



eBook Gratuit

APPRENEZ seaborn

eBook gratuit non affilié créé à partir des
contributeurs de Stack Overflow.

#seaborn

Table des matières

| | |
|--|----------|
| À propos..... | 1 |
| Chapitre 1: Commencer avec seaborn..... | 2 |
| Remarques..... | 2 |
| Exemples..... | 2 |
| Installation ou configuration..... | 2 |
| Chapitre 2: Barplot..... | 3 |
| Exemples..... | 3 |
| Barplot avec dégradé..... | 3 |
| Chapitre 3: Diagramme de corrélation..... | 5 |
| Introduction..... | 5 |
| Exemples..... | 5 |
| Tracé de corrélation de base..... | 5 |
| Crédits..... | 7 |

À propos

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [seaborn](#)

It is an unofficial and free seaborn ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official seaborn.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Chapitre 1: Commencer avec seaborn

Remarques

Cette section donne un aperçu de ce qu'est seaborn et pourquoi un développeur peut vouloir l'utiliser.

Il convient également de mentionner tous les grands sujets dans Seaborn, et de les relier aux sujets connexes. La documentation de seaborn étant nouvelle, vous devrez peut-être créer des versions initiales de ces rubriques connexes.

Exemples

Installation ou configuration

Instructions détaillées sur la mise en place ou l'installation de Seaborn.

Lire **Commencer avec seaborn en ligne**: <https://riptutorial.com/fr/seaborn/topic/5307/commencer-avec-seaborn>

Chapitre 2: Barplot

Exemples

Barplot avec dégradé

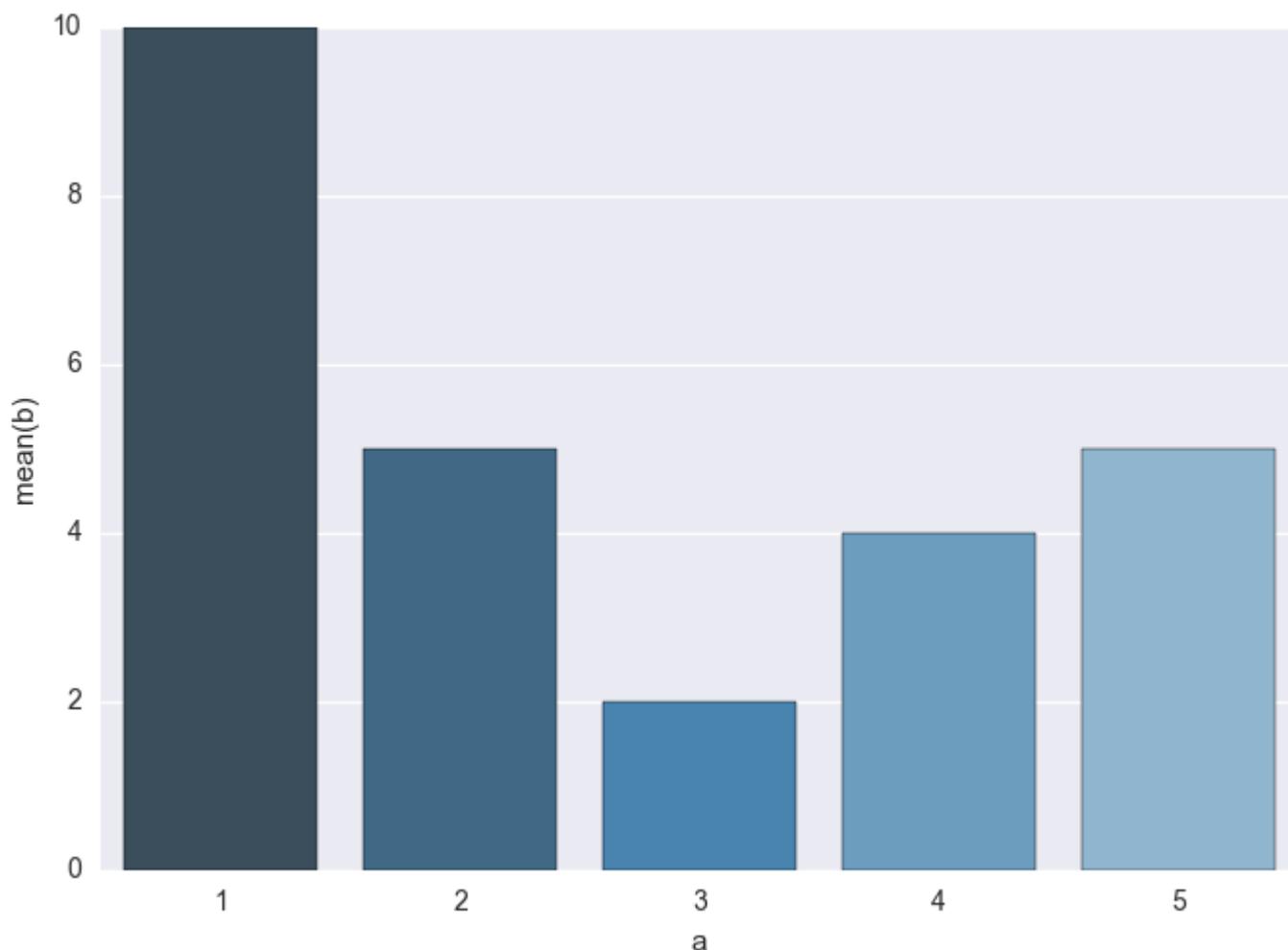
Imaginez que vous ayez un cadre de données simple à tracer sur un barplot comme:

```
df = pd.DataFrame({'a':[1,2,3,4,5], 'b':[10,5,2,4,5]})
```

