Resource n°2: techniques expérimentales de chimie. A-S Bernard , Editions DUNOD.

Disponible en ligne sur Babord+, en livre à la BU tram Arts et Métiers, cote 542 TEC.

1. Sécurité au laboratoire p11.
2. Risque chimique p15.
3. Présentation des résultats et incertitudes p21.
4. Verrerie p31.
5. Pesée p39.
6. Dosages et titrages p43.
7. Titrage colorimétrique p49.
8. Potentiométrie p55.
9. Electrolyse p63.
10. pHmétrie p67.
11. Conductimétrie p73.
12. Spectrophotométrie p79.
13. Calorimétrie p85.

Resource n°3: chimie, techniques expérimentales. E Beauvineau , Editions VUIBERT.

Disponible en livre à la BU tram Arts et Métiers, cote 542.076 CHI.

Des video sont disponibles sur Internet.

Partie 1. Fiches méthode.

- A. La sécurité au laboratoire p9
- B. Verrerie disponible p21.
- C. Rédiger un compte-rendu p25.

Partie 2. Fiches techniques et démarches expérimentales avec video.

1. Réaliser une pesée p31
lien www.lienmini.fr/TPCHIMexp-01
2. Réaliser une solution de concentration connue p35
lien www.lienmini.fr/TPCHIMexp-02
3. Réaliser une dilution p37
lien www.lienmini.fr/TPCHIMexp-03
4. Etalonner une solution p41
lien qui semble ne pas marcher : www.lienmini.fr/TPCHIMexp-04
5. Suivre un titrage par détection visuelle p45
lien www.lienmini.fr/TPCHIMexp-05
6. Suivre un titrage par pH-métrie p49
lien www.lienmini.fr/TPCHIMexp-06
7. Suivre un titrage par conductimétrie p55
lien www.lienmini.fr/TPCHIMexp-07
8. Suivre un titrage par potentiométrie p61
lien www.lienmini.fr/TPCHIMexp-08
9. Identifier et exploiter un dosage indirect, un dosage en retour p65