



**GESTION DE
PRODUCTION**

GPAO

GÉREZ VOTRE PRODUCTION EN SOUPLESSE
EN TENANT COMPTE DE VOS RESSOURCES

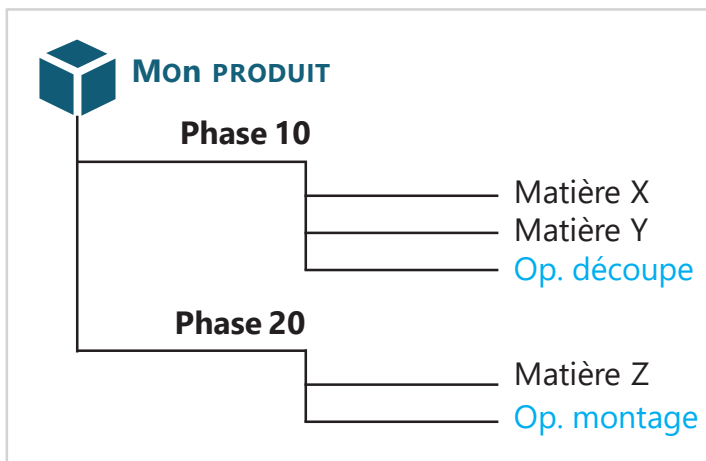
A QUI EST-CE DESTINÉ ?

Cette extension est destinée aux entreprises qui souhaitent bénéficier conjointement des avantages offerts par une gamme spécialisée de **ComDev** (GPAO, GMAO, CRM, Comptabilité, Finance, Bâtiment, Négoce, Service, E-Commerce, etc.) tout en ayant accès à une solution de Gestion de Production efficace. Développée en se basant sur l'expérience terrain, elle offre la souplesse nécessaire aux PME en se libérant de certaines contraintes liées à la production de grosses séries.

POUR QUOI FAIRE ?

L'extension offre de nombreuses fonctionnalités pour **gérer la production d'articles nomenclaturés ou non tout en intégrant les phases de production et de sous-traitance** :

- Créer des articles avec des niveaux de nomenclature illimités.
- Visualiser facilement le contenu d'une nomenclature grâce à un affichage arborescent.
- Faire du sur-mesure facilement en dérivant directement la nomenclature de base depuis un devis, une commande ou lors du lancement.
- Gérer facilement un parc machine en intégrant les capacités horaires de production.
- Analyser la charge et l'état d'avancement en temps réel.
- Affiner ses prix de revient grâce à des calculs précis des consommations, des pertes et des temps de production réels.
- Accéder en temps réel à des statistiques détaillées et personnalisées de production, de rentabilité, ...



COMMENT ÇA SE PASSE ?

Avant toute phase de production, il faudra d'abord **créer et paramétrer** :

- **Les machines** (description, coût horaire, capacité, champs personnalisés, ...).
- **Les opérations de production** où l'on indique le matériel nécessaire pour les réaliser.
- **Les articles avec la nomenclature de base associée.**

1 Création d'un devis ou d'une commande contenant un article manufacturé standard ou personnalisé (personnalisation de la nomenclature de base dès le devis ou la commande).

2 Validation de la commande et demande en fabrication si le stock est insuffisant.

3 Lancement :

- La nomenclature peut être modifiée, si besoin.
- Vision globale et détaillée des références à produire (commandes associées, quantité à produire, date de livraison, ...)
- Proposition de réservation de lots/n° de série (*en option avec le module Réservations*).

4 Calcul des besoins :

- Demande de prix, d'achat et passage des commandes fournisseurs des composants non disponibles en stock à date.
- Réservation de lots/n° Série pour traçabilité (*en option avec le module Réservations*).
- Création des Ordres de Fabrication.

5 Génération des Ordres de Fabrication :

- Impression de la fiche suiveuse de production (code-barre OF et opération de production).
- Analyser la charge en tenant compte des capacités machines et des stocks des composants nécessaires.

6 Phases de production :

- Gestion des OF (vision arborescente/tableau, indicateur couleur de l'état d'avancement).
- Exécution des OF par la production.
- Clôture des OF et mise à jour des stocks.
- Saisie horaire (facultative) manuelle ou automatique via une pointeuse.
- Éventuellement corrections (rebus, correction manuelle de stock, envoi en sous-traitance).

7 Analyse :

- Prix de revient
- Temps réels vs théoriques
- Performance des opérateurs
- Rentabilité, Traçabilité des lots...

POURQUOI ComDev EST-IL DIFFÉRENT DES AUTRES SOLUTIONS DE GESTION DE PRODUCTION ?

