



3. Préparation 10mL tampon PBS à différentes valeurs de pH en allant de (2, 3, 8, 12), après 24h d'incubation à 4°C en utilisant les solutions de titrations HCl (0.1 M) et NaOH préparés précédemment (0.1 M).
4. Préparation du NaCl à 0.9%

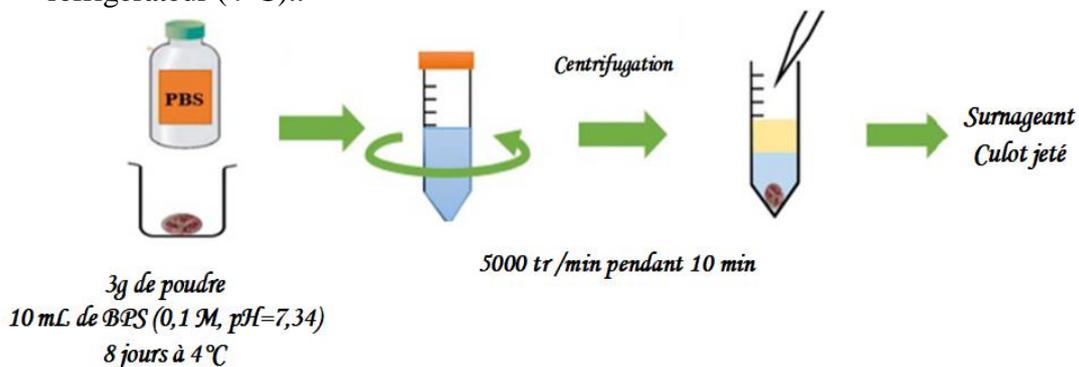
Chlorure de sodium	g
Eau distillée	200mL

#### **✚ Extraction des lectines (protéines végétales)**

L'extraction est une opération visant à récupérer des substances protéiques hydrosolubles « lectines » à partir de la poudre de lentilles rouges à l'aide d'une solution tampon PBS.

#### **Mode opératoire**

- Les grains de lentilles rouges ont été broyés dans un broyeur jusqu'à l'obtention d'une poudre. 3g de poudre obtenue à partir de lentille rouge a été mise dans un bécher 50 mL contenant 10mL de la solution tampon PBS (0,1 M ; pH=7,34) pendant 8 jours au réfrigérateur (4°C)..



- Dans 5 tubes à essai on verse 0.25g de poudre de lentille rouge avec 1mL de tampon PBS à différentes valeurs de pH en allant de (2, 3, 4, 8, 12), pendant 24h d'incubation à 4°C.

Durant la 2<sup>ème</sup> séance du TP, la préparation précédemment préparé est centrifugation à 5000 r/min pendant 10 min. Enfin, Les surnageant obtenus ont été utilisés pour évaluer la présence de lectines et les culots ont jeté. L'extrait brut a été conservé au réfrigérateur et a servi pour le test d'hémagglutination.

### **Présentation du 1<sup>er</sup> compte rendu du TP**

Il doit comporter :

- Intitulé de la séance du TP
- But de TP :
- Préparations des solutions réalisées durant la séance du TP (tableaux).
- Schéma d'extraction des lectines végétales.
- Réponses aux questions suivantes :
  - Quel est le but de respecter les étapes d'extraction des protéines en général ?
  - Existe- il une démarche prédéfinie de l'extraction et de la purification des protéines. Si non, vous dites pourquoi ?
  - Citez les méthodes d'extractions des protéines ?
  - Le tampon de lyse doit répondre à certaines exigences expérimentales, lesquelles ?