

# Gestion de produits

## Introduction

Un client vous a demandé de créer un système permettant de gérer des produits et les prestations qui vont avec. Les utilisateurs pourront sélectionner un produit pour en voir les caractéristiques, et sélectionner les différentes prestations disponibles pour ce produit. Après sélection des prestations, on doit pouvoir voir le prix du produit, prestations incluses.

Après validation, la commande doit-être enregistrée, et visionnable sur le site. (Le paiement est effectué à la récupération du produit ou à la livraison, il n'est donc pas géré ici)

## Exemple

Un client sélectionne le produit "Lave-Linge". Il décide de prendre les prestations "Livraison" et "Installation", puis valide. La commande suivante est listée sur le site :

### Commande n°759 : Lave-Linge

- Livraison à (*adresse*) : (*prix livraison ou "gratuite"*)
- Installation : (*prix installation ou "gratuite"*)

Prix Total : (*prix total*)€

## Détail

Les produits ont les caractéristiques suivantes :

- Nom
- Prix
- Poids
- Dimensions (largeur hauteur profondeur)
- Est installable
- Est une occasion

Les prestations suivantes sont actuellement demandées par le client :

- Livraison :
  - Précise l'adresse de livraison à l'affichage
  - Offerte pour les produits de moins de 2kg ET de moins d'un mètre cube
  - Offerte pour les produits de plus de 150€
  - Dans les autres cas, 5€ par tranche de 10kg entamée (par exemple 5€ pour 9kg et 10€ pour 11kg)
  - À la validation, appelle la fonction fictive `preparer_livraison(produit)`
- Installation :
  - Disponible uniquement pour les produits installables
  - Gratuite pour les produits neufs
  - Facturée 10€
- Extension de garantie :
  - Pour un nombre d'années choisi entre 1 et 5
  - Doit préciser la durée à l'affichage
  - Chaque année est facturée 20% du prix pour une occasion, 10% sinon
- Papier cadeau
  - Peut préciser un message, visible à l'affichage
  - Gratuit à Noël, 1€ sinon