

# Tableau périodique

Tableau avec éléments cliquables pour obtenir les informations. Nécessite [ce fichier de données](#).

: [tableau\\_periodique\\_cliquable.py](#)

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
# version un peu aménagée du travail de TD et SD, ba2 chimie 2012-2013

def elem(x):
    # print type(x),x # pour montrer que x est une chaîne de caractères
    element=Tk()
    element.title("Propriété du"+ x )
    elembox=Listbox(element,height=32,width=40,fg="#070942")
    elembox.pack()
    for item in table[int(x)]:
        elembox.insert(END,item)

    quitter = Button(element,text='Quitter',command=element.destroy)
    quitter.pack(side=BOTTOM)

from tkinter import *
import csv

tableau=open("elements-data3.csv","r")
reader = csv.reader(tableau,delimiter=";")

table=[] # initialisation d'une liste qui contiendra les lignes à
écrire
for row in reader: # on parcourt les lignes successives du fichier
d'entrée
    table.append(row)

jack=dict()
jack["Autres éléments non métalliques"]="yellow"
jack["Métaux alcalins"]="green"
jack["Métaux alcalino-terreux"]="orange"
jack["Métaux de transition"]="pink"
jack["Autres métaux"]="purple"
jack["Halogènes"]="blue"
jack["Gaz rares"]="red"
jack["Lanthanides"]="brown"
jack["Actinides"]="white"

fen1=Tk()
fen1.title("Tableau périodique des éléments") # défini le nom de la
fenêtre
for item in table[1:]:
```

```
bou=Button(fen1,text=item[0],command=lambda x=item[4]:elem(x),height=3,width=5,bg=jack[item[31]] )
bou.grid(row=item[29],column=item[30])

fen2=Tk()
fen2.title("Tableau des types de données")
datatypebox=Listbox(fen2,height=32,width=40,fg="#070942")
datatypebox.pack()
for item in table[0]:
    datatypebox.insert(END,item)

mainloop()
fen2
fen1
```

## Références

- ...

From: <https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link: [https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:tableau\\_periodique\\_2013](https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:tableau_periodique_2013)

Last update: **2020/04/14 12:03**

