

HW12

Javier Rojas

12/2/2018

Set Up

```
library(httr)
library(jsonlite)
google_api <- "AIzaSyBo4XcR1L7zGovVabrycKrLpwzLenEIKqY"
le_monde_api <- "e1ae984cad894cd9844f61563c7d4a29"
```

Top 10 Headlines

```
get_top10_lemonde_headlines <- function(le_monde_api, date){
  base <- "https://newsapi.org/v2/top-headlines?sources=le-monde"
  le_monde_url <- paste(base, "&from=" , date, "&to=" , date,
    "&apiKey=", le_monde_api, sep = "")
  x <- GET(url=le_monde_url)
  x <- fromJSON(rawToChar(x$content))
  headlines <- x$articles$title
  return(headlines)
}

h <- get_top10_lemonde_headlines(le_monde_api, 2018-10-08)
h

## [1] "Francis Joyon remporte la Route du Rhum au terme d'un finish h
ailetant" ## [2] "Les incendies en Ca
lifornie sont les plus meurtriers de son histoire"
## [3] "Dans l'est de l'Ukraine, élection sans surprise
sous l'œil de Moscou" ## [4] "Gaz
a : six morts au cours d'une opération israélienne, Nétanyahou rentre e
n Israël" ## [5] "Bruno Le Maire : « La zone euro
ne survivra pas sans convergence »"
## [6] "Aide aux migrants : l'Italie menace de « bloquer les activi
tés européennes » après un litige avec Malte" ## [7] "Au Cameroun angl
ophone, les parents retrouvent leurs enfants kidnappés"
## [8] "Forum de la paix : Macron et Merkel mettent
en garde contre le nationalisme" ## [9] "A
rmistice, Marseille, Californie... les cinq infos à retenir du week-end"
```

```
tiques" ## [10] "Ils font remarquer les paraly
```

Query Articles by Keyword and Date Function

```
get_lemonde_articles <- function(le_monde_api, keyword, from_date, to_date){
  base <- "https://newsapi.org/v2/everything?q="
  url <- paste(base, keyword, "&from=", from_date, "&to=", to_date,
    "&domains=lemonde.fr&pageSize=100&apiKey=", le_monde_api, sep
    = "")
  x <- GET(url=url)
  x <- fromJSON(rawToChar(x$content))
  articles <- as.data.frame(x$articles)
  return(articles)
}

f <- get_lemonde_articles(le_monde_api, "Sarkozy", 2010-06-01, 2018-07-01)
descriptions <- f$description
descriptions

## [1] "Le PNF demande notamment aux juges d'instruction d'ordonner le
renvoi en correctionnelle de l'ex-secrétaire général de l'Elysée pour
« détournements de fonds publics par négligence » et « favoritisme »."
## [2] "Une
peine d'inéligibilité de cinq ans ainsi qu'une inscription au fichier d
es délinquants sexuels a aussi été requise contre l'actuel maire de Dra
veil (Essonne)."
## [3] "La haute autorité
de LR doit se prononcer, mi-novembre, sur les recours déposés contre l
'élection d'Aurane Reihanian, un proche de Laurent Wauquiez."
## [4] "Avec le PSG, le champion d'Ang
leterre, qui se déplace mardi à Lyon, est le plus cité dans les récente
s révélations sur le contournement des règles du fair-play financier et
de recrutement des mineurs."
## [5] "L'ancien ministre de Nicolas Sarkozy s'est
fait plus allusif qu'à l'accoutumée à l'évocation de sa candidature aux
élections européennes."
## [6] "Depuis dix ans, l'IEP lillois est le premier choix de la
majorité des lauréats au concours commun. Retour sur une aventure univ
ersitaire, intellectuelle et politique unique."
## [7]
"Le 13 juillet 2017, le président de la République désavoue le chef-d'
état major des armées devant ses troupes. Le général de Villiers présen
tera sa démission quelques jours plus tard. Nathalie Guibert, journalis
te au « Monde », en fait le récit dans « Qui c'e..." ## [8] "En l'espace
```

d'un entretien fleuve accordé au « Point », l'ex-président de la République est apparu aux yeux de certains comme le phare d'un parti déboussolé."

[9] "Le revirement américain sur les frappes, en 2013, a fait basculer le conflit syrien, rappelle l'ex-patron de la DGSE. L'opposition en a conclu qu'elle était lâchée, la Russie est entrée en scène et le djihadisme s'est intensifié."

