

RÈGLE D'ÉVALUATION

FICHE N° 31091

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Metrohm Herisau
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Electrochimie, Chimie analytique
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : ANGERS Cedex 01
Modèle : EA 898
Matériaux : Plastique

Description

La règle d'évaluation Metrohm Herisau, ou règle pour la recherche des points d'inflexion, est une règle en plexiglass de 8 cm de large et de 30 cm de long. Au centre une fente longitudinale de 6 cm permet de tracer un trait à l'aide d'un crayon. De part et d'autre de cette fente des traits colorés, associés deux à deux sont tracés tous les 5 mm; chaque groupe de 2 traits parallèle est d'une couleur différente. Le haut de la règle, biseauté, est gradué en cm de 0 à 30. Cette règle permet de rechercher le point d'inflexion sur une courbe de titrage : pH-métrie, potentiométrie, polarographie, etc., qui correspond au point d'équivalence d'un dosage ou au potentiel de demi-vague d'un polarogramme. Pour l'utiliser, on la place sur la courbe jusqu'à ce que deux lignes de même couleur soient tangentes au bas et au haut de la courbe. Il suffit alors de tracer un trait sur la courbe, à l'aide d'un crayon glissé dans la fente; le point d'inflexion de la courbe est alors déterminé avec précision.

Utilisation

La règle d'évaluation, ou règle pour la recherche des points d'inflexion a été utilisée pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.





