

- 1) Dans un microscope polarisant, la lumière, qui est une onde électromagnétique :**
 - a) se propage dans toutes les directions
 - b) ne se propage pas
 - c) se propage dans une seule direction

- 2) Analyseur et polariseur sont des matériaux polarisant permettant de laisser passer la lumière :**
 - a) dans tous les plans
 - b) dans un plan précis
 - c) dans toutes les directions

- 3) Pour que la lumière soit arrêtée par les 2 matériaux polarisant (analyseur et polariseur), ces derniers doivent être disposés :**
 - a) Perpendiculairement
 - b) parallèlement
 - c) à 45°

- 4) L'analyseur :**
 - a) est positionné du côté de l'œil
 - b) est positionné du côté de la source lumineuse
 - c) est fixe (non escamotable)

- 5) Le polariseur :**
 - a) est positionné du côté de l'œil
 - b) est positionné du côté de la source lumineuse
 - c) est escamotable

- 6) Pour observer les minéraux, une lame mince de roche doit être disposée :**
 - a) sur le polariseur
 - b) entre l'analyseur et le polariseur
 - c) sur l'analyseur

- 7) L'observation en « lumière naturelle » est réalisée :**
 - a) quand seul le polariseur est en place
 - b) quand seul l'analyseur est en place
 - c) quand le polariseur et l'analyseur sont en place

- 8) La teinte des minéraux d'une lame est visible car ces derniers :**
 - a) réfléchissent la lumière
 - b) diffractent la lumière
 - c) arrêtent la lumière

- 9) La lumière traversant l'objet (la lame) :**
 - a) est toujours polarisée
 - b) est toujours analysée
 - c) est soit polarisée, soit analysée

- 10) Avant de commencer l'observation, on réalise l'extinction (= on « fait le noir ») :**
 - a) sans lame mince sur la platine, polariseur et analyseur perpendiculaires entre eux
 - b) en disposant polariseur et analyseur perpendiculaires entre eux et en mettant la lame mince sur la platine
 - c) sans lame mince sur la platine, polariseur et analyseur parallèles entre eux