

Matrice dimensionnelle - Entrepôt de données GMAO - Modèle Kimball

| | | Reporting | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | Temps d'arrêt bruts équipement | Temps d'arrêts nets équipement | Couverture plan de maintenance | Efficacité du préventif | Suivi des DI | Suivi des temps passé | Suivi des actions réalisées | Consommation des compteurs |
| ODS | Operational Data Store | SRV-GMAO | SRV-GMAO | SRV-GMAO | SRV-GMAO | SRV-GMAO | SRV-GMAO | SRV-GMAO | SRV-GMAO |
| Dimensions | Dimension_Date | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | Dimension_Temps | x | x | x | x | x | x | x | |
| | Dimension_Emplacement | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | Dimension_Activité | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | Dimension_Compteur | | | | | x | | | x |
| | Dimension_Urgence | | | | | x | x | x | |
| | Dimension_Service | x | x | | | x | x | x | |
| | Dimension_Domaine | x | x | | | x | x | x | |
| | Dimension_Intervenant | x | x | | | x | x | x | |
| | Dimension_Etat_Intervention | x | x | | | x | x | x | |
| | Dimension_Type_Intervention | | | | | x | x | x | |
| | Dimension_Type_Préventif | | | | | | x | x | |
| Hiérarchies | | 35 | 35 | 29 | 29 | 42 | 40 | 40 | 25 |
| Table de faits | Nom table | Temps_Arret_Brut | Temps_Arret_Net | Couverture_Maintenance | Efficacite_Preventif | Suivi_DI | Suivi_Tps_Passe | Suivi_Actions | Releve_Compteur |
| | Champs de mise à jour | Date_Rafraichis. | Date_Rafraichis. | Date_Rafraichis. | Date_Rafraichis. | Date_Rafraichis. | Date_Rafraichis. | Date_Rafraichis. | Date_Rafraichis. |
| | Nature clé primaire | Date du jour Equipement | Date du jour Equipement | N° fiche préventive | N° fiche préventive | N° intervention | N° Intervenant | N° intervention | N° Relevé de compteur |
| Mesures | | 7 | 7 | 7 | 5 | 12 | 3 | 6 | 7 |
| Opérateur regroupement | Nbre | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | Somme | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | Ecart type | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | % | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | Min | x | x | | | | | | x |
| | Max | x | x | | | | | | x |
| | Moyenne | x | x | | x | x | x | x | x |
| | Valeurs distinctes | | | | x | | x | | |
| DataMart | | Arret_Brut.xlsx | Arret_Net.xlsx | Plan_Maint.xlsx | Efficacite_Prev.xlsx | Suivi_DI.xlsx | Suivi_Temps.xlsx | Suivi_Actions.xlsx | Rel_Compteur.xlsx |

Composition des dimensions

| Dimensions | | | | | | |
|-------------|--|----------------------|--|-------------------|-------------------|--------------------------|
| Date | | Temps | Emplacement | Activité | Compteur | Urgence |
| Attributs | Année | Heure | Unité | En activité | Nom | Degré d'urgence |
| | Semestre | Minute | Secteur | Obsolète | Unité | Priorité |
| | Trimestre | Seconde | Procédé | | | |
| | Mois | Poste | Equipement | | | |
| | Semaine | | Sous-équipement | | | |
| | JourAnnée | | | | | |
| | JourSemaine | | | | | |
| | JourMois | | | | | |
| Hiérarchies | Année-Semestre-Trimestre-Mois | Heure-Minute-Seconde | Unité-Secteur-Procédé-Equipement-Sous-équipement | Actif | Nom-Unité | Degré urgence - Priorité |
| | Année-Semestre-Trimestre-JourAnnée | Poste-Heure-Minute | Unité-Secteur-Procédé-Equipement | | Nom | Degré urgence |
| | Année-Semestre-Trimestre-Mois-JourMois | Poste-Heure | Unité-Secteur-Procédé | | Unité | Priorité |
| | Année-Semaine-JourSemaine | Poste | Unité-Secteur | | | |
| | Année-Semestre-Trimestre | | Unité | | | |
| Dimensions | | | | | | |
| Service | | Domaine | Intervenant | Etat_Intervention | Type_Intervention | Type_Préventif |
| Attributs | Service | Domaine | Nom | Etat_Intervention | Type_Intervention | Type_Preventif |
| | | | Service Intervenant | | | |
| Hiérarchies | Service | Domaine | Service - Nom | Etat_Intervention | Type_Intervention | Type_Preventif |
| | | | Service | | | |
| | | | Nom | | | |

Composition des mesures

| Data Mart | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| Temps d'arrêts bruts | | Temps d'arrêts nets | Couverture plan de maintenance | Efficacité du préventif |
| Mesure | Temps d'ouverture | Temps d'ouverture | Nombre de préventif | Durée entre création et clôture |
| | Temps bon fonctionnement | Temps bon fonctionnement | Fréquence moyenne préventif | Ecart date prévisionnelle / date prise en compte |
| | Temps de panne | Temps de panne | Délai de basculement moyen | Fréquence théorique |
| | Nombre d'arrêt | Nombre d'arrêt | Nombre de compteur | Fréquence empirique |
| | DO (disponibilité opérationnelle) | DO (disponibilité opérationnelle) | Nombre d'actions associées | Ecart fréquence théor / réelle |
| | MTBF (fréquence des pannes) | MTBF (fréquence des pannes) | Nombre de pièces jointes | |
| | MTTR (temps moyen de panne) | MTTR (temps moyen de panne) | Ratio plan de maintenance (% du total de prev.) | |
| | | | | |

| Data Mart | | | | |
|--------------|---|--|----------------------------------|---------------------------------------|
| Suivi des DI | | Suivi des temps passés | Suivi des actions réalisées | Consommation des compteurs |
| Mesure | Durée de traitement | Temps passé par intervenant | Nombre d'actions / interventions | Consommation par compteur |
| | Durée avant réalisation | Nombre actions par intervenant | Temps passé par action | Cumul de consommation |
| | Temps attente pièce | Temps moyen passé par intervenant / action | Nombre intervenant / action | Nombre de relevé |
| | Durée intervention | | Nombre d'actions réalisées | Consommation moyenne |
| | Durée de réalisation | | Nombre d'actions non réalisées | Nombre de remise à 0 |
| | Temps d'intervention | | Taux de réalisation des actions | Fréquence de relevé |
| | Nombre intervenant sollicité | | | Consommation depuis dernier préventif |
| | Temps d'arrêt net | | | |
| | Ratio Tps avant real. / Durée traitement | | | |
| | Ratio Tps attente pièce / Durée traitement | | | |
| | Ratio Durée intervention / Durée traitement | | | |
| | Nombre de pièces jointes | | | |