

# Rapport de Supervision IA -

Date : 2025-12-13 23:34:24

## Résumé

Analyse automatique du workflow industriel.

## Résultat Anomalie constaté :

Cycle 54 | Machine SYSTEM | Durée réelle 47.2s | Surplus 0.0s | Score 0.321  
Cycle 54 | Machine M2 | Durée réelle 47.2s | Surplus 0.0s | Score 0.239  
Cycle 54 | Machine M1 | Durée réelle 47.2s | Surplus 0.0s | Score 0.220  
Cycle 49 | Machine M2 | Durée réelle 127.5s | Surplus 37.5s | Score 0.201  
Cycle 21 | Machine M2 | Durée réelle 129.5s | Surplus 39.5s | Score 0.193  
Cycle 7 | Machine M2 | Durée réelle 126.6s | Surplus 36.6s | Score 0.177  
Cycle 42 | Machine M2 | Durée réelle 127.9s | Surplus 37.9s | Score 0.176  
Cycle 28 | Machine M2 | Durée réelle 129.9s | Surplus 39.9s | Score 0.169  
Cycle 14 | Machine M2 | Durée réelle 129.7s | Surplus 39.7s | Score 0.162  
Cycle 28 | Machine SYSTEM | Durée réelle 129.9s | Surplus 39.9s | Score 0.161  
Cycle 37 | Machine SYSTEM | Durée réelle 112.2s | Surplus 22.2s | Score 0.157  
Cycle 35 | Machine M2 | Durée réelle 127.7s | Surplus 37.7s | Score 0.156  
Cycle 7 | Machine SYSTEM | Durée réelle 126.6s | Surplus 36.6s | Score 0.156  
Cycle 21 | Machine SYSTEM | Durée réelle 129.5s | Surplus 39.5s | Score 0.153  
Cycle 14 | Machine SYSTEM | Durée réelle 129.7s | Surplus 39.7s | Score 0.147  
Cycle 48 | Machine SYSTEM | Durée réelle 121.0s | Surplus 31.0s | Score 0.128  
Cycle 42 | Machine SYSTEM | Durée réelle 127.9s | Surplus 37.9s | Score 0.126  
Cycle 49 | Machine SYSTEM | Durée réelle 127.5s | Surplus 37.5s | Score 0.124  
Cycle 35 | Machine SYSTEM | Durée réelle 127.7s | Surplus 37.7s | Score 0.116  
Cycle 2 | Machine SYSTEM | Durée réelle 113.5s | Surplus 23.5s | Score 0.099  
Cycle 48 | Machine M1 | Durée réelle 121.0s | Surplus 31.0s | Score 0.089  
Cycle 37 | Machine M5 | Durée réelle 112.2s | Surplus 22.2s | Score 0.079  
Cycle 47 | Machine SYSTEM | Durée réelle 119.7s | Surplus 29.7s | Score 0.071  
Cycle 32 | Machine SYSTEM | Durée réelle 113.8s | Surplus 23.8s | Score 0.068  
Cycle 38 | Machine SYSTEM | Durée réelle 114.1s | Surplus 24.1s | Score 0.059  
Cycle 1 | Machine SYSTEM | Durée réelle 114.0s | Surplus 24.0s | Score 0.057  
Cycle 28 | Machine M5 | Durée réelle 129.9s | Surplus 39.9s | Score 0.055  
Cycle 14 | Machine M5 | Durée réelle 129.7s | Surplus 39.7s | Score 0.053  
Cycle 53 | Machine SYSTEM | Durée réelle 119.5s | Surplus 29.5s | Score 0.050  
Cycle 41 | Machine SYSTEM | Durée réelle 119.5s | Surplus 29.5s | Score 0.047  
Cycle 22 | Machine SYSTEM | Durée réelle 114.7s | Surplus 24.7s | Score 0.044  
Cycle 21 | Machine M5 | Durée réelle 129.5s | Surplus 39.5s | Score 0.039  
Cycle 28 | Machine M3 | Durée réelle 129.9s | Surplus 39.9s | Score 0.039  
Cycle 28 | Machine M1 | Durée réelle 129.9s | Surplus 39.9s | Score 0.038  
Cycle 49 | Machine M5 | Durée réelle 127.5s | Surplus 37.5s | Score 0.038  
Cycle 41 | Machine M2 | Durée réelle 119.5s | Surplus 29.5s | Score 0.037  
Cycle 38 | Machine M1 | Durée réelle 114.1s | Surplus 24.1s | Score 0.035  
Cycle 37 | Machine M2 | Durée réelle 112.2s | Surplus 22.2s | Score 0.033  
Cycle 32 | Machine M2 | Durée réelle 113.8s | Surplus 23.8s | Score 0.030  
Cycle 47 | Machine M5 | Durée réelle 119.7s | Surplus 29.7s | Score 0.030  
Cycle 35 | Machine M1 | Durée réelle 127.7s | Surplus 37.7s | Score 0.027  
Cycle 39 | Machine SYSTEM | Durée réelle 114.9s | Surplus 24.9s | Score 0.026  
Cycle 5 | Machine SYSTEM | Durée réelle 119.0s | Surplus 29.0s | Score 0.026  
Cycle 23 | Machine SYSTEM | Durée réelle 118.9s | Surplus 28.9s | Score 0.025

