

Entrée [1]: `import pandas as pd`Entrée [2]: `df = pd.read_json('actualite-guinee.json')`Entrée [3]: `colonnes = df.columns`Entrée [4]: `for col in colonnes:  
 df[col] = df[col].str.replace('\n', ' ')`Entrée [5]: `df`

Out[5]:

	titre	contenu	date	auteur	
0	Mohamed Béavogui s'exprime: «Nous ne sommes pas...»	Mohamed Béavogui s'exprime: «Nous ne sommes pa...	07/10/2021 À 11:09	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/r...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/r...</a>
1	LE FORUM 15-35 : La coalition de jeunesse qui ...	LE FORUM 15-35 : La coalition de jeunesse qui ...	7 OCTOBRE 2021	La Redaction	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/l...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/l...</a>
2	Mohamed BEAVOGUI parle du Col. Doumbouya : «C'...	Mohamed BEAVOGUI parle du Col. Doumbouya : «C'...	7 OCTOBRE 2021	La Redaction	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/l...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/l...</a>
3	Guinée : Le FNDC souhaite plein succès à Moham...	Guinée : Le FNDC souhaite plein succès à Moham...	7 OCTOBRE 2021	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/g...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/g...</a>
4	Mohamed Beavogui PM de la transition: «il peut...»	Mohamed Beavogui PM de la transition: «il peut...»	7 OCTOBRE 2021	Amadou Dioulde Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/m...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/m...</a>
5	Mohamed Béavogui s'exprime: «Nous ne sommes pa...	Mohamed Béavogui s'exprime: «Nous ne sommes pa...	7 OCTOBRE 2021	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/m...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/m...</a>
6	Dr Sakoba KEITA: «participer à la riposte n'es...»	Dr Sakoba KEITA: «participer à la riposte n'es...»	7 OCTOBRE 2021	La Redaction	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/d...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/d...</a>
7	Guinée : Qui est Mohamed BÉAVOGUI le nouveau P...	Guinée : Qui est Mohamed BÉAVOGUI le nouveau P...	7 OCTOBRE 2021	Elhadj Boubacar	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/g...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/g...</a>
8	Covid-19 en Guinée : De nouvelles mesures pour...	Covid-19 en Guinée : De nouvelles mesures pour...	7 OCTOBRE 2021	Adama Hawa BAH	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/c...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/c...</a>
	Domani DORÉ sur la	Domani DORÉ sur la			

9	nomination de BEAVOGUI : «l...	nomination de BEAVOGUI : «l...	7 OCTOBRE 2021	Abdrahmane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/dc">https://www.guinee360.com/07/10/2021/dc</a>
10	Amara Camara, Ministre Secrétaire Général à la...	Amara Camara, Ministre Secrétaire Général à la...	6 OCTOBRE 2021	Mamadou Oury Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/06/10/2021/am">https://www.guinee360.com/06/10/2021/am</a>
11	Elim. CM 2022 : Le Syli encore accroché	Elim. CM 2022 : Le Syli encore accroché 6 OCT...	6 OCTOBRE 2021	Ibrahima K. KOUYATE	<a href="https://www.guinee360.com/06/10/2021/el">https://www.guinee360.com/06/10/2021/el</a>
12	Guinée : Mohamed Béavogui nommé Premier Minist...	Guinée : Mohamed Béavogui nommé Premier Minist...	6 OCTOBRE 2021	Mamadou Oury Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/06/10/2021/gu">https://www.guinee360.com/06/10/2021/gu</a>
13	Conakry: une équipe de protection civile attaq...	Conakry: une équipe de protection civile attaq...	6 OCTOBRE 2021	Dansa Camara	<a href="https://www.guinee360.com/06/10/2021/c">https://www.guinee360.com/06/10/2021/c</a>
14	Audit des comptes publics: «ce n'est pas seule...	Audit des comptes publics: «ce n'est pas seule...	6 OCTOBRE 2021	Amadou Dioulde Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/06/10/2021/a">https://www.guinee360.com/06/10/2021/a</a>
15	LE FORUM 15-35 : La coalition de jeunesse qui ...	LE FORUM 15-35 : La coalition de jeunesse qui ...	2021-10-07T16:42:27.882Z	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/l">https://www.guinee360.com/07/10/2021/l</a>
16	COVID-19	COVID-19 Covid-19 en Guinée : De nouvelles mes...	2021-10-07T16:42:27.882Z	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/category/news">https://www.guinee360.com/category/news</a>
17	NEWS	NEWS Conakry: une équipe de protection civile ...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/categ">https://www.guinee360.com/categ</a>
18	COVID-19	COVID-19 Covid-19: Le collectif du personnel d...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/category/news">https://www.guinee360.com/category/news</a>
19	NEWS	NEWS Tidiane Soumah: «Bantama a été plus mauva...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/categ">https://www.guinee360.com/categ</a>
20	Droit de réponse de la MAMRI sur les allégatio...	Droit de réponse de la MAMRI sur les allégatio...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/05/10/2021/">https://www.guinee360.com/05/10/2021/</a>
21	Mort de Roger Bamba: deux membres du RPG arc-e...	Mort de Roger Bamba: deux membres du RPG arc-e...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/04/10/2021/r">https://www.guinee360.com/04/10/2021/r</a>
22	Michel Lamah, l'un des tombeurs d'Alpha Condé ...	Michel Lamah, l'un des tombeurs d'Alpha Condé ...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/03/10/2021/r">https://www.guinee360.com/03/10/2021/r</a>
23	NEWS	NEWS Elim. CM 2022 : Le Syli encore	6 OCTOBRE 2021	e Syli encore	<a href="https://www.guinee360.com/catec">https://www.guinee360.com/catec</a>

