





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

```