



MICRO CERTIFICATION | Photoprotection : Science, Évaluation, Réglementation et Perspectives

Durée
2 jours

 Structure de formation
Service
Commun de
la Formation
Continue ,
Faculté des
Sciences

 Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Cette formation courte (2 jours) propose une compréhension complète et appliquée de la photoprotection, depuis les bases scientifiques du rayonnement solaire jusqu'aux méthodes d'évaluation et à la réglementation internationale.

 [Consulter la plaquette](#)

Équipe pédagogique :

- Responsable de la formation : **Dr Véronique Barragan-Montero**, directrice du Master ICAP Ingénierie des Cosmétiques, Faculté des Sciences, Université de Montpellier.
- Animateur : **Dr Marc Pissavini** :
 - Directeur de recherche en photoprotection
 - Expert international en photoprotection cosmétique appliquée (formulation, mesures SPF/UVA, évaluation in vitro/in vivo).
 - Éditeur de l'International Journal of Cosmetic Science.
 - Contributeur et animateur du groupe ISO/TC217/WG7 sur les méthodes de photoprotection.
 - Auteur de nombreuses publications scientifiques et conférencier international.

Les + de la formation

- **Unique en France** : première formation universitaire courte exclusivement dédiée à la photoprotection
- **Expertise internationale** : animée par un leader reconnu du domaine (ISO, IJCS)
- **Contenu actualisé** : intègre les normes ISO les plus récentes (publiées en 2024) et les discussions sur les futures réglementations
- **Double lecture** : adaptée aussi bien aux scientifiques qu'aux communicants/marketeurs

Objectifs

- Comprendre les bases scientifiques du rayonnement UV et ses effets sur la peau
- Maîtriser les méthodes d'évaluation des produits solaires (in vivo, in vitro, in silico)
- Connaître les normes ISO et les réglementations internationales en vigueur
- Évaluer la pertinence et les limites des allégations liées à la photoprotection
- Anticiper les évolutions scientifiques, réglementaires et sociétales du domaine



Admission

Public cible

- Professionnels de l'industrie cosmétique (R&D, affaires réglementaires, affaires scientifiques, marketing).
- Dermatologues, pharmaciens, étudiants en sciences pharmaceutiques et cosmétiques.
- Régulateurs, agences de santé.
- Journalistes scientifiques et responsables communication santé-beauté.

Niveau requis : Débutants à intermédiaires.

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

sfc-fds@umontpellier.fr

✉ sfc-fds@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Veronique MONTERO

✉ veronique.montero@umontpellier.fr

Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté des Sciences



Programme

Organisation

Dates : 5 et 6 novembre 2025 (14 heures de formation)

Programme :

Jour 1 – Bases scientifiques et méthodes d'évaluation

- Introduction et enjeux de santé publique : spectre électromagnétique, UV, visible, IR, incidence sur la peau
- Facteurs environnementaux : latitude, saison, altitude, réflexion (neige, eau, sable), météo
- Effets du soleil : peau (vieillissement, immunosuppression, cancers, dermatoses)
- Filtres UV : organiques vs minéraux, mécanismes d'action, photostabilité, interactions formulation
- Méthodes d'évaluation : SPF, UVA-PF, CW, indices complémentaires
- Normes ISO : processus de validation internationale, retours d'expérience

Jour 2 – Variabilité, réglementation et perspectives

- Variabilité et incertitude des tests : quantité appliquée, étalement, conditions d'exposition, photostabilité, eau, sueur
- Réglementation internationale : Europe, USA, Australie, Chine, Japon
- Communication & perception : allégations, fake news et mythes en photoprotection (minéraux vs organiques, SPF extrêmes)
- Perspectives futures : méthodes alternatives (validation ISO 2024), innovations de formulation, contraintes environnementales, nouvelles approches

Méthodes :

- Cours magistraux interactifs avec support visuel (PowerPoint, études de cas)
- Discussion critique et échanges sur des exemples concrets
- Évaluation par QCM ou mini-étude de cas - option