

Epreuve de Techniques d'Analyse par Microscopie

1. Schématisez les principaux éléments qui constituent un microscope droit composé. Quelle est la différence entre le microscope inversé et le microscope droit. Quels types de manipulations, le microscope inversé, permet-il de réaliser ?
2. Quels types d'analyses permettent de réaliser la cellule de Malassez et la cellule de Thoma ? Expliquez le principe.
3. Quels types d'analyses permettent de réaliser les sondes moléculaires fluorescentes ? Quel est le principe ? Quel type de microscope est-il nécessaire d'utiliser ?
4. Quels sont les avantages et les inconvénients du microscope à balayage confocal ? Est-il nécessaire d'utiliser un logiciel du traitement de l'image ? Expliquez.
5. Quelles sont les différences entre le microscope électronique à balayage et le microscope électronique à transmission ? Quel est le principe de l'analyse élémentaire avec le MEB ?