**Pannes**

* Id Panne

Code\_Panne

Description\_Panne

Date\_H\_Min\_Déclaration

Déclarant

Durée\_Réelle\_Panne

#ID Equipement

#Id Interventions

1,n

1,n

1,n

1,n

1,n

1,n

1,n

1,n

1,n

1,n

1,n

1,n

1,n

1,n

1,n

1,n

1,n

1,1

1,n

1,n

**Equipements**

* Id équipements

Code\_Equip

Désignation-Equip

Date\_Ach

Date\_mise\_service

Carct\_tech

Date\_fin\_garantie

Photo-Equip

User

#ID Emplacements

#ID Documentation

#ID Gamme

#ID Fournisseur

1,1

1,n

1,1

1,n

**Documentation\_Equip**

* Id Document

Code\_Document

Désignation-Document

Lien\_fichier\_joint

#ID Equipement

1,1

1,1

**Emplacement**

* Id Emplacement

Désignation\_Emplacement

1,1

1,n

* **Decisions\_ Amelioration**

Code action

Désignation Action

Date deb

Date Fin

* **Vals\_KPIs**

Date deb Val KPI

Date fin Val KPI

Valeur KPI

Commentaires Val KPI

* **KPIs**

Code KPI

Designation\_KPI

Fréquence-Calcul\_KPI

Methode\_Calcul\_KPI

**Etat Intervention**

* Id Etat Intervention

Designation\_Etat\_Intervention (Programmée, Encours, Réalisée, Annulée)

**Type Intervention**

* Id Type Intervention

Designation\_Type\_ Intervention (Curative / Preventive)

* **Id Gamme\_opérations\_ Maint Prev**entive

Désignation Opération

Fréquence Opération

Durée prévue opération

Mode Opératoire

Interne / Externe

**Personnel Maintenance**

* Id Personnel

Matricule\_Personnel

Nom

Prénom

Tel

Email

Qualifications

**Fournisseurs**

* Id Fournisseur

Code\_Fourn

Désignation-Fournisseur

Adresse\_Four

Civilité

Site\_web

Email

Contact\_principal

**Pièces de Rechange**

* Id Piece\_R

Code\_Piece

Désignation\_pièce\_\_Rechange

Quantité\_Pieces\_rechange

#ID Fournisseur

**Outillages**

* Id Outillage

Code\_Outillage

Designation\_Outillage

Photo\_Outillage

Caractéristique Techniques\_Outillage

**Intervention\_Maintenance**

* Id Interventions

Code\_Intervention

Désignation-Intervention

Date\_deb\_prévue\_Intervention

Date\_Fin\_prévue\_Intervention

Date\_deb\_Réelle\_Intervention

Date\_Fin\_Réelle\_Intervention

Durée prevue

Durée Réelle