

# Modules complémentaires

- [TRS](#)

# TRS

Le taux de rendement synthétique (TRS) est un indicateur destiné à suivre le taux d'utilisation des machines ou plus globalement des ressources. L'installation du module TRS a une double utilité : suivre le TRS des ressources, mais aussi suivre les ateliers au travers d'un indicateur visuel basé sur des couleurs.

Le calcul du TRS est étroitement lié aux temps saisis sur des ordres de travail (en production, en préparation...) et à l'interface simplifiée de déclaration de production. Les temps saisis permettent de calculer le TRS en lui-même, et dans l'application **déclaration de production**, les couleurs des activités (En attente, Préparation, Production, Nettoyage) sont synchronisées avec les couleurs des étiquettes des TRS des machines pour un management visuel de l'atelier.

Le TRS est accessible dans le menu **Ressource > TRS**. La vue par défaut est ciblée sur la vue étiquette des TRS pour chaque machine.

## Calcul du TRS

Le TRS est calculé en fonction du temps de production  $T_p$ , composé des lignes de temps liées aux activités du suivi du temps ayant « utiliser dans le taux de rendement synthétique » de coché, et de la période d'ouverture  $T_o$ , c'est-à-dire le temps disponible de la ressource en tenant compte de son calendrier :  $TRS = 100 * T_p / T_o$

Les activités de réglage, nettoyage et production sont incluses dans le calcul du TRS de base contrairement à l'activité d'attente.

Sur l'image ci-contre, deux TRS sont calculés pour deux périodes d'ouvertures :  $T_o$  dépend donc du paramétrage de chaque période.

## Management visuel

Chaque étiquette correspond à une ressource. Les étiquettes de TRS sont regroupées par atelier de la ressource. Les ressources humaines n'ayant souvent pas d'atelier propre apparaissent dans la colonne *Sans valeur*. Les couleurs des étiquettes dépendent de l'activité en cours définie par l'application **déclaration de production**.

*Pour rappel, les couleurs des activités sont paramétrables.*

Les jauges évoluent en fonction du TRS sur la période. Elles passent en vert si le taux est supérieur à 80% et en orange s'il est supérieur à 50%. En dessous de 50%, les jauges sont rouges.

Si l'icône suivante  apparaît c'est qu'il manque des lignes dans le calendrier de la ressource.



Taux de rendement synthétique / CMS2

Sauvegarder

Quitter l'enregistrement

5/8

Nom

CMS2

Ressource

CMS2

Altier

CMG

1

TR5 période 1

58,52

5

TR5 période 2

23,81

MO000005

Dernière activité

Production

Date de dernière activité

1704/0020 13:48:43

Derniers temps

1-10 sur 10

Ressource	Source	Compte analytique	Activité	Date de début	Date de fin	Temps de déchargement	État	Nom
CMS2	MO00000000		Production	1704/0020 13:48:43		00:00:00	Brouillon	CMS2 - pose crn - 2020-04-17 13:48:43
CMS2	MO00000000		Réglage	1704/0020 10:27:21	1704/0020 13:48:43	00:21:22	Brouillon	CMS2 - pose crn - 2020-04-17 10:27:21
CMS2	MO00000000		Production	1704/0020 08:47:38	1704/0020 10:27:21	00:38:43	Brouillon	CMS2 - pose crn - 2020-04-17 08:47:38
CMS2	MO00000000		Réglage	1704/0020 08:47:11	1704/0020 08:47:38	00:00:27	Brouillon	CMS2 - pose crn - 2020-04-17 08:47:11
CMS2	MO00000000		Nettoyage	1704/0020 08:46:48	1704/0020 08:47:11	00:00:23	Brouillon	CMS2 - pose crn - 2020-04-17 08:46:48
CMS2	MO00000000		Production	1704/0020 08:40:32	1704/0020 08:46:48	00:06:16	Brouillon	CMS2 - pose crn - 2020-04-17 08:40:32
CMS2	MO00000000		Production	1704/0020 08:56:47	1704/0020 08:40:32	00:43:32	Brouillon	CMS2 - pose crn - 2020-04-17 08:56:47
CMS2	MO00000000		Nettoyage	1704/0020 08:53:55	1704/0020 08:56:47	00:02:52	Brouillon	CMS2 - pose crn - 2020-04-17 08:53:55
CMS2	MO00000000		Production	1704/0020 08:52:01	1704/0020 08:53:55	00:02:54	Brouillon	CMS2 - pose crn - 2020-04-17 08:52:01
CMS2	MO00000000		Nettoyage	1704/0020 08:43:48	1704/0020 08:43:56	00:00:08	Brouillon	CMS2 - pose crn - 2020-04-17 08:43:48

## Paramétrage et formulaire

Pour paramétrer une carte, il suffit de définir la **ressource** à étudier ainsi que les deux périodes sur lesquelles calculer le TRS. La **période 1** et la **période 2** sont exprimées en jours et sont nécessaires pour définir le To du calcul.

Sur l'exemple ci-contre, la période 1 est de 1 journée et la période 2 est de 5 jours. Ainsi le To pour la période 1 est de 8h (c'est le calendrier de la ressource qui définit que 1 journée = 8h de travail)

et la période 2 est de 5\*8h.

Les autres champs sont remontés des données du système.

L'icône permet d'accéder à une vue montrant les plages de temps productifs par ressource, c'est-à-dire les lignes de temps dont l'activité est « Production ».

*Le trait rouge est l'heure actuelle.*

