

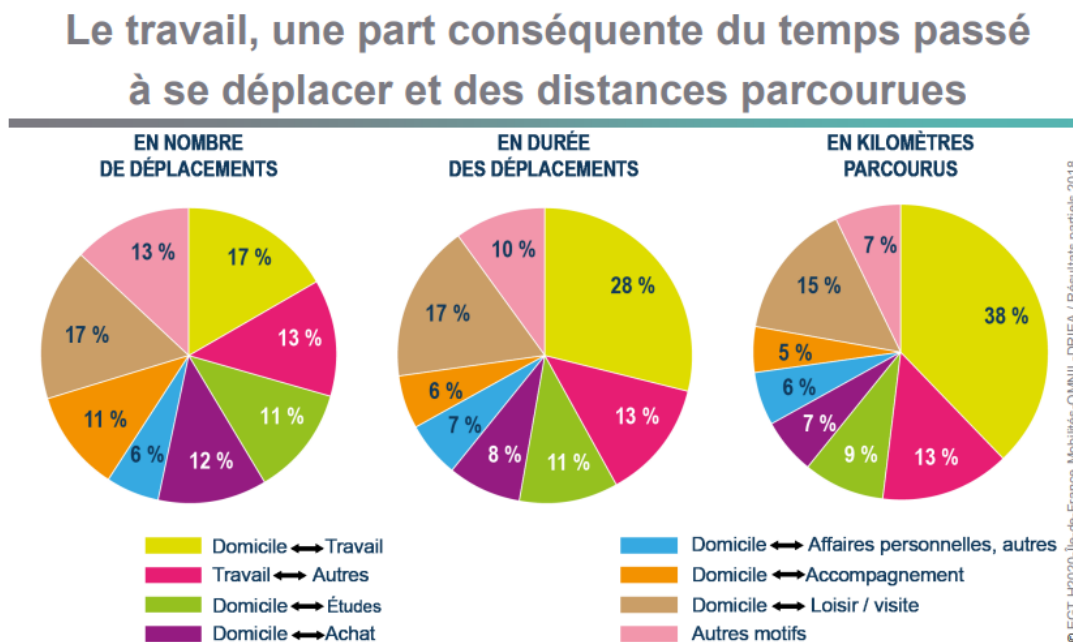
HW_2

Arkadiusz Książ

5.11.2021

Wstęp

Rozwiązanie do pracy domowej 2. Wykozystałem wykresy z linku poniżej (strona 10). Niestety nie znalazłem bazy danych na podstawie której powstały te wykresy, ale stworzyłem data.frame odpowiadają temu co da się odczytać z tych wykresów,(są podane procenty na wykresach). Następnie zrobiłem wykresy które powinny trochę lepiej przekazać to co autor oryginału chciał przekazać, czyli o ile dobrze rozumiem że podróż z domu do pracy pośród innych powodów podróżowania jest najbardziej obciążająca pod względem spędzonego czasu i przebytej odległości. Mam nadzieję, że mój wykres lepiej przedstawia to co chcemy dzięki pozbyciu się kolorów i użyciu wykresów słupkowych zamiast kołowych. Link: https://omnil.fr/IMG/pdf/presentation_egt_v_publicue_vf.pdf



La part de chacun des motifs de déplacements en nombre de déplacements reflète les activités de la journée. Cependant, elle reflète mal la perception des déplacements au quotidien. Les durées et les distances de déplacements sont une meilleure mesure de la pénibilité de la mobilité pour les Franciliens. Ainsi, les déplacements liés au travail prennent plus d'importance en durée de déplacements, et encore plus en kilomètres parcourus dans la journée – ce qui est cohérent avec l'intensité de l'usage des réseaux aux périodes de pointe.

```

library(grid)
library(methods)
library(dplyr)
library(tidyverse)
library(ggplot2)
library(gridExtra)
library(scales)
library(grid)
cele<-c("dom-praca", "praca-inne", "dom-studia", "dom-zakupy",
       "dom-rzeczy osobiste", "dom-towarzyszace", "dom-wypoczynek/wizyty",
       "inne")
czestosc<-c(17,13,11,12,6,11,17,13)
czas<-c(28,13,11,8,7,6,17,10)
kilometry<-c(38,13,9,7,6,5,15,7)
id<-c(1,2,3,4,5,6,7,8)
dane<- data.frame(cele,czestosc,czas,kilometry,id)
dane<- mutate(dane,cele=forcats::fct_reorder(cele,id))

plot1<-(ggplot(dane, aes(cele, czestosc))
+ geom_bar(stat='identity')
+ theme(axis.title.x = element_blank(),axis.title.y = element_blank())
+ labs(title = "Częstość")
+ scale_x_discrete(guide = guide_axis(angle = 45)))

plot2<-(ggplot(dane, aes(cele, czas))
+ geom_bar(stat='identity')
+ theme(axis.title.x = element_blank(),axis.title.y = element_blank())
+ labs(title = "Czas")
+ scale_x_discrete(guide = guide_axis(angle = 45)))
plot3<-(ggplot(dane, aes(cele, kilometry))
+ geom_bar(stat='identity')
+ theme(axis.title.x = element_blank(),axis.title.y = element_blank())
+ labs(title = "Kilometry")
+ scale_x_discrete(guide = guide_axis(angle = 45)))

plot<-grid.arrange(plot1, plot2,plot3, nrow=1,
                    top = textGrob("Praca jako znaczący cel podróży",gp=gpar(fontsize=20,font=3)),
                    left=textGrob("Procentowy udział",gp=gpar(fontsize=16), rot = 90),
                    bottom=textGrob("Cele podróży",gp=gpar(fontsize=16)))

```

Praca jako znaczący cel podróży