[10] "Le délégué interministériel aux Jeux olympiques et paralympiques 2024, ancien secrétaire général adjoint de l'Elysée, a été désigné pour prendre la tête de cette organisation qui sera lancée en mars 2019."

[11] "En cinq mois, Laurent Mignon, le nouveau patron du groupe BPCE, issu de la fusion des Banques populaires, les « bleus », et des Caisses d'épargne, les « rouges », a revu sa stratégie numérique, fermé le Crédit foncier et amadoué les banques régionales." #
[12] "La localisation de l'épave du « San-Juan » ravive les revendications des proches des militaires français morts en 1968 dans une tragédie similaire."

[13] "La cour d'appel de Paris a annulé le 6 novembre le non-lieu dont avait bénéficié Nicolas Sarkozy en août 2016."

[14] "Beaucoup de prédécesseurs d'Emmanuel Macron ont détesté l'hôtel d'Evreux, résidence synonyme d'enfermement. A l'exception de Jacques Chirac."

[15] "Neuf ans après le début de l'affaire, six proches de l'ancien président de la République pourraient être renvoyés en procès."

[16] "La République en marche est le dernier parti politique en date à entrer dans le viseur de la justice pour son financement."

[17] "Malgré les élections générales du printemps 2019 et beaucoup d'incertitudes environnementales, l'énergéticien français rêve de décoller l'an prochain la construction de six réacteurs EPR à Jaitapur."

[18] "L'écart croissant entre gouvernants et gouvernés a contribué à nourrir le désenchantement, puis le rejet et, désormais, la sécession démocratique, estime, dans sa chronique, Gérard Courtois, éditorialiste au « Monde »."

[19] "Le président du parti de droite a détaillé la composition de ce contre-gouvernement, qui était promis depuis le mois de janvier."

[20] "Orban, Erdogan, Trump, Macron... Ces dernières années, les situations de crise ont favorisé la personnalisation du pouvoir. Au risque d'un recul de la démocratie ?"

[21] "Les deux chefs de file de la droite de la Côte d'Azur ne semblent pas prêts à oublier leur inimitié."

[22] "Au Studio Marigny, l'ancien ministre livre, par petites touches, une autobiographie nostalgique et empreinte de gravité."

##

[23] "Brut, son nouveau média vidéo créé en 2016 et diffusé uniquement sur les réseaux sociaux, se lance en Chine. Une revanche, pour cette figure de la réalisation télé virée de Canal+ par Vincent Bolloré en 2015."

[24] "Florence Aubenas suit Emmanuel Macron dans son « itinérance mémorielle ». Deuxième étape à Verdun et ses environs."

[25] "Wauquiez, Filippetti, Kosciusko-Morizet, Gantzer, Baroin, Raffarin... Ces hommes et femmes politiques enseignent tous dans les plus prestigieuses écoles de la République."

[26] "L'historien et archéologue François-Xavier Fauvelle a été élu, le 25 novembre, au Collège de France à la tête de la première chaire pérenne consacrée à l'Afrique."

[27] "Les idéaux de progrès, de raison et d'universel sont-ils devenus obsolètes ? La philosophie du XVIIIe siècle, ennemie de toujours des intégristes religieux et de l'extrême droite, est aujourd'hui aussi mise en cause par certains groupes militants à gauche."

[28] "L'ancien conseiller d'Emmanuel Macron, mis en examen pour violences volontaires, est apparu à la fête donnée pour les 70 ans du « Journal du dimanche »."

[29] "Deux tiers des œuvres conservées hors du continent africain sont sorties d'Afrique après les indépendances des années 1960, rappelle l'historienne de l'art Maureen Murphy dans une tribune au « Monde ». Elle s'interroge sur les limites d'une démarche circonscrite..." ## [30] "S'il y a eu peu de dégâts matériels, la mort d'une manifestante et le nombre important de blessés ternissent le week-end de mobilisation."

[31] "Sur Europe 1, Emmanuel Macron est revenu sur la nécessité de lutter contre les violences à l'école. Sans convaincre les syndicats."

[32] "Selon l'historien et spécialiste des questions mémorielles, Emmanuel Macron est plutôt dans la continuité de François Hollande dans son choix de « pacifier » les mémoires."

