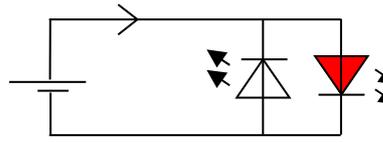
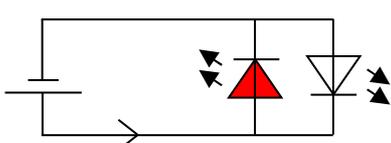


Tensions variables

I- Continu ou variable ? alternatif ?

1) Continu



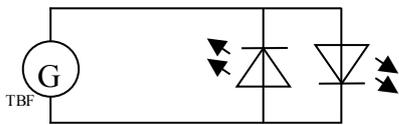
La pile est un générateur qui impose un sens au courant électrique. Suivant son sens de branchement, la DEL est allumée ou éteinte.

Une tension continue est une tension dont la valeur est constante.

2) Variable

Une tension variable est une tension dont la valeur change au cours du temps.

3) Alternatif

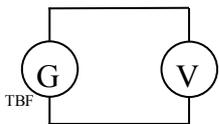


Les diodes électroluminescentes clignotent alternativement.

Le générateur TBF se comporte comme une « pile » branchée tantôt dans un sens tantôt dans l'autre.

Une tension alternative est une tension qui change régulièrement de signe.

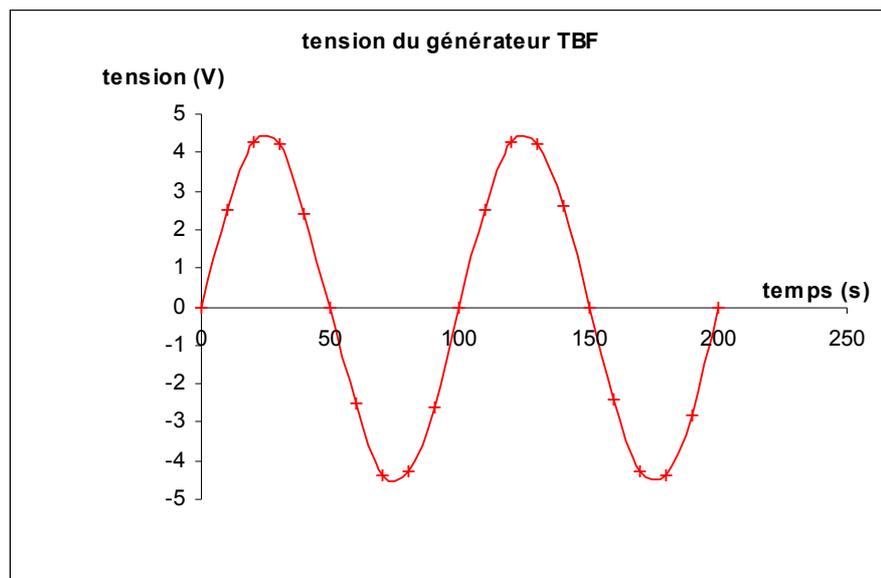
II- Tension aux bornes du générateur TBF



La valeur de la tension n'est pas constante : c'est une tension **variable**.

On relève la tension au cours du temps.

t (s)	U (V)
0	0
10	2,5
20	4,3
30	4,2
40	2,4
50	0
60	-2,5
70	-4,4
80	-4,3
90	-2,6
100	0
110	2,5
120	4,3
130	4,2
140	2,6
150	0
160	-2,4
170	-4,3
180	-4,4
190	-2,8
200	0



La tension aux bornes du générateur TBF est :

- variable (sa valeur n'est pas constante)
- alternative (sa valeur change de signe)
- sinusoïdale (allure de sa représentation en fonction du temps : sinusoïde)

