

# Rapport d'affaires : Tarification d'un nouveau produit

Ralph D. Tasing

03/02/2021

## Énoncé du problème

Le département de R&D d'une compagnie fabricant des vélos aurait besoin d'aide et de conseils pour le lancement d'un nouveau produit et la tarification qui pourrait s'appliquer à ce dernier en référence des modèles présentement vendu par la compagnie.

## Résumé de la solution

Nous avons identifié des lacunes dans la ligne de produits actuellement vendu par la compagnie. Cela comprend les modèles :

1. Aluminum Over Mountain
2. Aluminum Triathalon

L'unité d'analytique d'affaires et l'équipe de science des données en collaboration, ont développé un modèle prédictif pour estimer le prix des nouveaux modèles de vélo basé sur la ligne d'affaires présente. Ceci dans le but de s'assurer que le prix des nouveaux modèles soient comparables à ceux des modèles ayant des caractéristiques proches.

les prix prédits pour les 2 nouveaux modèles sont :

1. Trigger, Over Mountain with Aluminum Frame: \$2,588
2. Slice, Triathalon with Aluminum Frame: \$2,315

**Ouverture vers l'innovation & valeur ajoutée:** Intégrer le modèle dans une application web pouvant être déployé (via service cloud ou un serveur maison) dans le département R&D de la compagnie

## Analyse des produits de la compagnie

### Les modèles

Le portefeuille commercial de la compagnie comporte présentement 97 modèles de vélo analysé ci-bas:

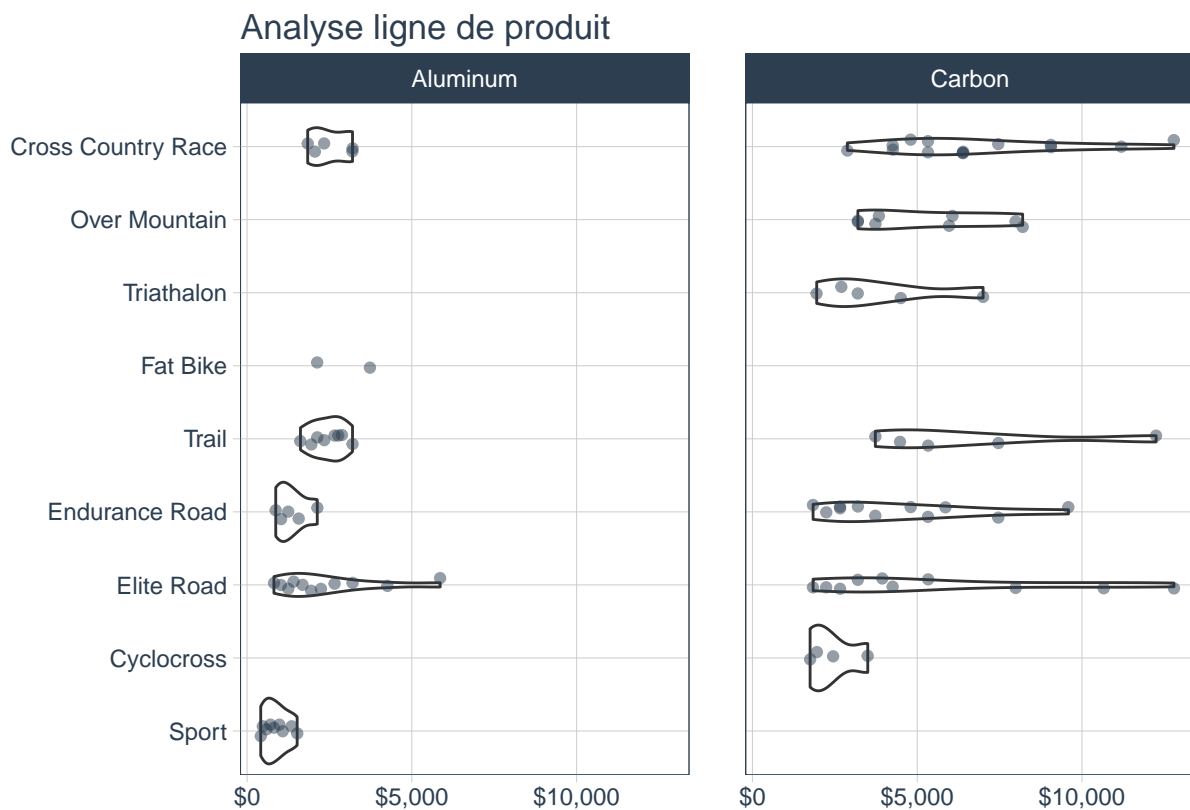
```
## # A tibble: 97 x 15
##       id price model category_1 category_2 frame_material model_base model_tier
##   <int> <dbl> <chr>  <chr>      <chr>      <chr>      <chr>      <chr>
## 1     1  6070 Jeky~ Mountain Over Moun~ Carbon      Jekyll      Carbon 2
## 2     2  5970 Trig~ Mountain Over Moun~ Carbon      Trigger      Carbon 2
```

```
## 3      3  2770 Beas~ Mountain Trail Aluminum Beast of ~ 1
## 4      4 10660 Supe~ Road Elite Road Carbon Supersix ~ Hi-Mod Te~
## 5      5  3200 Jeky~ Mountain Over Moun~ Carbon Jekyll Carbon 4
## 6      6 12790 Supe~ Road Elite Road Carbon Supersix ~ Black Inc.
## 7      7  5330 Supe~ Road Elite Road Carbon Supersix ~ Hi-Mod Du~
## 8      8  1570 Syna~ Road Endurance~ Aluminum Synapse Disc 105
## 9      9  4800 Syna~ Road Endurance~ Carbon Synapse Carbon Di~
## 10     10  480 Cata~ Mountain Sport Aluminum Catalyst 3
## # ... with 87 more rows, and 7 more variables: black <dbl>, hi_mod <dbl>,
## # team <dbl>, red <dbl>, ultegra <dbl>, dura_ace <dbl>, disc <dbl>
```

## Lacunes recensées

La visualisation réalisée ici présente une segmentation de la ligne commerciale par catégorie et par matériau. Ceci expose deux lacunes dans ligne de produit dont :

1. Modèle en **Aluminium** dans la catégorie **Over Mountain**
2. Modèle en **Aluminium** dans la catégorie **triathlon**



## Prédiction de la tarification des nouveaux modèles

les prix pour les 2 nouveaux modèles obtenus en prédiction :

1. Trigger, Over Mountain en Aluminum : \$2,588
2. Slice, Triathalon en Aluminum : \$2,315

New Model Attribute	Slice Al 1	Trigger Al 1
.pred	\$2,315	\$2,588
frame_material	Aluminum	Aluminum
category_2	Triathalon	Over Mountain
model_base	Slice	Trigger
model_tier	Ultegra	Aluminum 1
black	0	0
hi_mod	0	0
team	0	0
red	0	0
ultegra	0	0
dura_ace	0	0
disc	0	0