**Détermination de la constante d'acidité du Bleu de Bromothymol :**

BBT = Couple Acido-basique BBTH/BBT-

1 2 3

BBT + HCl BBT + Solution BBT + soude

tampon pH=7

Travaillons sur la solution 2:

C= concentration de BBT introduite (identique pour les 3 solutions)

Dans 1:

Dans 2:

Dans 3:

En exprimant la loi de Beer-Lambert à une longueur d'onde donnée λ :

Spectre de 1:

Spectre de 2:

Spectre de 3:

En remplaçant C par , il vient: