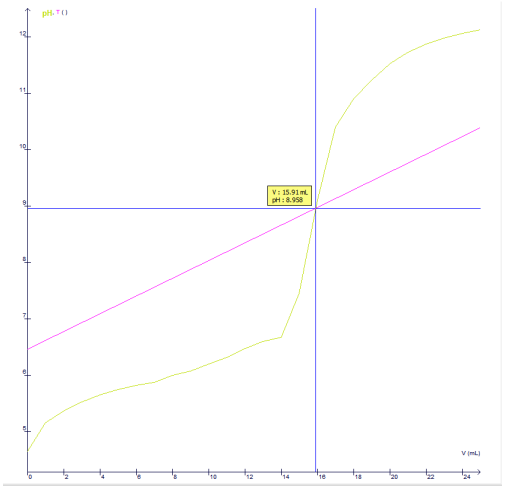
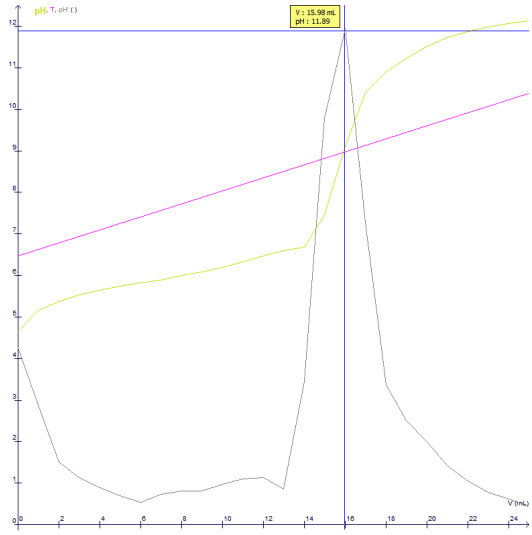
Dosage de l'ibuprofène

Mes résultats avec comme protocole :

Broyer 1cpr d'ibuprofène dans 20mL d'éthanol. Verser dans un bécher et ajouter ED jusqu'à un V total de 100mL

C_{NaOH}=0,10mol.L^{-1}





A	B
V	pH
mL	
0	4.66
1	5.16
2	5.37
3	5.53
4	5.65
5	5.75
6	5.82
7	5.88
8	6
9	6.08
10	6.20
11	6.32
12	6.47
13	6.60
14	6.68
15	7.45
16	9.10
17	10.40
18	10.9
19	11.23
20	11.52
21	11.72
22	11.87
23	11.98
24	12.06
25	12.13

Veq=15,91mL avec méthode tangentes pH ou 15,98mL avec méthode de la dérivée

$n_{ibu}=n_{HO}^{eq}=C_{NaOH}.V_{eq}=0,10x15,91.10^{-3}$ et $m_{ibu}=nxM_{ibu}=CxVxM=0,10x15,91.10^{-3}x206=0.328g=328mg$

m_{th}=400mg donc écart relatif=(m-mth)/mth=(328-400)/400=18%

erreur dûe à la non filtration ?