



**INSTITUT DES SCIENCES TECHNOLOGIQUES  
ÉCONOMIQUES ET ADMINISTRATIVES**

Domaine : Sciences et Technologies  
Mention : Science de l'ingénieur  
Grade : Licence Professionnelle

N d'ordre : PFE/LP-1453/2013

**Spécialité : GENIE CIVIL**

**CONCEPTION ET IMPLEMENTATION D'UNE  
APPLICATION D'AIDE A LA MAITRISE DU PRIX DANS  
LE BTP : DETERMINATION DU DEBOURSE SEC**

Projet de fin d'étude pour l'obtention du diplôme de  
Licence Professionnelle

Présenté et soutenu par :

**SABHAR Abdoul Rachidou**

Session Juillet 2018

Jury de soutenance

Président :	M. SOUNSAH Komi M.	Ingénieur Génie Civil
Directeur :	M. AMOUSSOU Komi A.S.	Ingénieur Génie Civil
Co-Directeur :	M. OUIRO BANG'NA Badiou	Ingénieur en Logistique et TIC
Membres :	M. AKANATE Alassani	Ingénieur Génie logiciel
	M. NAPO AOUIFOH Abdoukadr	Ingénieur Génie Civil



**CONCEPTION ET IMPLEMENTATION D'UNE  
APPLICATION D'AIDE A LA MAITRISE DU PRIX DANS  
LE BTP : DETERMINATION DU DEBOURSE SEC**

**SABHAR Abdoul Rachidou**  
Tel/Cel 90 26 95 58  
Email : sabharr@yahoo.fr

**RESUME**

L'évaluation du coût d'un ouvrage est un long processus de calcul consistant à procéder à une analyse minutieuse des prix grâce à l'identification des éléments qui les composent. Ceci rend fastidieux le travail et pousse le plus souvent les différents acteurs à aborder et à proposer des prix qui ne prennent pas en compte les réalités du terrain malgré tous les inconvénients que cela implique, ce qui n'est le plus souvent sans conséquence. L'objectif de ce travail est donc de proposer un programme informatique permettant le calcul du prix unitaire en déboursé sec des ouvrages élémentaires connaissant les différents paramètres entrant dans la composition du prix.

Pour atteindre cet objectif, nous avons tout d'abord effectué une revue de la littérature pour nous enquêter des différentes méthodes de calcul existantes plus précisément celle basée sur le coefficient de vente. Nous avons ensuite procédé à la mise en place des différents algorithmes de calcul après l'analyse de la méthode de calcul basé sur celle normale. Nous avons dès lors conçu une base de données chargée de recueillir et de stocker toutes les informations relatives aux calculs, et par la suite développé l'application dans un environnement de développement intégré en créant ainsi ces interfaces et en y associant les codes nécessaires à partir du langage de programmation DELPHI.

Au terme de notre travail, nous avons pu concevoir un programme de calcul de prix unitaire en déboursé sec. L'application Maîtrise De Prix (MDP) est un outil d'aide pour l'étude de prix dont la fonctionnalité principale est de calculer le déboursé matériau, main d'œuvre, matériel et générer automatiquement le déboursé sec. Le programme obtenu a été soumis à une validation grâce à des cas pratiques.