[33] "Après que le royaume a organisé un forum d'affaires à Laayoune, le Front Polisario, qui revendique le territoire, dénonce une « politique expansionniste hostile »."

[34] "La récompense littéraire a été remise à l'auteur du « Cercle des impunis », également commandant divisionnaire à Toulouse, mardi 6 novembre."

[35] "Le gouvernement veut augmenter les frais d'inscription pour les étrangers et attirer davantage d'élèves issus des pays émergents."

[36] "Frédéric Douzet, professeure à l'Institut français de géopolitique, dresse un bilan positif du poste d'ambassadeur du numérique, un an après sa création."

[37] "À l'occasion des commémorations du centenaire de l'armistice de 1918, l'historien Rémi Dalisson analyse les rapports entre histoire et mémoire."

```
## [38] "Sécurité, aide, migrations, réconciliation des
mémoires... Emmanuel Macron a-t-il mis en application les principes énon
cés le 28 novembre 2017 ?"
```

Translate Text

```
translate_text <- function(text, google_api, source_language, target_la
nguage){
  body <- paste("{\"q\":\"", text, "\", \"source\":\"", source_language, "
\", \"target\":\"", target_language, "\", \"format\":\"text\", \"}\", sep=""
)
  base <- "https://translation.googleapis.com/language/translate/v2?key=u
rl <- paste(base, google_api, sep="")
  x <- POST(url, body = body)
  x <- fromJSON(rawToChar(x$content))
  out <- x$data$translations$translatedText
  return(out)
}
translated_text <- rep(NA, length(descriptions))
for (i in 1:length(descriptions)){
  article <- descriptions[i]
  t <- translate_text(article, google_api, "fr", "en")
  translated_text[i] <- t
}
translated_text

## [1] "The PNF asks the investigating judges to order the ex-secretar
y general of the Elysée to be sent to the correctional court for \"misa
ppropriation of public funds by negligence\" and \"favoritism\"."
## [2] "A five-yea
r ineligibility and sex offender registration were also required agains
t the current mayor of Draveil (Essonne)."

## [3] "The high authority of LR must
decide, in mid-November, the appeals filed against the election of Aur
ane Reihanian, a relative of Laurent Wauquiez."

## [4] "With the PSG, the champion of England, which mov
es Tuesday in Lyon, is the most quoted in the recent revelations on the
circumvention of the rules of financial fair play and recruitment of m
inors."
## [
5] "The former minister of Nicolas Sarkozy has become more allusive tha
n usual at the mention of his candidacy for the European elections."

## [6] "For ten years n
ow, IEP Lille has been the first choice of the majority of the winners
```

in the joint competition. Back on a unique academic, intellectual and political adventure."

[7] "On July 13, 2017, the President of the Republic disavows the Chief of Staff of the Armed Forces in front of his troops. General de Villiers will resign a few days later. Nathalie Guibert, a journalist at the \"World\", tells the story in \"Who's ..\" ## [8] "In the space of a river interview granted to the \"Point\", the former President of the Republic appeared in the eyes of some as the flagship of a disoriented party."

[9] "The US turnaround on the strikes, in 2013, rocked the Syrian conflict, recalls the former boss of the DGSE. The opposition concluded that it was dropped, Russia came on the scene and jihadism intensified."

[10] "The Interdepartmental Delegate for the Olympic and Paralympic Games 2024, former Deputy Secretary General of the Elysée, has been appointed to head the organization, which will be launched in March 2019."

[11] "In five months, Laurent Mignon, the new boss of the BPCE group, resulting from the merger of the popular banks, the \"blues\", and Caisses d'Épargne, the \"reds\", has revised its digital strategy, closed the Crédit Foncier and coaxed the regional banks." ## [12] "The location of the wreck of the \"San Juan\" revives the claims of relatives of French soldiers who died in 1968 in a similar tragedy."

[13] "The Paris Court of Appeal has annulled on November 6 the dismissal that had benefited Nicolas Sarkozy in August 2016."

[14] "Many of Emmanuel Macron's predecessors hated the Evreux hotel, a residence synonymous with confinement. With the exception of Jacques Chirac."

[15] "Nine years after the start of the case, six relatives of the former President of the Republic could be returned to trial."

[16] "The Republic in motion is the latest political party to enter the sights of justice for its funding."

