

Estimation en Construction



Réalisé par : SABER KORAICH Octobre 2018















Estimation en construction

Clôture financier de chantier



ERP: Gestion Financière d'un Chantier



Estimation en construction

Gestion financière Chantier: ERP

« ERP » est l'acronyme de « Entreprise Resource Planning » dont la traduction littérale est « Planification des ressources de l'entreprise ».

ERP est un outil informatisé qui permet la gestion de plusieurs aspects d'une entreprise.

Il s'agit d'intégrer dans un seul logiciel et une seule base de données (une plate forme de travail partagé).

Les fonctionnalités nécessaires à la **gestion de l'ensemble de l'activité d'une entreprise** : gestion comptable, **Devis, Facturation**, gestion commerciale, gestion des stocks...



Estimation en construction

Gestion financière Chantier: ERP

Un ERP servira à homogénéiser le système d'information de l'entreprise, regrouper tous les logiciels utilisés sur une seule plateforme.

Un logiciel ERP peut être une solution **modulaire** ; chaque domaine de gestion étant représenté par un module.

Les modules sont interconnectés et complémentaires.



Estimation en construction

Gestion financière Chantier: ERP

COMPTABILITE

Suivi des paiement, échéanciers, facturation, processus de gestion.

GESTION PROJET

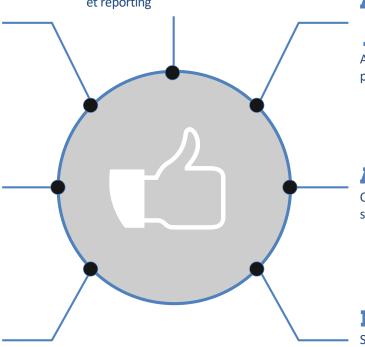
Suivi des AO Budgétisation chantier, Métre, Planification et contrôle dépenses.

RESSOURCES HUMAINES

Fiches Personnel, Pointage journalier du personnel et coûts MO par projet / Equipe / Prestation

PILOTAGE

Contrôle de gestion, tableaux de bord, et reporting



ARCHITECTURE

APPLICATIVE

Analyse de l'architecture applicative, et les processus en vigueur.

ACHATS & STOCKS

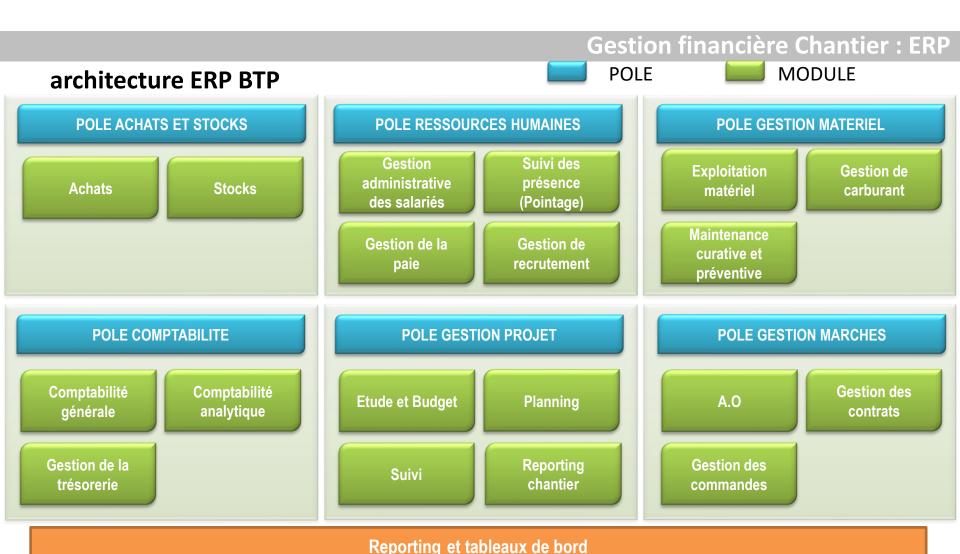
Couverture fonctionnelle, processus achats et stocks

PARC MATERIELS

Suivi des affectatoins et mouvements matériels. Gestion de carburant Maintenance curative et préventive,