		Syli encore accroché ...	2021	accroché	
24	SPORT	SPORT Momo Bayo, aussi bien que Kylian M'bapp...	3 OCTOBRE 2021	bien que Kylian M'bappé...	<a href="https://www.guinee360.com/category/news/">https://www.guinee360.com/category/news/</a>
25	SOCIÉTÉ	SOCIÉTÉ LE FORUM 15-35 : La coalition de jeune...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	
26	MONDE	MONDE Mohamed BEAVOGUI parle du Col. Doumbouya...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	
27	NEWS	NEWS Guinée : Le FNDC souhaite plein succès à ...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	
28	NEWS	NEWS Mohamed Beavogui PM de la transition: «il...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	
29	POLITIQUE	POLITIQUE Mohamed Béavogui s'exprime: «Nous ne...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	
30	COVID-19	COVID-19 Dr Sakoba KEITA: «participer à la rip...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	
31	ECONOMIE	ECONOMIE «Sans audit, aucune réforme ne sera p...	Mis en ligne par La Redaction 5 OCTOBRE 2021	ne réforme ne sera possible en Guinée», dixit ...	<a href="https://www.guinee360.com/category/news/">https://www.guinee360.com/category/news/</a>
32	ECONOMIE	ECONOMIE Le président de la transition s'engag...	2 OCTOBRE 2021	a transition s'engage à « auditer les comptes ...	<a href="https://www.guinee360.com/category/news/">https://www.guinee360.com/category/news/</a>
33	ECONOMIE	ECONOMIE Décret : Mamadi Doumbouya promulgue l...	29 SEPTEMBRE 2021	oumbouya promulgue la LFR 2021 et gèle les dép...	<a href="https://www.guinee360.com/category/news/">https://www.guinee360.com/category/news/</a>
34	ECONOMIE	ECONOMIE Rencontres avec le CNRD : Sonny Doumb...	21 SEPTEMBRE 2021	e CNRD : Sonny Doumbouya de l'AMR très satisfait...	<a href="https://www.guinee360.com/category/news/">https://www.guinee360.com/category/news/</a>
35	AFRIQUE	AFRIQUE Le Mali pourrait reporter ses élections...	27 SEPTEMBRE 2021	reporter ses élections, annonce le Premier min...	<a href="https://www.guinee360.com/category/news/">https://www.guinee360.com/category/news/</a>
36	AFRIQUE	AFRIQUE Algérie: L'ancien président Abdellaziz Bouteflika est mort	18 SEPTEMBRE 2021	président Abdellaziz Bouteflika est mort	<a href="https://www.guinee360.com/category/news/">https://www.guinee360.com/category/news/</a>

Entrée [6]: `df.to_csv('actualite-guinee.csv', index=False, index_label=False)`

Entrée [7]: `data = pd.read_csv('actualite-guinee.csv')`

Entrée [8]: `data.head()`

Out[8]:

	titre	contenu	date	auteur	lien
0	Mohamed Béavogui s'exprime: «Nous ne sommes pa...	Mohamed Béavogui s'exprime: «Nous ne sommes pa...	07/10/2021 À 11:09	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/mohamed-b...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/mohamed-b...</a>
1	LE FORUM 15-35 : La coalition de jeunesse qui ...	LE FORUM 15-35 : La coalition de jeunesse qui ...	7 OCTOBRE 2021	La Redaction	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/le-forum-...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/le-forum-...</a>
2	Mohamed BEAVOGUI parle du Col. Doumbouya : «C'...	Mohamed BEAVOGUI parle du Col. Doumbouya : «C'...	7 OCTOBRE 2021	La Redaction	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/mohamed-b...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/mohamed-b...</a>
3	Guinée : Le FNDC souhaite plein succès à Moham...	Guinée : Le FNDC souhaite plein succès à Moham...	7 OCTOBRE 2021	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/guinee-le...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/guinee-le...</a>
4	Mohamed Beavogui PM de la transition: «il peut...	Mohamed Beavogui PM de la transition: «il peut...	7 OCTOBRE 2021	Amadou Dioulide Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/mohamed-b...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/mohamed-b...</a>

