New Page

I. Introduction au module Gestion des articles

1. Rôle des articles dans la GPAO

Dans un système de GPAO, l'article constitue la **donnée de base centrale** autour de laquelle s'organisent l'ensemble des processus de gestion de production. Chaque matière consommée, chaque composant fabriqué ou chaque produit livré au client est représenté par un article.

La gestion des articles permet de définir et de structurer tous les éléments nécessaires à la fabrication, au stockage et à la valorisation des produits. Sans une définition correcte des articles, il est impossible de planifier la production, de suivre les stocks ou de calculer les coûts de revient de manière fiable.

2. Importance des données articles dans le processus de production

Les données associées aux articles (type, unité de mesure, délais, paramètres de stock, coûts, etc.) sont utilisées à toutes les étapes du processus de production :

- lors du calcul des besoins en matières premières,
- lors de la génération des ordres de fabrication,
- pendant le suivi de l'avancement de la production,
- lors de l'évaluation des coûts et de la performance industrielle.

Une fiche article incomplète ou mal paramétrée peut entraîner des erreurs de planification, des ruptures de stock, des retards de production ou des écarts de coûts. Il est donc essentiel de garantir la **qualité et la cohérence des données articles** dès leur création.

3. Lien avec les autres modules

Le module Gestion des articles est étroitement lié à plusieurs autres modules de la GPAO :

- **Module Stocks**
  Les articles servent de base à la gestion des entrées, sorties, inventaires et niveaux de stock.
- **Module Nomenclatures**
  Les articles fabriqués sont associés à des **nomenclatures** qui décrivent les composants

nécessaires à leur production.
- **Module Gammes opératoires**
  Les **articles fabriqués** sont également liés à une **gamme opératoire**, qui décrit la manière dont l'article doit être produit.
- **Module Ordres de Fabrication (OF)**
  Chaque OF est créé pour un article donné, en utilisant ses paramètres techniques et de gestion.

Ainsi, toute modification apportée à un article peut avoir un impact direct sur ces modules, ce qui nécessite une gestion rigoureuse des changements.

II. Gestion des articles

1. article

Définition :

Un **article** est une entité identifiée et gérée dans la GPAO représentant un bien matériel ou immatériel utilisé, fabriqué ou vendu par l'entreprise. Chaque article est défini par un code unique et une fiche descriptive contenant des informations techniques, logistiques et économiques.

2. Types d'articles

Selon leur rôle dans le processus industriel, les articles sont classés en plusieurs catégories. Cette classification permet d'adapter leur mode de gestion et leur utilisation dans la GPAO

2.1 Matière première

La **matière première** est un article **acheté auprès d'un fournisseur** et destiné à être **consommé** lors du processus de fabrication. Elle ne subit généralement pas de transformation complète seule, mais entre dans la composition d'un produit fabriqué.

Caractéristiques principales :

- article géré en stock,
- associé à un délai d'approvisionnement,
- valorisé par un prix d'achat,
- consommé automatiquement ou manuellement lors des ordres de fabrication.

Exemples : acier, plastique, farine, composants électroniques, produits chimiques.

2.2 Semi-fini

Le **semi-fini** est un article **fabriqué en interne**, mais qui ne constitue pas un produit final. Il est destiné à être utilisé comme composant dans la fabrication d'un autre article.

Caractéristiques principales :

- article fabriqué avec une nomenclature et une gamme opératoire,
- peut être stocké temporairement,
- utilisé comme composant dans un autre ordre de fabrication,
- permet de structurer la production en sous-ensembles.

Exemple : sous-ensemble mécanique, carte électronique assemblée, module préfabriqué.

2.3 Produit fini

Le **produit fini** est l'article final résultant du processus de fabrication. Il est destiné à être **vendu et livré au client**.

Caractéristiques principales :

- article fabriqué avec une nomenclature et une gamme opératoire,
- lié aux commandes clients,
- suivi en stock avant expédition,
- valorisé par un coût de revient et un prix de vente.

Exemples : machine complète, pièce assemblée, produit conditionné.

Revision #3
Created 31 December 2025 10:55:36 by Admin
Updated 4 February 2026 11:17:56 by Admin