

Documentation d'installation et d'utilisation de l'application TARIFICATEUR

Auteur : Alexandre Baranger

Licence : MIT License

Segments de tarification:

Type	Quantité début	Quantité fin	Coût début (€)	Coût fin (€)
------	----------------	--------------	----------------	--------------

Type segment:

Quantité début:

Quantité fin:

Coût début (€):

Coût fin (€):

Nombre de points:

Quantité test:

1. Installation

Prérequis

- **Python** : Version 3.8 ou supérieure recommandée.
- **Pip** : Gestionnaire de paquets Python.

Librairies nécessaires

Installer les dépendances suivantes :

```
pip install pyqt5 pandas numpy
```

Installation de Python (si non installé)

1. Aller sur : <https://www.python.org/downloads/>
 2. Télécharger la dernière version stable.
 3. Lors de l'installation, **cocher** l'option « Add Python to PATH ».
-

2. Lancement de l'application

Dans le terminal ou l'invite de commande :

```
python votre_fichier.py
```

Remplacer **votre_fichier.py** par le nom du fichier contenant l'application (exemple : **tarificateur.py**).

3. Utilisation de l'interface

Définir des segments

1. **Choisir le type de segment** :
 - **Dégressif** : prix unitaire diminue progressivement.
 - **Fixe** : prix fixe pour un intervalle donné.
2. **Remplir les champs** :
 - **Quantité début** : valeur minimale du segment.
 - **Quantité fin** : valeur maximale du segment.
 - **Coût début** : prix à la quantité début.
 - **Coût fin** : (si type dégressif uniquement) prix à la quantité fin.
3. **Ajouter un segment** en cliquant sur « Ajouter segment ».
4. **Supprimer** un segment en le sélectionnant dans la table puis en cliquant sur « Supprimer segment sélectionné ».

Sauvegarder / Charger une configuration

- **Sauvegarder** : Enregistre les segments définis dans un fichier JSON.
- **Charger** : Recharge une configuration existante depuis un fichier JSON.

Calculer un prix

1. **Entrer une quantité** à tester.
2. **Cliquer** sur « Calculer prix ».
3. Le prix unitaire et le total s'affichent.

Exporter vers Excel

1. Définir le nombre de points : nombre de quantités à échantillonner.
2. Cliquer sur « Exporter Excel ».
3. Sélectionner l'emplacement et le nom du fichier.

	A	B	C
1	Quantité	Prix unitaire (€)	Total (€)
2	1	1	1
3	3	0,3939	1,18
4	5	0,2727	1,36
5	7	0,2208	1,55
6	9	0,1919	1,73
7	11	0,1736	1,91
8	13	0,1608	2,09
9	15	0,1515	2,27
10	17	0,1444	2,45
11	19	0,1388	2,64
12	21	0,1342	2,82

Générer une page web

1. Permet de créer un fichier HTML autonome pour calculer un prix via un navigateur.
2. Cliquer sur « Générer page Web », puis enregistrer le fichier HTML.

TARIFICATEUR

Quantité (lignes) / Quantity (lines) :

Calculer prix / Calculate price