en utilisant seaborn:

```
sns.barplot(df['a'], df['b'], palette='Blues_d')
```

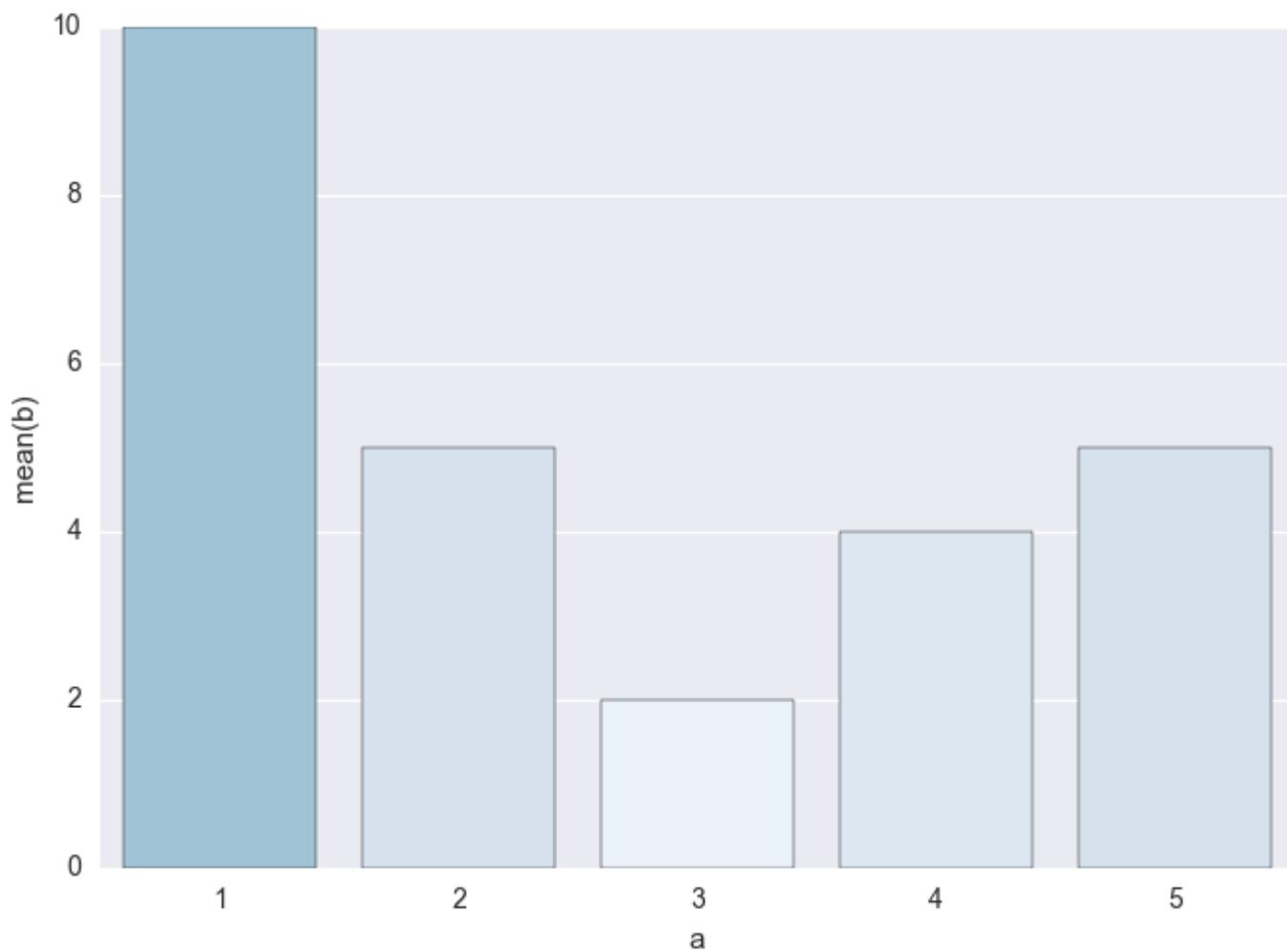
vous pouvez obtenir quelque chose comme:



