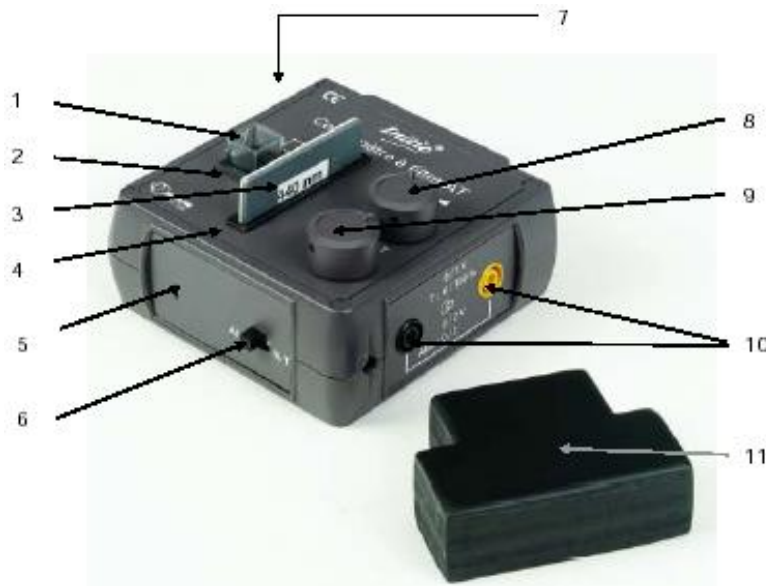


# Le colorimètre

Le Colorimètre à filtres AT Initio® de Jeulin est un appareil permettant de mesurer la Transmittance et l'Absorbance de solutions colorées. Le faisceau monochromatique est obtenu au moyen de filtres de gélatine montés sur des diapositives. Il est équipé d'une sortie analogique permettant la **lecture directe de la Transmittance et de l'Absorbance sur multimètre**.



- 1 – Cuve section carrée 10 x10 mm
- 2 – Support pour cuve.
- 3 – Filtre diapo monochromatique
- 4 – Logement du filtre diapo.
- 5 – Vis de réglage de la correspondance Absorbance/Transmittance.
- 6 – Sélecteur de mode de mesure.
- 7 – Connecteur pour adaptateur secteur 12 V.
- 8 – Bouton de réglage approché du blanc.
- 9 – Bouton de réglage fin du blanc.
- 10 – Sortie analogique (douilles bananes de sécurité  $\phi$  4 mm).
- 11 – Cache.

• la sortie analogique (10) connectée à un multimètre à affichage digital pour une lecture directe de la Transmittance et de l'Absorbance mesurée.

## Mode opératoire :

- Choisir un filtre monochromatique adapté à la solution étudiée, l'insérer dans le logement prévu à cet effet.
- Mettre l'appareil sous tension en le connectant à un adaptateur secteur 12 V.

La mesure de la transmittance et de l'absorbance nécessite **une mesure du blanc**. Celle-ci est réalisée sur une cuve contenant le solvant utilisé pour dissoudre la substance colorée à étudier.

- Insérer la cuve contenant le solvant dans le porte cuve et placer le cache (11) sur l'appareil. **Sélectionner la mesure de Transmittance à l'aide du sélecteur de mode de mesure (6).**
- **Régler la tension de sortie à 1,00 V (ou 100 %) à l'aide des deux potentiomètres de réglage.** Approcher la valeur de 1 V à l'aide du potentiomètre de réglage approché (8), **le potentiomètre de réglage fin (9) étant positionné à mi-course.** Affiner ensuite le réglage à 1,00 V à l'aide du potentiomètre de réglage fin. Introduire ensuite la cuve contenant l'échantillon à analyser dans le porte-échantillon.
- Replacer le cache sur l'appareil. Sélectionner à l'aide du sélecteur de mode de mesure (6) la grandeur à mesurer (Absorbance ou Transmittance). Les valeurs s'affichent directement sur le multimètre.