

TABLEAU IX.

Sous le chef *Acidité utilisable* est donné le nombre de centimètres cubes de soude normale nécessaire pour neutraliser l'acidité de 100 grammes de l'échantillon. Ce nombre est de 532 pour une crème de tartre parfaitement pure.

La colonne portant l'en-tête *Valeur calculée* donne la valeur d'une livre de l'échantillon en centins, fractions négligées, en supposant que la crème de tartre pure, contenant 100 pour 100 de bitartrate de potasse, vaut cinquante centins la livre. Je dois dire que le bitartrate de potasse pur est coté à 40 cts la livre au détail, dans les prix courants des meilleurs marchands de produits chimiques à New-York (Eimer et Amend, Richards et Cie, et autres). Ces chiffres doivent donc être considérés comme n'indiquant que des valeurs relatives. Ils ont été calculés au moyen de la formule suivante, dans laquelle x représente la valeur cherchée, et a le chiffre porté à la colonne de l'*Acidité utilisable* :

$$x=0.094a.$$

A la colonne 6, j'ai donné le nombre approximatif de cuillerées (ou autres unités de volume) qu'une cuisinière aurait à employer avec 100 cuillerées de bicarbonate de soude (soude à pâte), en supposant qu'il faudrait 2 cuillerées de crème de tartre non falsifiée pour 1 cuillerée de bicarbonate. Comme les chiffres de cette colonne représentent le volume au lieu du poids, ils ne sauraient constituer qu'une approximation très incertaine de la vérité, attendu qu'ils sont calculés d'après les nombres obtenus dans les opérations sur des poids déterminés, tandis que les échantillons, selon leur composition, varient grandement en densité. Cependant, comme la cuisinière est plutôt adonnée à mesurer ses ingrédients qu'à les peser, ce qui est la seule méthode exacte, la colonne 6 peut servir à expliquer la difficulté qu'il y a d'obtenir des résultats uniformes en employant la crème de tartre et les succédanés qu'on trouve dans les

magasins. Ces chiffres s'obtiennent avec la formule $x = \frac{106400}{a}$, dans laquelle a représente l'acidité utilisable de l'échantillon.

Le autres colonnes du tableau s'expliquent d'elles-mêmes.