

# Tableau périodique

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

```
<sxh python; title : tableau_periodique.py> #!/usr/bin/env python # -*- coding: utf-8 -*- # version un peu aménagée du travail de TB 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-data.csv","rb") 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") # définit 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 </sxh>
```

## 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?rev=1385623414](https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:progappchim:tableau_periodique_2013?rev=1385623414)

Last update: **2013/11/28 08:23**

