



# TPE 3 INFO 308

10.06.2021

---

Superviser par :

Dr. PAULIN MELATAGIA

Université Yaoundé 1

Faculté des Sciences

## Membres du Groupe

Nom	Prénom	Matricule	Email
BAKANG EKOSSO	SALMA RIHANA	17T2229	rihana.bakang@facsciences-uy1.cm
DJIEMBOU TIENTCHEU	VICTOR NICO	17T2051	nico.djiembou@facsciences-uy1.cm
KENFACK TEMGOUA	VANESSA	17J2871	vanessa.kenfack@facsciences-uy1.cm
TITTI	URSULA SOREL	17L2969	sorel.titti@facsciences-uy1.cm

## I. Fusion des jeux de données et Analyse statistique.

Pour fusionner les différents jeu de données nous avons utilisé:

```
# fusion des dataframes de 2018, 2019 et 2020
csv = csv_2018.merge(csv_2019.merge(csv_2020, how="outer"), how="outer")
# exportation du jeu de données fusionné
csv.to_csv("../tpe2_res/merge.csv",
            index=False, sep = ',',
            header =
            ["Date", "Facebook", "Pinterest", "YouTube", "Twitter", "Google+", "Instagram", "LinkedIn", "Tumblr", "reddit", "VKontakte", "Other"] )
```

Les informations statistiques obtenues sont:

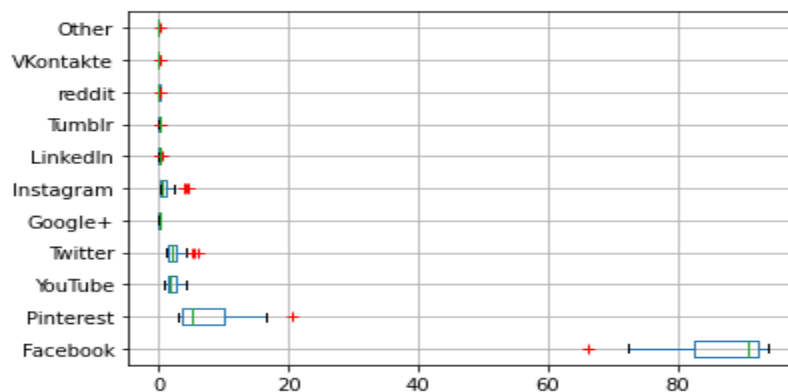
```
# description
csv.describe()
```

	Facebook	Pinterest	YouTube	Twitter	Google+	Instagram	LinkedIn	Tumblr	reddit	VKontakte	Other
count	36.000000	36.000000	36.000000	36.000000	24.000000	36.000000	36.000000	36.000000	36.000000	36.000000	36.000000
mean	87.176111	7.036111	2.071944	2.440833	0.075000	1.080278	0.067500	0.027500	0.025278	0.019167	0.004722
std	7.284973	4.531016	0.946246	1.302263	0.081667	1.330902	0.067247	0.01918	0.027618	0.014015	0.006964
min	66.140000	2.930000	0.910000	0.960000	0.000000	0.030000	0.010000	0.010000	0.000000	0.000000	0.000000
25%	82.540000	3.680000	1.352500	1.482500	0.000000	0.230000	0.020000	0.010000	0.010000	0.010000	0.000000
50%	90.780000	5.105000	1.725000	2.160000	0.050000	0.570000	0.050000	0.030000	0.020000	0.010000	0.000000
75%	92.470000	10.007500	2.705000	2.750000	0.135000	1.122500	0.080000	0.030000	0.030000	0.022500	0.010000
max	93.920000	20.440000	4.170000	6.060000	0.270000	4.440000	0.340000	0.100000	0.150000	0.070000	0.030000

Le diagramme en boîte à moustache relatif est:

```
# boite a moustache
csv.boxplot(vert=False, sym="r+")
```

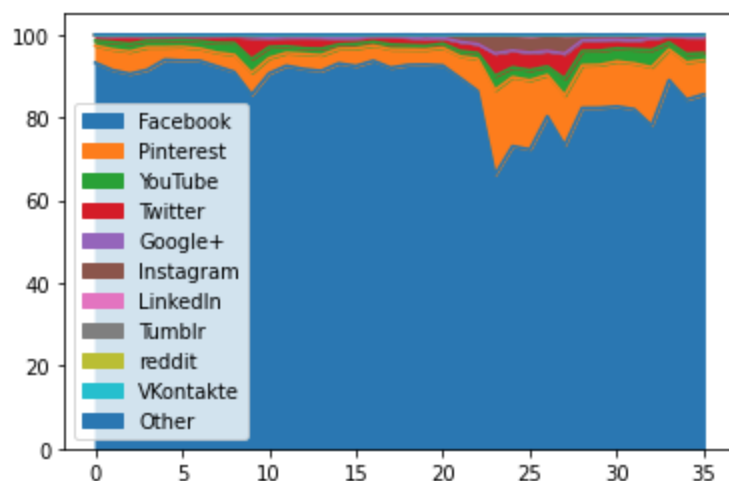
<AxesSubplot:>



Le diagramme area:

```
# area plot
csv.plot.area()
```

<AxesSubplot:>



## II. Interpretation des resultats de l'analyse statistique

Des résultats précédent, nous pouvons sortir l'interprétation suivante:

- Il existait une forte concentration qui utilisait le réseau social Facebook depuis 2018 jusqu'en 2020
- Le classement des 6 premiers réseaux sociaux pourrait être au vu des résultats: **Facebook, Pinterest, Twitter, Instagram, Youtube, Google+.**
- De plus, nous remarquons la disparition de **Google+** dans les habitudes des Camerounais

## III. Conclusion

Facebook est sans aucun doute le point de rencontre de la grande partie de la population depuis 2018 jusqu' en 2011.