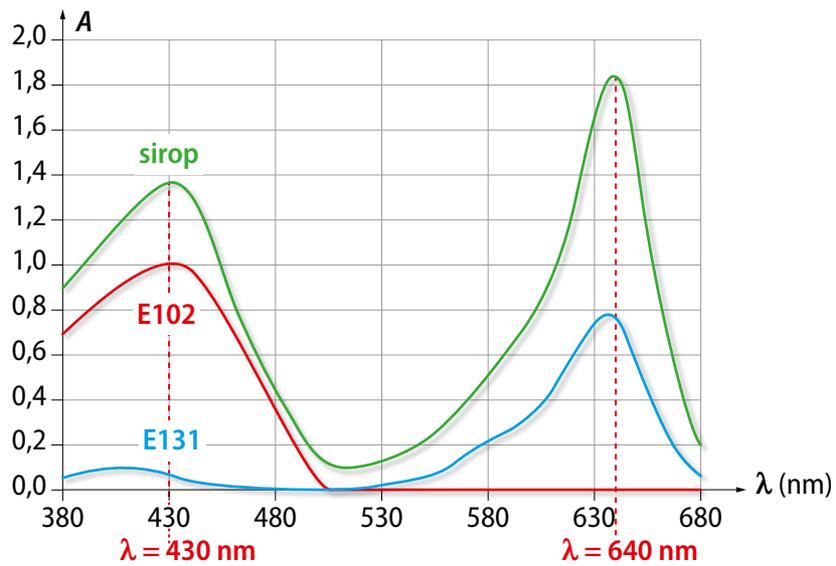


**16** 1. Toutes les valeurs des longueurs d'onde sont déterminées graphiquement.



Pour le colorant alimentaire E102,  $\lambda_{\max} = 430 \text{ nm}$ .

Pour le colorant alimentaire E131,  $\lambda_{\max} = 640 \text{ nm}$ .

Pour le sirop de menthe,  $\lambda_{\max 1} = 430 \text{ nm}$  et  $\lambda_{\max 2} = 640 \text{ nm}$ .

2. On peut en déduire que la couleur verte du sirop de menthe est obtenue en mélangeant les colorants E102 et E131.