

Océan et climat : séance 1 ‘La terre est bleue’

Julie Faucher & Laurent Dubroca

Mon Nov 11 22:07:52 2019

DRAFT/FRENCH/PRIMARY SCHOOL/SECOND GRADE

Objectifs

Objectifs :

- la Terre est une planète recouverte de mers et d’océans
- la part des terres émergées est de 30%
- quelles sont les mers et les océans proches de la classe (TO DO)

A partir de la carte représentant la surface du globe où deux couleurs distinguent les continents (gris dans le document) des mers (bleu ici), il s’agit d’observer que:

- la couleur bleue occupe une surface plus importante que la couleur grise
- de quantifier les 30 % en découpage et pesée des surfaces (une balance est nécessaire) ou de ranger les surfaces grises et bleues séparément (anomorphose à réaliser dans le document TO DO).

Déroulement :

- présentation du document (légende, échelle)
- observation
- questions guidées :
 - où sommes-nous sur cette carte (continent, pays) ?
 - que peut-on dire du bleu par rapport au gris ?

Document

Carte

```
#prepare the world
library("rnaturalearth")
library("rnaturalearthdata")
library(ggplot2)
library(sf)
library(maps)
world <- ne_countries(scale = "medium", returnclass = "sf")
legendworld<-data.frame(x=c(1,1,1,1),y=c(1.5,2,2.25,2.5),nom=c("Légende :", "Terre", "", "Océan"))#, color
aa<-ggplot()+geom_tile(data=legendworld,aes(x=y,y=x,fill=nom),color="white")+
  scale_fill_manual(values=rev(c("lightgrey", "lightblue", "white", "white")))+
  geom_text(data=legendworld,aes(x=y,y=x,label=nom),size=3)+
  theme_void()+
  theme(legend.position="none")#+
  #coord_fixed()
#print(aa)
```

```

lemonde<-ggplot(data=world)+
geom_sf(data=world,colour="dark grey",fill="dark grey",show.legend=TRUE)+
coord_sf(expand=F)+theme_bw()+
  theme(panel.grid.major = element_line(colour = 'transparent'),
        panel.background = element_rect(fill = "lightblue", colour = "lightblue"))+
  ggtitle("Le monde")
#print(lemonde)

p1<-ggdraw()+
  draw_plot(lemonde,0,0,1,1)+
  draw_plot(aa,0.35,0.21,0.38,0.06)
print(p1)

```

