*Please don’t translate the fields in red*

*Title:*

Une nouvelle méthode in vitro pour prédire la photoprotection in vivo contre la pigmentation induite par la lumière visible et un nouveau facteur de photoprotection de la lumière visible

*Subtitles:*

Auteurs : Duteil L, Cadars B, Queille-Roussel C, Giraud I, Drulhon F, Graizeau C, Guyoux A, Passeron T

Poster original du Congrès EADV (2022)

*Push expert:*

Rédigé par Pr Thierry Passeron en collaboration avec 7 autres experts

*Tab:*

### Conclusion

*Text:*

Le pVL-PF est une nouvelle interprétation du VL-PF original pour comparer plus intuitivement de 0% à 100% les performances de différentes formulations sur la pigmentation induite par la lumière visible. Il facilite également la compréhension pour les dermatologues et les consommateurs qui recherchent une photoprotection à lumière visible élevé. Fait intéressant, la meilleure corrélation entre la pigmentation in vivo et la transmittance in vitro a été observée de 400 à 469 nm, ce qui correspond au spectre d'absorption de l'opsine-3. En effet, les mélanocytes détectent directement la lumière bleue par stimulation directe du récepteur opsine-3. En conclusion, la méthode in vitro utilisant la mesure de la transmittance de 400 à 469 nm est un bon outil prédictif pour évaluer l'efficacité de la photoprotection lumière visible des écrans solaires et pourrait être utilisée pour sélectionner des formulations avant l'évaluation finale in vivo.

*CTA:*

Accéder à la publication associée

*iFrame:*

A venir

*Preview / download*

A venir