Estimation en construction





Estimation en construction

Gestion financière Chantier: ERP

APPLICATION

FONCTIONNALITÉS

MODULE MANAGEMENT PROJET

- Gérer les bibliothèques des prix, phases, ouvrages, ressources ;
- Budgétiser le projet ;
- Obtenir, facilement et rapidement, l'estimation du coût de revient d'un projet et analyse des scénarios ;
- Planifier le projet, ressortir les planning Exécution, Achats, Matériels, et Main d'oeuvre;
- Gérer les 'paiements', 'Retenues de Garantie', 'Révision des Prix', et les 'Avances';
- Suivre au quotidien les principaux indicateurs de l'affaire ;
- Fonction de maîtrise des métrés ;



Estimation en construction

Gestion financière Chantier: ERP

APPLICATION

FONCTIONNALITÉS

MODULE REPORTING
CHANTIERS

- Obtenir, au quotidien, la production des prestations chantier (Terrassement, chaussée, enrobe, Ouvrages en béton) ;
- Obtenir, en temps réel, la situation des unités industrielles (Production, Stock, Coûts);
- Suivi des mouvements et stocks des matières premières ;
- Alertes automatisées des situations des postes clés par emails ;
- Matching avec les prévisions.



Estimation en construction

Gestion financière Chantier: ERP

APPLICATION

FONCTIONNALITÉS

MODULE APPEL D'OFFRE

- Suivi des états appels d'offres, Historiques des AO, avec les fichiers et documents liés;
- Checklist des tâches de l'appel d'offre ;
- Consolidation des visites des lieux ;
- Gestion des cautions provisoires et définitives, avec des relances automatiques;
- Gestion des dossiers de soumission ;
- Suivi des ouvertures des plis et des correspondances.



Estimation en construction

Gestion financière Chantier: ERP

APPLICATION

FONCTIONNALITÉS

MODULES ACHATS & STOCKS

- Gestion du processus d'achat (Demande d'achat, validation, Consultation, Commande, Livraison);
- Gestion de stock multi-dépôts et multi-emplacements ;
- Gestion des livraisons partielles ;
- Traitement des retours de marchandises;
- Alertes et notification automatisées;
- Gestion des autorisations d'accès ;
- Traçabilité complète des mouvements.



Estimation en construction

Gestion financière Chantier: ERP

APPLICATION

FONCTIONNALITÉS

MODULE COMPTABILITÉ

- Gestion de la comptabilité générale ;
- Gestion des immobilisations ;
- Gestion de la comptabilité analytique ;
- Gestion des budgets ;
- Suivi des paiements clients ;
- Suivi des paiements fournisseurs ;
- Suivi des flux de la trésorerie.



Estimation en construction

Gestion financière Chantier: ERP

APPLICATION

FONCTIONNALITÉS

MODULES ATELIER & MAINTENANCE

- Gestion des fiches matériels ;
- Gestion administrative de matériels avec des alertes ;
- Maîtrise des indicateurs financiers et ceux des dépenses pour les prises des décisions;
- Suivi de l'activité d'entretien de matériels (Maintenance préventive et curative);
- Suivi journalier de l'exploitation de matériels sur chantier ;
- Gestion de carburant (Livraison fournisseur, ravitaillement, niveau de stock par citerne, alerte de contrôle de consommation...);
- Traçabilité des mutations et maitrise de l'affectation des matériels et pièces de rechanges;
- Contrôle des pneumatiques et batteries.



Estimation en construction

Gestion financière Chantier: ERP

APPLICATION

FONCTIONNALITÉS

MODULES RESSOURCES HUMAINES

- Gestion des fiches personnel, et attachement des documents;
- Gestion des contrats ;
- Saisie des rapports de pointage par chantier (journalier ou hebdomadaire).
- Gestion de la paie
- Suivi de recrutement ;
- Gestion des congés ;
- Gestion des notes de frais par salariés et par chantier,



Estimation en construction

Gestion financière Chantier: ERP

Avantages d'un logiciel ERP

Le déploiement d'un logiciel de gestion permet un gain en productivité.

Avec un logiciel ERP, l'information circule plus vite et les coûts ainsi que les stocks sont mieux gérés.

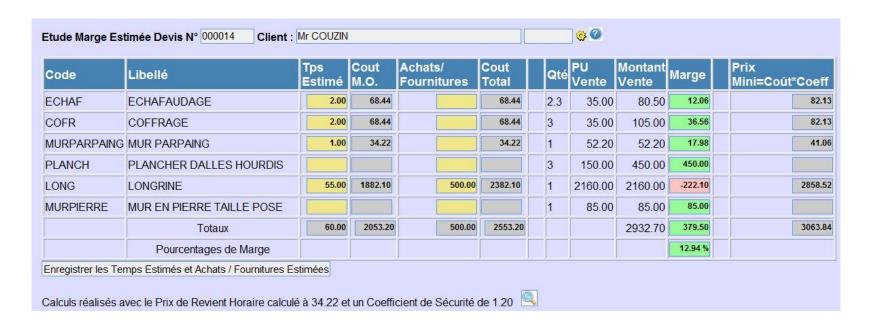
L'entreprise gagne du temps sur le traitement de ses données et optimise ses ressources matérielles et ses processus.