Entrée [9]: `data.contenu[0]`

Out[9]: "Mohamed Béavogui s'exprime: «Nous ne sommes pas en période de développement» Mis en ligne par Tidjane Diallo 07/10/2021 À 11:09 0 C'est la toute première réaction du nouveau premier ministre de la transition. Au lendemain de sa(...) LIRE +"

Entrée [20]: `import pandas as pd  
import numpy as np  
# from vaderSentiment.vaderSentiment import SentimentIntensityAnalyzer  
from vaderSentiment_fr.vaderSentiment import SentimentIntensityAnalyzer;`

Entrée [11]: `model = SentimentIntensityAnalyzer()`

Entrée [12]: `def get_sentiment(text):  
 scores = model.polarity_scores(text)  
 return scores.get('compound')`

Entrée [13]: `%time df['sentiment'] = np.vectorize(get_sentiment)(df.contenu)`

Wall time: 13 ms

Entrée [16]: `df.head(30)`

Out[16]:

	titre	contenu	date	auteur	lien
0	Mohamed Béavogui s'exprime: «Nous ne sommes pa...	Mohamed Béavogui s'exprime: «Nous ne sommes pa...	07/10/2021 À 11:09	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/mol...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/mol...</a>
1	LE FORUM 15-35 : La coalition de jeunesse qui ...	LE FORUM 15-35 : La coalition de jeunesse qui ...	7 OCTOBRE 2021	La Redaction	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/le-forum-...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/le-forum-...</a>
2	Mohamed BEAVOGUI parle du Col. Doumbouya : «C'...	Mohamed BEAVOGUI parle du Col. Doumbouya : «C'...	7 OCTOBRE 2021	La Redaction	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/mol...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/mol...</a>
3	Guinée : Le FNDC souhaite plein succès à Moham...	Guinée : Le FNDC souhaite plein succès à Moham...	7 OCTOBRE 2021	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/guinee-le...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/guinee-le...</a>
4	Mohamed Beavogui PM de la transition: «il peut...	Mohamed Beavogui PM de la transition: «il peut...	7 OCTOBRE 2021	Amadou Dioulide Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/mol...">https://www.guinee360.com/07/10/2021/mol...</a>

3	souhaite plein succès à Moham...	FIN DU souhaite plein succès à Moham...	7 OCTOBRE 2021	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/">https://www.guinee360.com/07/10/2021/</a>
4	Mohamed Beavogui PM de la transition: «il peut...	Mohamed Beavogui PM de la transition: «il peut...	7 OCTOBRE 2021	Amadou Dioulde Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/mol">https://www.guinee360.com/07/10/2021/mol</a>
5	Mohamed Béavogui s'exprime: «Nous ne sommes pa...	Mohamed Béavogui s'exprime: «Nous ne sommes pa...	7 OCTOBRE 2021	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/mol">https://www.guinee360.com/07/10/2021/mol</a>
6	Dr Sakoba KEITA: «participer à la riposte n'es...	Dr Sakoba KEITA: «participer à la riposte n'es...	7 OCTOBRE 2021	La Redaction	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2se">https://www.guinee360.com/07/10/2se</a>
7	Guinée : Qui est Mohamed BÉAVOGUI le nouveau P...	Guinée : Qui est Mohamed BÉAVOGUI le nouveau P...	7 OCTOBRE 2021	Elhadj Boubacar	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/">https://www.guinee360.com/07/10/2021/</a>
8	Covid-19 en Guinée : De nouvelles mesures pour...	Covid-19 en Guinée : De nouvelles mesures pour...	7 OCTOBRE 2021	Adama Hawa BAH	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/202">https://www.guinee360.com/07/10/202</a>
9	Domani DORÉ sur la nomination de BEAVOGUI : «...	Domani DORÉ sur la nomination de BEAVOGUI : «...	7 OCTOBRE 2021	Abdrahmane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2021/c">https://www.guinee360.com/07/10/2021/c</a>
10	Amara Camara, Ministre Secrétaire Général à la...	Amara Camara, Ministre Secrétaire Général à la...	6 OCTOBRE 2021	Mamadou Oury Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/06/10/2021/">https://www.guinee360.com/06/10/2021/</a>
11	Elim. CM 2022 : Le Syli encore accroché	Elim. CM 2022 : Le Syli encore accroché 6 OCT...	6 OCTOBRE 2021	Ibrahima K. KOUYATE	<a href="https://www.guinee360.com/06/10/2021/e">https://www.guinee360.com/06/10/2021/e</a>
12	Guinée : Mohamed Béavogui nommé Premier Minist...	Guinée : Mohamed Béavogui nommé Premier Minist...	6 OCTOBRE 2021	Mamadou Oury Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/06/10/2021/">https://www.guinee360.com/06/10/2021/</a>
13	Conakry: une équipe de protection civile attaq...	Conakry: une équipe de protection civile attaq...	6 OCTOBRE 2021	Dansa Camara	<a href="https://www.guinee360.com/06/10/2021/c">https://www.guinee360.com/06/10/2021/c</a>
14	Audit des comptes publics: «ce n'est pas seule...	Audit des comptes publics: «ce n'est pas seule...	6 OCTOBRE 2021	Amadou Dioulde Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/06/10/202">https://www.guinee360.com/06/10/202</a>
15	LE FORUM 15-35 : La coalition de jeunesse qui ...	LE FORUM 15-35 : La coalition de jeunesse qui ...	2021-10-07T16:42:27.882Z	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/07/10/2f">https://www.guinee360.com/07/10/2f</a>
16	COVID-19	COVID-19 Covid-19 en Guinée : De nouvelles mes...	2021-10-07T16:42:27.882Z	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/category/news">https://www.guinee360.com/category/news</a>

