

Cancer: la banane ouvre la voie au diagnostic du mélanome

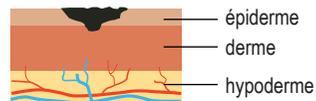
De la peau de banane pour développer un outil de diagnostic du mélanome: Des chercheurs de l'EPFL se sont appuyés sur les points noirs du fruit pour concevoir leur dispositif.



La tyrosinase et les stades du mélanome

I. Mélanome in situ

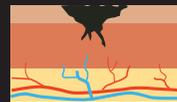
La tumeur est encore superficielle.



peu présente

II. Mélanome invasif

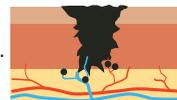
La tumeur atteint le derme.



présence importante et homogène

III. Mélanome loco-régional

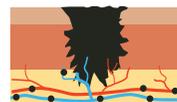
La tumeur atteint la circulation sanguine.



présence moins importante et hétérogène

IV. Mélanome métastatique

La tumeur se propage dans les organes (foie, poumons, os...).



La méthode d'imagerie

Le scanner balaye la surface de la peau, il détecte la présence de tyrosinase. Il permet un diagnostic non-invasif du stade 2 de la tumeur, où la tyrosinase est présente en grande quantité.

