

## Mesure de l'absorbance à l'aide d'un colorimètre

### Réglage préalable du zéro

Avant de réaliser les mesures, il faut "régler le zéro" ou "faire le blanc", c'est à dire faire en sorte que l'appareil affiche  $A = 0,00$  lorsque la solution ne contient pas d'espèces colorées.

Avec le colorimètre :

- Relier le colorimètre à un voltmètre réglé sur le calibre 20 V DC (attention aux polarités) (10)
- Remplir une petite cuve (1) aux 2/3 avec de l'eau distillée (remarque : un autre solvant peut être utilisé dans d'autres cas), la sécher extérieurement et l'introduire dans le bon sens dans le logement (2) prévu à cet effet.
- Placer le filtre (3) correspondant à la longueur d'onde choisie dans la fente (4) et recouvrir la cuve et le filtre. avec le cache approprié (11).
- Sélectionner tout d'abord la fonction "mesure de la transmittance" (%T). (6)
- Le colorimètre disposant de deux boutons de réglage (un grossier (8) et un fin (9)), positionner le second à mi-course, faire afficher une valeur proche de 1,0 avec le premier et ajuster à 1,00 avec l'autre.
- Sélectionner la fonction "mesure de l'absorbance" (A) (6), et vérifier que la valeur affichée est 0,00.

Remarque : le réglage du zéro doit être refait entre deux séries de mesures.

### Mesure d'une absorbance

- Rincer tout d'abord la cuve avec la solution étudiée.
- Remplir la cuve aux 2/3 avec la solution, la sécher et la placer dans le colorimètre : le voltmètre affiche l'absorbance A.

