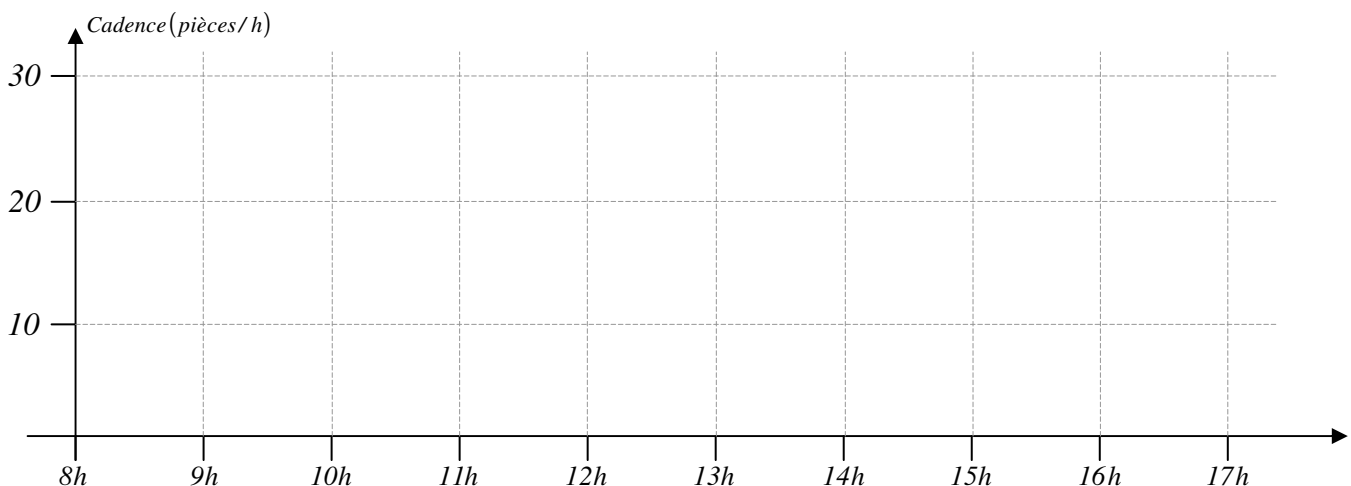


Opérateur en charge de la machine

Q1 – Identifier les temps :

	Arrêts planifiés	Arrêts non planifiés		Sous Cadence	Perdu
		Propres	Induits		
Pause méridienne					
Changements de série					
Retard opérateur					
Non Qualité					
Total					

Q2 – Tracer le synoptique de la journée.



Q3 – Rappeler le Temps total (TT) :

Q4 – Calculer le Temps d’Ouverture (TO) :

Q5 – Calculer le Temps Requis (TR) :

Q6 – Calculer le Temps de Fonctionnement (TF) :

Q7 – Calculer le Temps Net (TN) :

Q8 – Calculer le Temps Utile (TU) : (3 façons possibles)

Q9 – Calculer le TRS à partir de la relation « $TRS = \text{Temps Utile (Tu)} / \text{Temps Requis (Tr)}$ » :

Q10 – Calculer la Disponibilité Opérationnelle (Do) :

Q11 – Calculer le Taux de Performance (Tp) :

Q12 – Calculer le Taux de Qualité (Tq) : (2 façons possibles)

Q13 – Retrouver le TRS à partir de la relation « TRS = Do x Tp x Tq » :

Q14 – Calculer le TRG :

Q15 – Calculer le TRE :

Q16 – Calculer le TRS et ses composantes à partir de la calculatrice disponible ici : <https://www.calcul-trs.fr/>

→ Cadence prévue = _____

→ Conformité du TRS : OUI NON

→ Conformité de la disponibilité opérationnelle : OUI NON

→ Conformité du taux de performance : OUI NON

→ Conformité du taux de qualité : OUI NON

Q17 – Calculer les indicateurs à partir de la calculatrice disponible ici : <https://www.trs-oee.fr/>

→ Conformité du TRS : OUI NON

→ Conformité du TRG : OUI NON

→ Conformité du TRE : OUI NON

→ Conformité de la disponibilité opérationnelle : OUI NON

→ Conformité du taux de performance : OUI NON

→ Conformité du taux de qualité : OUI NON