17	NEWS	équipe de protection civile ...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/category/news">https://www.guinee360.com/category/news</a>
18	COVID-19	COVID-19 Covid-19: Le collectif du personnel d...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/category/news">https://www.guinee360.com/category/news</a>
19	NEWS	NEWS Tidiane Soumah: «Bantama a été plus mauva...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/category/news">https://www.guinee360.com/category/news</a>
20	Droit de réponse de la MAMRI sur les allégatio...	Droit de réponse de la MAMRI sur les allégatio...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/05/10/2021/drc">https://www.guinee360.com/05/10/2021/drc</a>
21	Mort de Roger Bamba: deux membres du RPG arc-e...	Mort de Roger Bamba: deux membres du RPG arc-e...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/04/10/2021/n">https://www.guinee360.com/04/10/2021/n</a>
22	Michel Lamah, l'un des tombeurs d'Alpha Condé ...	Michel Lamah, l'un des tombeurs d'Alpha Condé ...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	<a href="https://www.guinee360.com/03/10/2021/">https://www.guinee360.com/03/10/2021/</a>
23	NEWS	NEWS Elim. CM 2022 : Le Sylfi encore accroché ...	6 OCTOBRE 2021	e Sylfi encore accroché	<a href="https://www.guinee360.com/category/news">https://www.guinee360.com/category/news</a>
24	SPORT	SPORT Momo Bayo, aussi bien que Kylian M'bappé...	3 OCTOBRE 2021	bien que Kylian M'bappé...	<a href="https://www.guinee360.com/category/news">https://www.guinee360.com/category/news</a>
25	SOCIÉTÉ	SOCIÉTÉ LE FORUM 15-35 : La coalition de jeune...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	
26	MONDE	MONDE Mohamed BEAVOGUI parle du Col. Doumbouya...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	
27	NEWS	NEWS Guinée : Le FNDC souhaite plein succès à ...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	
28	NEWS	NEWS Mohamed Beavogui PM de la transition: «il...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	
29	POLITIQUE	POLITIQUE Mohamed Béavogui s'exprime: «Nous ne...	2021-10-07T16:42:27.883Z	Tidjane Diallo	

Entrée [ ]: `df['contenu'][1]`

Entrée [ ]: `import spacy  
import re`

Entrée [ ]: `nlp = spacy.load('fr_core_news_sm')  
def set_entities(text):`

```
def get_entities(text):
    doc = nlp(text)
    list_ = []
    for ent in doc.ents:
        temp_ = re.sub('[^a-zA-Z]+', ' ', ent.text.lower())
        list_.append('>'.join([ent.text, ent.label_.upper()]))
    return ''.join(list_)
```

Entrée [ ]: get\_entities(df['contenu'][0])

Entrée [19]: df['contenu'][21]

Out[19]: 'Mort de Roger Bamba: deux membres du RPG arc-en-ciel visés par une plainte 4 OCTOBRE 2021'

Entrée [21]: df.columns

Out[21]: Index(['titre', 'contenu', 'date', 'auteur', 'lien', 'sentiment'], dtype='object')

Entrée [36]: politiques sont optimiste à {:.2f} % sur la situation politique de la guinée '.f

d' après cette analyse les acteurs politiques sont optimiste à 64.86 % sur la situation politique de la guinée

Entrée [35]: politiques sont optimiste à {:.2f} % sur la situation politique de la guinée '.f

d' après cette analyse les acteurs politiques sont optimiste à 35.14 % sur la situation politique de la guinée

Entrée [ ]: