# Distributeur automatique de boisson chaude

## Enoncé

Features : Pouvoir commander une boisson

* Input : Sélectionner le nom de la boisson
* Output : Afficher le prix de vente de la boisson

Le code doit être évolutif, afin de pouvoir créer facilement de nouvelles recettes.

Vous pouvez faire cet exercice en environs 2h. Le but n’étant pas d’avoir un projet fini, mais bien fait.

## Contraintes techniques

* Le livrable doit être fournis via un gestionnaire de code de votre choix (exemple GIT, TFS …)
* Langage C# minimum. Possibilité d’ajouter un langage front end
* Vous êtes libre de proposer le design de votre choix, ainsi que les techno / framework de votre choix

## Description

Prix coûtant des recettes : calculé en fonction des doses de produits qui constituent la recette

Prix de vente : Prix coûtant des recettes + marge de 30%

Produits :

|  |  |
| --- | --- |
| Produits | Prix |
| Café | 1 € |
| Sucre | 0,1 € |
| Crème | 0,5€ |
| Thé | 2 € |
| Eau | 0,2 € |
| Chocolat | 1 € |
| Lait | 0,4 € |

Recettes :

|  |  |
| --- | --- |
| Nom des recettes | Ingrédients |
| Expresso | 1 dose de café, 1 dose d’eau |
| Allongé | 1 dose de café, 2 doses d’eau |
| Capuccino | 1 dose de café, 1 dose de chocolat, 1 dose d’eau, 1 dose de crème |
| Chocolat | 3 doses de chocolat, 2 doses de lait, 1 dose d’eau, 1 dose de sucre |
| The | 1 dose de thé, 2 doses d’eau |