COMDEV S'ADAPTE AUX BESOINS DES PME ET NON L'INVERSE

Parce que chaque entreprise est différente et a des processus de production qui varient en fonction de son métier et de son effectif, **ComDev propose une solution flexible développée en réponse aux demandes du terrain.**



ComDev a bien compris que **les PME n'ont pas les mêmes processus de production que les industriels et ont donc besoin d'un outil qui s'adapte à leur façon de travailler.**

Que ce soit en production standard ou sur-mesure, l'entreprise a besoin d'un **outil qui lui permet de consacrer son temps à produire** et non pas à perdre des ressources pour réaliser des opérations informatiques sans valeur ajoutée.

Voici quelques exemples de paramétrages autorisés pour gagner en souplesse :

- Je peux **créer des commandes de stock interne** qui ne seront pas facturées.
- Si j'ai plusieurs clients qui me commandent la même référence, je peux **regrouper les demandes de fabrication** dans un seul lancement OF.
- Je peux **préparer mes OF** même si les articles nécessaires ne sont pas en stock. **Les stocks négatifs peuvent être tolérés** *par exemple si la réception d'une commande fournisseur n'a pas encore été enregistrée mais les articles ont été physiquement livrés.*
- Je peux choisir la **méthode de valorisation des opérations de main-d'oeuvre de mes articles** en fonction du coût standard de l'opération ou bien du salarié.



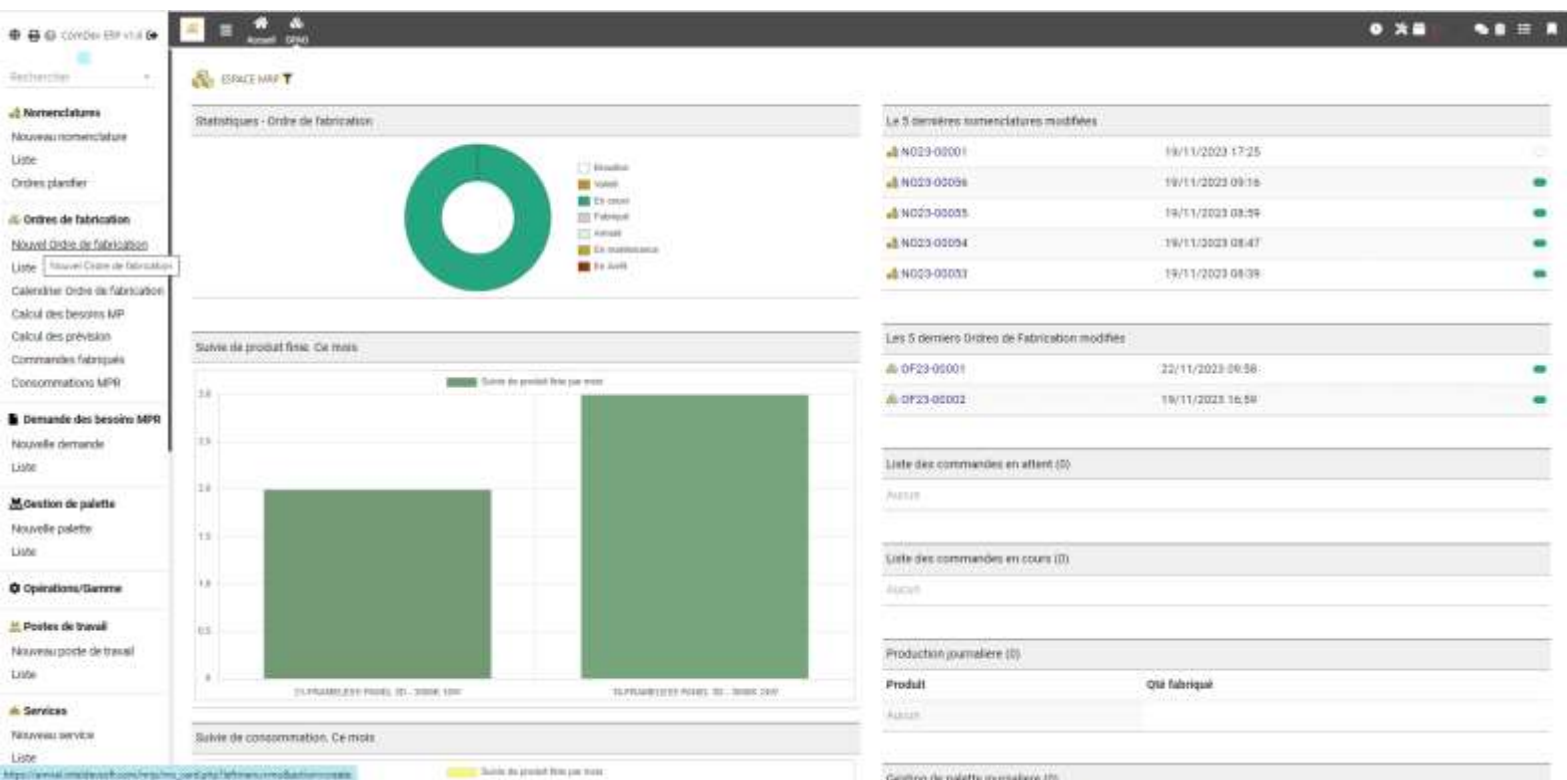
- Si je crée des nomenclatures pour une quantité donnée (ex : recette) à l'analyse le calcul risque de me donner des quantités décimales. Je peux **forcer l'analyse à arrondir à l'entier supérieur la quantité calculée** dans le cas où je ne peux acheter que des quantités entières à mes fournisseurs.

