

N°3 : Propriétés spectrales des anthocyanes

Partie A : Appropriation du contexte et activité pratique

La stratégie adoptée consiste à mettre en culture des levures puis les irradier avec des ultraviolets avec ou sans film protecteur d'anthocyanes

(Protocole sur le sujet)

Résultat attendu : la culture qui n'est pas recouverte d'anthocyanes comportera bien moins de colonies que celle qui en est recouverte.

Partie B : Présentation et interprétation des résultats, poursuite de la stratégie et conclusion

Présenter les résultats sous forme de schéma avec d'un côté la culture avec anthocyanes et de l'autre celle sans anthocyanes.

Si la culture avec anthocyanes présente plus de colonies que celle sans, on peut alors en déduire que les anthocyanes sont en effet capables de protéger les cellules en absorbant une partie du rayonnement ultraviolet.

Pour améliorer et prouver nos résultats, on peut aussi utiliser un spectrophotomètre UV-Vis qui, en préparant un échantillon d'anthocyanes liquide nous permettra de montrer quelles longueurs d'ondes dans les UV les anthocyanes absorbent précisément.

Ainsi, les anthocyanes permettent en effet de réduire l'effet des UV en absorbant une partie.