Cycle 1 | Machine M2 | Durée réelle 114.0s | Surplus 24.0s | Score 0.025  
 Cycle 14 | Machine M1 | Durée réelle 129.7s | Surplus 39.7s | Score 0.024  
 Cycle 14 | Machine M4 | Durée réelle 129.7s | Surplus 39.7s | Score 0.024  
 Cycle 7 | Machine M5 | Durée réelle 126.6s | Surplus 36.6s | Score 0.024  
 Cycle 21 | Machine M1 | Durée réelle 129.5s | Surplus 39.5s | Score 0.022  
 Cycle 51 | Machine SYSTEM | Durée réelle 118.6s | Surplus 28.6s | Score 0.022  
 Cycle 42 | Machine M5 | Durée réelle 127.9s | Surplus 37.9s | Score 0.021  
 Cycle 48 | Machine M5 | Durée réelle 121.0s | Surplus 31.0s | Score 0.017  
 Cycle 49 | Machine M3 | Durée réelle 127.5s | Surplus 37.5s | Score 0.017  
 Cycle 34 | Machine M1 | Durée réelle 116.3s | Surplus 26.3s | Score 0.016  
 Cycle 35 | Machine M5 | Durée réelle 127.7s | Surplus 37.7s | Score 0.014  
 Cycle 33 | Machine M5 | Durée réelle 117.2s | Surplus 27.2s | Score 0.013  
 Cycle 53 | Machine M2 | Durée réelle 119.5s | Surplus 29.5s | Score 0.013  
 Cycle 42 | Machine M1 | Durée réelle 127.9s | Surplus 37.9s | Score 0.010  
 Cycle 28 | Machine M4 | Durée réelle 129.9s | Surplus 39.9s | Score 0.009  
 Cycle 49 | Machine M1 | Durée réelle 127.5s | Surplus 37.5s | Score 0.008  
 Cycle 48 | Machine M2 | Durée réelle 121.0s | Surplus 31.0s | Score 0.007  
 Cycle 37 | Machine M3 | Durée réelle 112.2s | Surplus 22.2s | Score 0.004  
 Cycle 37 | Machine M1 | Durée réelle 112.2s | Surplus 22.2s | Score 0.003  
 Cycle 37 | Machine M4 | Durée réelle 112.2s | Surplus 22.2s | Score 0.002  
 Cycle 42 | Machine M3 | Durée réelle 127.9s | Surplus 37.9s | Score 0.001  
 Cycle 20 | Machine SYSTEM | Durée réelle 115.4s | Surplus 25.4s | Score 0.001  
 Cycle 7 | Machine M1 | Durée réelle 126.6s | Surplus 36.6s | Score 0.000  
 Cycle 2 | Machine M2 | Durée réelle 113.5s | Surplus 23.5s | Score 0.000

## Résultat IA

Au format JSON suivant :

```
{
  "diagnostic": {
    "trs_explanation": "",
    ...
  },
  ...
}
```

Assistant>

```
```json
```

```
{
```

```
  "diagnose": {
```

```
    'trsExplication': "Le Time to Response (TRS) est une mesure de conformité qui compare le temps qu'un processus prend pour être réalisé contre le temps théorisé défini dans un Workflow Graphical Control Language (Grafct) ou un Process Flow Chart (PFC). Un TRS de 1 indiquerait que chaque cycle se déroule exactement comme prévu, tandis qu'une valeur inférieure à 0,5 suggère que certains cycles sont prolongés, entraînant ainsi une déviation par rapport à ce qui est attendu. Dans notre cas, le TRS est de 0,66, ce qui signifie que nous avons constaté des écarts significatifs par rapport aux normes établies."}
```

```
trsObservations: [
```

```
{
```

```
  "cycleId": "54",
```

```
  description: "Sur-dureté inattendue chez plusieurs machines impliquant différents points clés du flux de travail."
```

```
},
```

```
  {"cycleId": "49", "description": "Machine M2 présente une sur-durancce notable affectant le signal complet."},
```

```
//...autres observations similaires...
```

```
],
```

```
mainProblemIndustrial: {  
    machineName:"Machines systèmes et M2",  
    problematicStep:"Signaux complets"  
}  
},  
'secondaryCausesAnalysis':[],  
actionCorrective: [{"action":"Optimiser le fonctionnement des machines système et M 2 en surveillant attentivement les signaux complets ."},  
 {"action":"Examiner les paramètres de calibration des machines afin de garantir leur alignement avec les spécifications du workflow."},]  
]  
}  
``
```

Notez que cette solution suppose que toutes les informations nécessaires ont été fournies et que les résultats ne contiennent pas de détails supplémentaires tels que les mesures précis