- Si j'ai des processus ou une méthode d'analyse des besoins particulière, **je peux décider d'exclure certains paramètres et des établissements de stocks** (ex : stock SAV) de l'analyse des besoins.
- Dans mes nomenclatures, je peux **indiquer des matières de substitution** à ma matière principale si elle n'est pas en stock afin d'en informer mes opérateurs directement sur l'OF plutôt que sur un support externe.



- Je peux **valider automatiquement tous les sous-OF d'un OF principal**. Ainsi, je ne perds plus de temps à faire la réception manuelle de tous les sous-OF lorsque l'article principal est terminé.
- Je peux **optimiser ma production** grâce à un outil de calcul qui me propose **des quantités supplémentaires à produire** en fonction des quantités à produire et des composants nécessaires me restant en stock.

- Je peux **lancer une commande partiellement en fabrication** même si les dates de livraison sont identiques.
- Je peux choisir d'**automatiser certaines étapes pour éviter de multiplier les clics** sans valeur ajoutée.



LES NOMENCLATURES SONT CONÇUES POUR SIMPLIFIER LA PRODUCTION

Pour connaître simplement l'ordre de production, les nomenclatures sont organisées en phases.

Sur chaque phase, des matériaux et des opérations nécessaires à sa réalisation sont attribués.

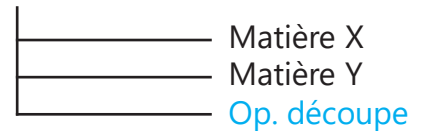
Des fonctions permettent de modifier ou d'**optimiser les nomenclatures pour une production ajustée aux besoins réels** :

- Si une opération ne doit être répétée qu'une fois, quelle que soit la quantité à produire, je peux **appliquer un forfait sur la gamme** (Ex : opération de réglage machine)
- Je peux **ajouter des composants de manière cyclique (palier de remplacement)** en fonction des quantités à produire.
(Ex: toutes les 10 pièces je dois changer 1 forêt. Sa quantité sera à 2 si je produis 15 pièces.)
- En cas de modification de phase sur un composant ou une gamme, je peux **changer uniquement le numéro de ma phase** sur celui-ci sans avoir à corriger les autres éléments.
- Je peux **remplacer un article obsolète par un autre, sur une, plusieurs ou toutes les nomenclatures** de ma base via un utilitaire de substitution automatique de référence afin de gagner du temps et d'éviter les oublis.



Mon PRODUIT

Phase 10



Phase 20



PERSONNALISATION DE LA NOMENCLATURE DE BASE

Vous pouvez **dériver une nomenclature à tout moment** (devis, commande, demande de fabrication, lancement, ordre de fabrication) tant que l'OF n'a pas été imprimé.

Votre travail est facilité grâce à un écran comparant la nomenclature modifiée à celle de base. Des voyants permettent de visualiser rapidement ce qui a été modifié (référence, quantité, prix).

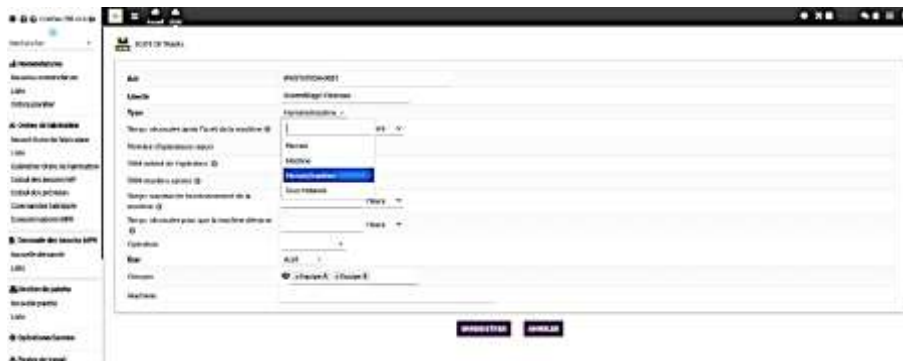
Libellé	Type	Produit	Quantité	Unité	Prix	Statut
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 01	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 02	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 03	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 04	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 05	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 06	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 07	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 08	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 09	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 10	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 11	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 12	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 13	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 14	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 15	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 16	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 17	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 18	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 19	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK
10 - FRAMULET PANEL 30 - 3000X 1000	Manufacturing	40 20	1,00	Boîte Principale	14,100000 10,00	OK

DES FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

En fonction de l'activité et de la taille de votre entreprise, les fonctions suivantes auront peut-être ou non du sens pour vous. Elles sont fournies en standard et leur utilisation est facultative afin de ne pas alourdir vos processus administratifs inutilement.

ANALYSE DE CHARGE

Visualisez simplement et efficacement le temps nécessaire à votre production et décalez votre production ou adaptez vos ressources humaines (heures supplémentaires, intérim, ...) et machines.



DOCUMENTS LIÉS

- Vous effectuez des contrôles qualités et/ou souhaitez conserver des informations liées à chaque OF, commande, client, article... ? **Conservez-les et retrouvez-les facilement plus tard grâce à la GED intégrée ComDev.**
- Si vous avez un magasinier, **imprimez vos bons de préparation et de prélèvement** pour approvisionner les postes de travail.

DES OUTILS DE CONTRÔLES ET STATISTIQUES

- Depuis votre écran d'accueil **ComDev**, visualisez et accédez rapidement aux éléments de votre production.
- Pour chaque OF, suivez efficacement l'état d'avancement et accédez à d'autres informations (prix de revient, réceptions commandes fournisseurs, stock, temps opérations, quantité produite, ...)



Extension Gestion de Production

ComDev v1.6

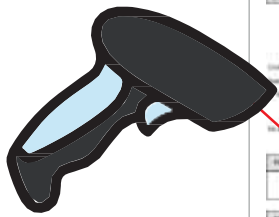
SAISIE HORAIRE

Bien que facultative, **il est conseillé d'utiliser la saisie horaire si vous souhaitez analyser finement votre rentabilité en calculant exactement ce que vous coûte chaque article produit.** Il est possible de faire une saisie horaire pour plusieurs opérateurs d'une même opération d'un OF.

Vous pouvez opter pour la saisie manuelle ou utiliser l'extension pointeuse.

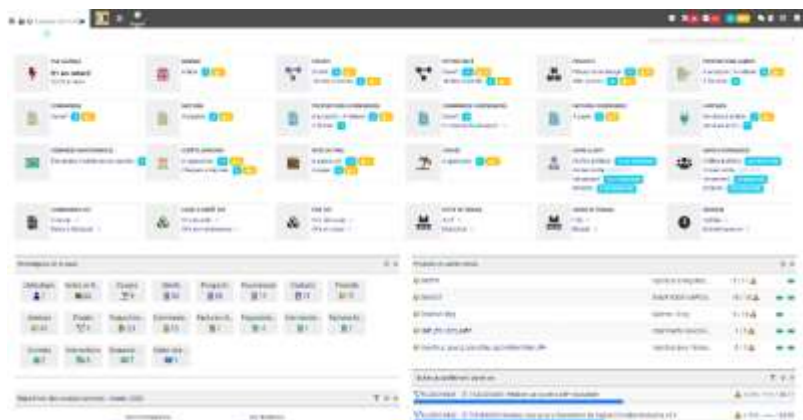
La pointeuse offre plusieurs fonctionnalités (activables ou non) :

- Connaître précisément les **dates et heures d'entrée et de sortie de poste du personnel** grâce aux badges d'identification.
- **Renseigner automatiquement le temps passé sur chaque fabrication** par un ou plusieurs opérateurs (temps par OF et par opération). Elle évite une saisie horaire manuelle tout en offrant des possibilités de correction en cas d'erreur et/ou d'oubli.
- **Analyser le rendement de chaque salarié** (temps réel vs temps théorique pour chaque opération).
- **Planifier et suivre le temps de travail et les présences.**



ET PLUS ENCORE !

L'extension GPAO a été conçue pour répondre à un maximum de demandes terrain de PME. **Que vous fassiez de la production en série ou sur-mesure, n'hésitez pas à demander une démonstration, et découvrez le potentiel incroyable de la GPAO ComDev.**



CONTACTEZ-NOUS :

- RUE BOUBAGUELA N°09 LOCAL N°02B OUED SEMAR ALGER
- Numéro téléphone : +213 (0)23 82 44 11 / +213 (0)774 14 64 15
- Email : inteldev.soft@gmail.com