

Méthode OIV-MA-AS2-07B

Méthode Type IV

## Caractéristiques Chromatiques (Méthode A0 modifiée par Oeno 1/2006)

### 1. Définitions

On appelle caractéristiques chromatiques d'un vin sa luminosité et sa chromaticité. La luminosité correspond à la transmittance. Elle varie en raison inverse de l'intensité colorante du vin. La chromaticité correspond à la longueur d'onde dominante (qui caractérise la nuance) et à la pureté.

Conventionnellement et pour des raisons de commodité, les caractéristiques chromatiques des vins rouges et rosés sont énoncées par l'intensité colorante et la nuance, suivant un procédé adopté comme méthode usuelle.

### 2. Principe de la méthode

#### 2.1. Méthode applicable aux vins rouges et rosés

Méthode spectrophotométrique selon laquelle les caractéristiques chromatiques sont exprimées conventionnellement comme ci-dessous :

- L'intensité est donnée par la somme des absorbances sous 1 cm de trajet optique pour les radiations de longueurs d'onde égales à 420, 520 et 620 nm.
- La nuance est exprimée par le rapport de l'absorbance à 420 nm à l'absorbance à 520 nm.

### 3. Méthode

#### 3.1. Appareils

3.1.1. Spectrophotomètre permettant des mesures entre 300 et 700 nm.

3.1.2. Cuves de verre disponibles par paires, de trajet optique,  $b$ , égal à 0,1 - 0,2 - 0,5 et 1 cm.

#### 3.2. Traitement préalable de l'échantillon

Si le vin est trouble, le clarifier par centrifugation. Les vins jeunes ou mousseux doivent être débarrassés de la plus grande quantité de leur dioxyde de carbone par agitation sous vide.

#### 3.3. Mode opératoire

Le trajet optique,  $b$ , de la cuve de mesure doit être choisi de manière que l'absorbance  $A$  soit comprise entre 0,3 et 0,7.

Effectuer les mesures spectrophotométriques en utilisant comme liquide de référence l'eau distillée placée dans une cuve de même trajet optique,  $b$ , pour régler le zéro de l'échelle d'absorbances de l'appareil aux longueurs d'onde 420, 520 et 620 nm.

#### 3.4. Calculs

Calculer les absorbances pour 1 cm de trajet optique pour les 3 longueurs d'onde en divisant par  $b$ , exprimé en cm, les absorbances relevées, soit  $A_{420}$ ,  $A_{520}$ ,  $A_{620}$ .

$A_{625}$ ,  $A_{420}$ ,  $A_{520}$  et  $A_{620}$ . L'intensité est conventionnellement donnée par :  
 $I = A_{420} + A_{520} + A_{620}$

#### 3.5. Expression des résultats

L'intensité est conventionnellement donnée par :

$$I = A_{420} + A_{520} + A_{620}$$

Elle est exprimée avec 3 décimales.

La nuance est conventionnellement donnée par :

$$N = \frac{A_{420}}{A_{520}}$$

Elle est donnée avec 3 décimales.

#### **BIBLIOGRAPHIE**

- BOUTARIC A., FERRE L., ROY M., *Ann. Fals. Fraudes*, 1937, **30**, 196.
- SUDRAUD P., *Ann. Technol. Agric.*, 1958, no 2, 203.
- MARECA CORTES J., *Atti Acc. Vite Vino*, 1964, 16.
- GLORIES Y., *Conn. vigne et Vin*, 1984, **18**, no 3, 195.