[17] "Despite the general elections of spring 2019 and many environmental uncertainties, the French energy company is dreaming of starting next year the construction of six EPR reactors in Jaitapur."

[18] "The growing gap between rulers and the ruled has fueled disenchantment, rejection and, henceforth, democratic secession, writes Gérard Courtois, an editorialist in the \"Monde\" column."

[19] "The president of the right-wing party detailed the composition of this counter-government, which had been promised since January."

[20] "Orban, Erdogan, Trump, Macron ... In recent years, crisis situations have favored the personalization of power. At the risk of a decline in democracy?"

[21] "The two leaders on the right of the Côte d'Azur do not seem ready to forget their enemy."

[22] "At the Studio Marigny, the former minister delivers, by small touches, a nostalgic autobiography and imprint of gravity."

[23] "Brut, its new video media created in 2016 and distributed only on social networks, is launched in China. A revenge, for this figure of the televised realization of Canal + by Vincent Bolloré in 2015."

[24] "Florence Aubenas follows Emmanuel Macron in his \"memorial roaming\". Second stage in Verdun and its surroundings."

[25] "Wauquiez, Filippetti, Kosciusko-Morizet, Gantzer, Baroin, Raffarin ... These men and women politicians all teach in the most prestigious schools of the Republic."

[26] "The historian and archaeologist François-Xavier Fauvelle was elected on November 25 at the Collège de France to head the first permanent chair devoted to Africa."

[27] "Have the ideals of progress, reason and universal become obsolete? The philosophy of the eighteenth century, an enemy of religious fundamentalists and the extreme right, is now also questioned by some militant groups on the left."

[28] "The former adviser to Emmanuel Macron, indicted for voluntary violence, appeared at the party given for the 70th anniversary of the \"Journal du dimanche\"."

[29] "Two-thirds of the works preserved outside the African continent left Africa after the independence of the 1960s, recalls the art historian Maureen Murphy in a tribute to the \"World\". She wonders about the limits of a circumscribed approach."

[30] "If there was little material damage, the death of a protester and the large number of injured tarnished the weekend of mobilization."

[31] "On Europe 1, Emmanuel Macron returned to the need to fight against violence at school. Without convincing the unions."

[32] "According to the historian and specialist in memory issues, Emmanuel Macron is rather in the continuity of François Hollande in his choice to \"pacify\" memories."

[33] "After the kingdom has organized a business forum in Laayoune, the Polisario Front, which claims the territory, denounces a \"hostile expansionist policy\"."

[34] "The literary award was given to the author of the \"Circle of Impunity\", also divisional commander in Toulouse, Tuesday, November 6th."

[35] "The government wants to increase registration fees for foreigners and attract more students from emerging countries."

[36] "Frédéric Douzet, professor at the French Institute of Geopolitics, takes a positive assessment of the post of digital ambassador, one year after its creation."

```
## [37] "On the occasion of the commemoration  
of the centenary of the 1918 armistice, the historian Rémi Dalisson an-  
alyzes the relationship between history and memory."
```

```
## [38] "Security, help, migration, reconciliation of memories .  
.. Emmanuel Macron implemented the principles set out on November 28, 2  
017?"
```

Text-to-Speech Conversion

```
text_to_speech <- function(text){  
  to_speak <- paste(text, collapse=" ")  
  to_speak <- gsub("'", "", text)  
  input <- paste("'input':{'text':'", to_speak, "'}", sep="")  
  voice <- "'voice':{'languageCode':'en-GB','name':'en-GB-Standard-A','ssmlGender':'FEMALE'}"  
  output <- "'audioConfig':{'audioEncoding':'MP3'}"  
  s_body <- paste("{", input, ",", voice, ",", output, "}", sep="")  
  base_url <- "https://texttospeech.googleapis.com/v1/text:synthesize?key=" <br>  "="  
  url <- paste(base_url, google_api, sep="")  
  x <- POST(url, body = s_body)  
  x <- fromJSON(rawToChar(x$content))  
  Sys.setenv(output_string=x$audioContent)  
  system("echo $output_string > sound_out.txt")  
  system("base64 --decode sound_out.txt > sound_out.mp3")  
  system("afplay sound_out.mp3")  
}  
  
for (i in 1:length(translated_text)){  
  speak <- translated_text[i]  
  r <- text_to_speech(speak)  
  r  
}  
}
```