Estimation en construction

Gestion financière Chantier: ERP

Exemple traitement

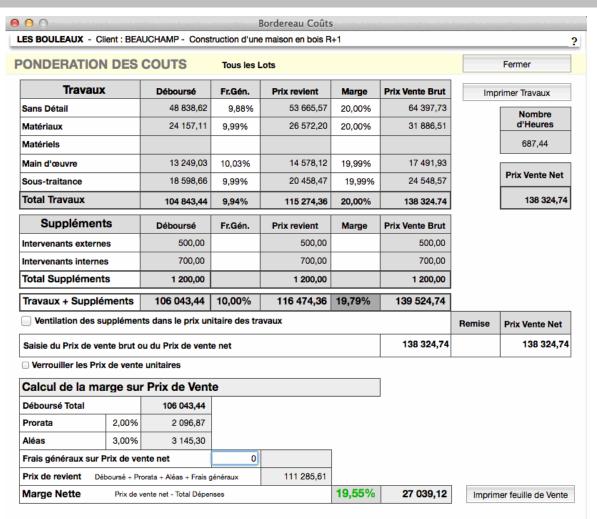




LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Estimation en construction

Gestion financière Chantier: ERP





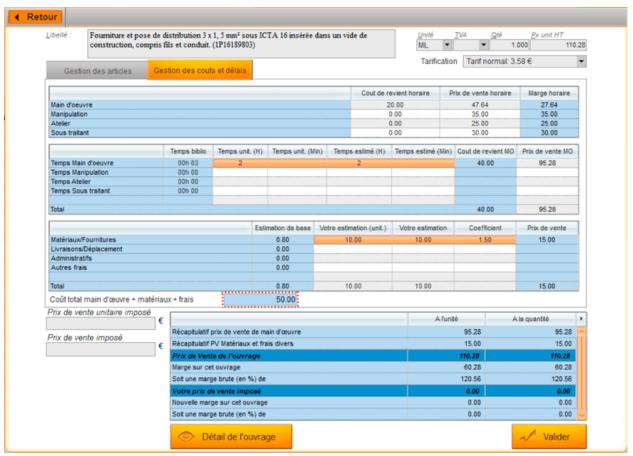
Université Internationale de Casablanca

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Estimation en construction

Gestion financière Chantier: ERP

Avantages d'un logiciel ERP



Capture Logiciel MEDIABAT



Estimation en construction

- •Sur un appel d'offre, le bordereau de prix se présente de la manière suivante :
 - 1. Calculer le déboursé sec unitaire et total du projet.
 - 2. Calculer le prix de vente pour une marge de 10% et aléas 2%

En prenant en compte les données suivantes :

Frais de chantier : 12%Frais généraux : 8%Données de projet :

N°Pri	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Prix Total
х					
1	Béton B25 pour BA en élévation	M3	1865		
2	acier pour béton en élévation	Kg	223800		
3	Maçonnerie en Brique 8T	M2	45300		
4	Enduit intérieur sur mur	M2	77010		



Estimation en construction

Enduit intérieur des Murs	Unité	Quantité
Mortier	M3	0,015
MO	h	1,5

Maçonnerie en Brique 8T	Unité	Quantité
Brique 8T	U	20
Mortier	M3	0,03
MO	h	1,1

Acier Béton en élévation	Unité	Quantité
MO	h	0,1
Fils Attache	Kg	0,02

Béton B25 pour BA en élévation	Unité	Quantité
MO/Béton	h	3,5
Coffrage	M2	12
MO/Coffrage	h	11

Désignation	Prix	
	Achat(MAD)	
Béton B2/m3	575	
Mortier /m 3	520	
Acier /kg	7,4	
Fils Attache	9,8	
Brique 8T/U	1,87	
Coffrage/m2	24	

Données générales :

Un Mois des travaux : 26j

Un jour de travail : 8h.

Prix MO/h : 16 MAD/h



Estimation en construction

