

**ANNEXE 1 : DOSAGE DE L'ACIDE CITRIQUE, CONTROLE D'HOMOGENEITE**

Prélever 3 échantillons de 5,2g de poudre chacun, la répartition des prélèvements doit permettre de contrôler l'ensemble du lot.

Diluer dans 50 ml d'eau distillée.

Doser avec NaOH 1M et bleu de thymol (4 gouttes) , virage de l'indicateur à l'équivalence.

	Masse de l'échantillon <i>m</i> en g	Volume NaOH 1M <i>V</i> en ml	Teneur massique en acide citrique en % $(64 \cdot 10^{-3} \cdot V) / m$
Échantillon 1			
Échantillon 2			
Échantillon 3			
<i>Moyenne des 3 échantillons</i>			

Teneur théorique en acide citrique ( à calculer à partir de la formulation du mélange) :

Étendue à la moyenne sur les 3 échantillons :

*(Valeur la plus haute – valeur la plus basse ) / moyenne des 3 échantillons*

**Le mélange est conforme si :**

**Teneur moyenne mesurée = teneur théorique +/- 2%**  
**ET**

**Rapport de l'étendue à la moyenne ≤ 15%**

**CONCLUSION** sur la conformité de l'homogénéité du mélange :