



FIGURE 2 – Recette du fondant au chocolat

2. Ouvrir le fichier *recette.py*. L'arbre a été construit avec la classe *Noeud*.

3. BFS

```

1  def BFS(arbre: Noeud)->list:
2      visites = []
3      f = File()
4      f.enfiler(arbre)
5      while not f.est_vide():
6          en_cours = f.defiler()
7          for noeud in en_cours.fils:
8              visites.append(noeud.valeur)
9              f.enfiler(noeud)
10
11     return visites

```

4. affichage

```

1  def affiche(arbre: Noeud, decalage: str = "", affichage: str = "")
   ->str:
2      """
3      affiche l'arbre avec un décalage de 4 espaces pour chaque niveau
4      """
5      affichage += decalage + str(arbre.valeur)+"\n"
6      for f in arbre.fils:
7          affichage = affiche(f, decalage+" ", affichage)
8      return affichage

```