Vous pouvez ensuite jouer avec l'option `palette` et la `palette colormap` ajoutant un dégradé en fonction de certaines données, comme:

```
sns.barplot(df['a'], df['b'], palette=cm.Blues(df['b']*10))
```

obtention:



Lire Barplot en ligne: <https://riptutorial.com/fr/seaborn/topic/6090/barplot>

Chapitre 3: Diagramme de corrélation

Introduction

Un tracé de corrélation peut être considéré comme une sous-catégorie de cartes thermiques. Une carte de chaleur des eaux prête à l'emploi montre la corrélation entre deux variables deux fois. Un tracé de corrélation doit gérer les valeurs dupliquées en masquant certaines parties de la carte et / ou laisser la partie masquée afficher les valeurs au lieu des couleurs. Un graphique à barres devrait également être inclus.

Exemples

Tracé de corrélation de base

Une carte thermique simple mais illustrative montrant les corrélations entre plusieurs variables.

```
import pandas as pd
import seaborn as sns
import numpy as np

# Sample dataframe with date index and five variables
np.random.seed(123)
df = pd.DataFrame(np.random.uniform(-0.25,0.25,size=(5, 5)),
                  columns = ['Var A','Var B','Var C', 'Var D', 'Var E'])
df['Dates'] = pd.date_range(start = None, end = pd.datetime.today().strftime('%Y-%m-%d'),
