# Introduction et problématique

Nous souhaitons créer un logiciel qui permettra de crée un plan bidimensionnel et/ou tridimensionnel. Prenant en compte le budget de l’utilisateur, ce logiciel faciliterait la planification de n’importe quel travail de fabrication (de petit travaux de menuiserie jusqu’à la construction d’une maison).

# Aperçu du produit

L’utilisateur pourra dessiner ses plans au travers de notre logiciel, qui s’occupera de les conserver. À partir de ces plans, le logiciel pourra estimer le coût des matériaux. En limitant le plan à un budget, le logiciel tentera d’optimiser le coût en fonction des prix de divers fournisseurs connus. Ces plans tridimensionnels pourront être convertis en plans bidimensionnels.

# Spécifications des fonctions principales

Le logiciel permettra de :

* Dessiner un plan tridimensionnel;
* Estimer le coût d’une fabrication;
* Suggérer des fournisseurs pour les matériaux.
* Convertir le plan tridimensionnel en un plan bidimensionnel;
* Conserver les plans d’un utilisateur et lui permettre de les gérer;

# Écran principaux

// TODO

# Portée et limites

// TODO

# Autres besoins et contraintes

Ce logiciel sera développé en C# WPF ciblant la plateforme .NET 4.6.1.

Ce logiciel devra utiliser MySQL comme base de données.