                             periods=5).tolist()
df = df.set_index(['Dates'])

# Compute correlations
corr = df.corr()

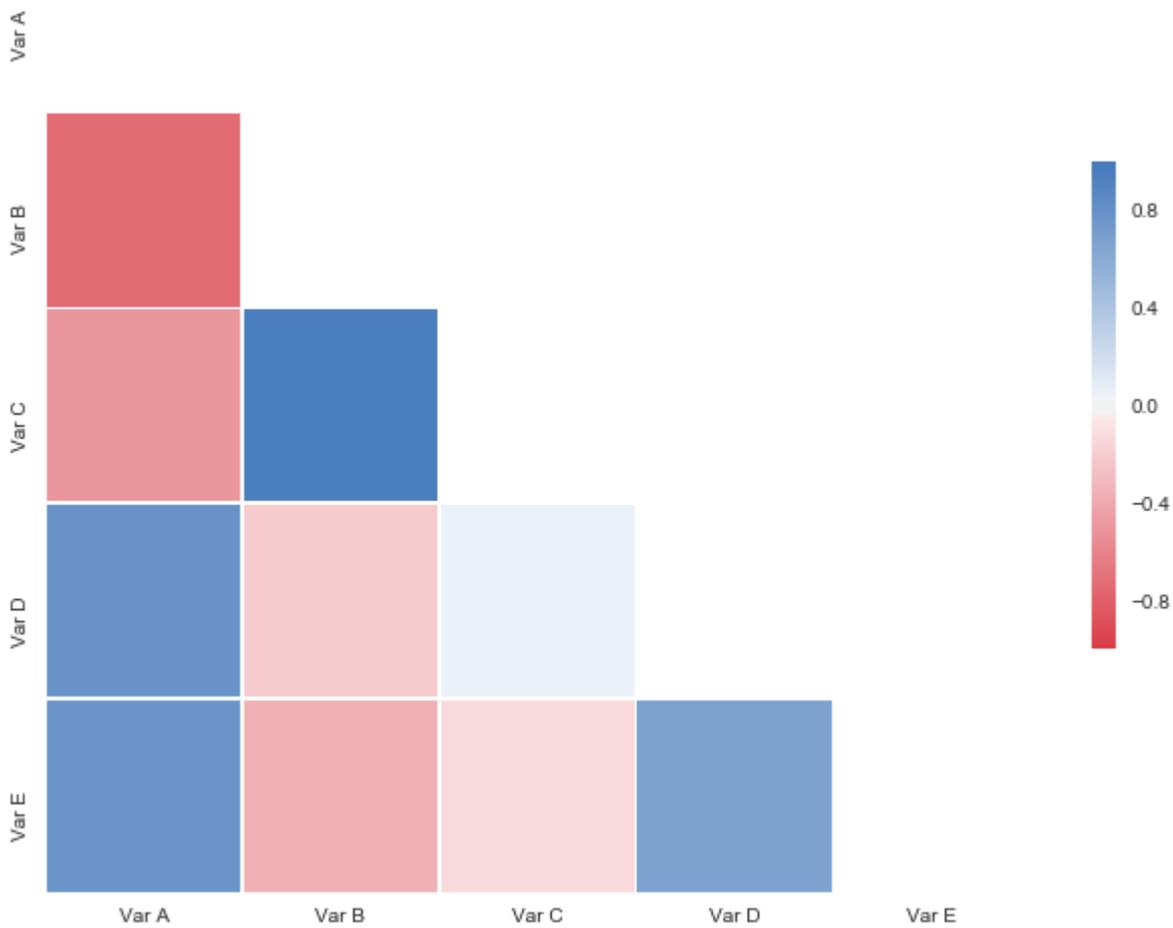
# Exclude duplicate correlations by masking upper right values
mask = np.zeros_like(corr, dtype=np.bool)
mask[np.triu_indices_from(mask)] = True

# Set background color / chart style
sns.set_style(style = 'white')

# Set up matplotlib figure
f, ax = plt.subplots(figsize=(11, 9))

# Add diverging colormap
cmap = sns.diverging_palette(10, 250, as_cmap=True)

# Draw correlation plot
sns.heatmap(corr, mask=mask, cmap=cmap,
            square=True,
            linewidths=.5, cbar_kws={"shrink": .5}, ax=ax)
```



Améliorations possibles:

1. Supprimer les étiquettes redondantes sur l'axe des ordonnées (Var A) et sur l'axe des x (Var E)
2. Ajouter des corrélations (valeurs) en bas à gauche ou en haut à droite de la carte

Lire Diagramme de corrélation en ligne: <https://riptutorial.com/fr/seaborn/topic/10634/diagramme-de-correlation>

Crédits

| S. No | Chapitres | Contributeurs |
|-------|--------------------------|-------------------------------|
| 1 | Commencer avec seaborn | Community |
| 2 | Barplot | Fabio Lamanna |
| 3 | Diagramme de corrélation | vestland |