

SOLEIL, UV & SANTE AU TRAVAIL



Pierre CESARINI

Directeur délégué



sécurité solaire



Centre collaborateur de l'OMS
pour l'éducation solaire

présanse
PRÉVENTION ET SANTÉ AU TRAVAIL

A large orange graphic with a curved top. It features three overlapping diamonds in purple, red, and green. The text 'Journées Santé-Travail 2024' is written in white and pink. Below it, a red banner contains the text 'Rendez-vous les 15 & 16 octobre' in white.

Journées
Santé-Travail
2024

Rendez-vous les 15 & 16 octobre

PLAN

L'association Sécurité Solaire

Climat, rayonnement solaire & UV

Les effets sur la santé (+ & -), à court terme et long terme

Les rapports OIT - OMS, EU-OSHA, le PRST4 Grand Est, 2 ex. d'études

Recommandations pour bien (Se) protéger du soleil au travail

Le programme Soleil & Santé au travail

Le contexte juridique et politique, les objectifs,

Une étude épidémiologique, des actions et des outils

L'ASSOCIATION SÉCURITÉ SOLAIRE



Création en 1994

Centre collaborateur de l'OMS (1996 – 2024)

Reconnue d'intérêt général

Sensibiliser, informer, éduquer.

Prévention des cancers de la peau, cataractes et autres dommages en lien avec le rayonnement solaire.



L'ASSOCIATION SÉCURITÉ SOLAIRE

CA = Conseil scientifique & L'équipe



- **Pr Marie-Thérèse Leccia (Présidente)**
Chef de service Dermatologie - CHU de Grenoble Alpes
- **Pr Thierry David (Secrétaire général)**
Chef de service Ophtalmologie CHU de la Timone à Marseille
- **Pr. Colette Brogniez (Trésorière)**
Prof de physique – Lab. d'Optique Atmosphérique Univ. de Lille
- **Dr Jean-Pierre Cesarini**
Cancérologue, chargé de recherche émérite I.N.S.E.R.M.
- **Jean-François Doré**
Directeur de recherche émérite I.N.S.E.R.M. - Lyon
- **Cécile Delcourt**
Dir. de recherche Inserm - U1219 « Bordeaux population health »
- **Thierry Douki**
Dir. de recherche, attaché au CEA Grenoble, et UMR CEA/UGA.
- **Claude Gronfier**
Chargé de Recherche INSERM, Centre de Recherche en Neurosciences- Univ. Lyon 1
- **Dr Emmanuel Mahé**
Chef de service dermatologie CH Argenteuil
- **Dr Nathalie Sultan Bichat**
Dermatologue au CH Ouest Réunion - Présidente de Mission Soleil Réunion
- **Thierry Portafaix**
Professeur des Universités – Univ. de la Réunion - Laboratoire de l'Atmosphère et des Cyclones (LACY)
- **Pr Alicia Torriglia**
Dir. de recherche INSERM - U1138 / Univ. Diderot – Paris Descartes – P.M Curie



Pierre CESARINI

Directeur délégué



Jannick Buard

Office manager



Camille BERDURAS

Cheffe de projet



Arthur VIVES

Chef de projet digital



Walid DJEMA

Chargé de mission communication et partenariat



Rares Fetti

Assistant communication digitale

L'ASSOCIATION SÉCURITÉ SOLAIRE

Principaux programmes



Index UV Tous publics



Mesures d'UV & prévi. d'UV...

- sur www.soleil.info,
- dans les médias
- par email (+ de 3000 pro.)
- sur panneaux d'affichages



Education Enfants, prof., ...



- Production – diffusion de ressources péda., jeux, livres ...
- Formations
- Evaluations



Organisation des Nations Unies pour l'éducation la science et la culture



ministère éducation nationale jeunesse vie associative
FONDATION La main à la pâte
POUR L'ÉDUCATION À LA SCIENCE



Au travail Travailleurs en extérieur



- Etude épidémiologique
- Actions pilotes



Direction régionale de l'économie, de l'emploi, du travail et des solidarités



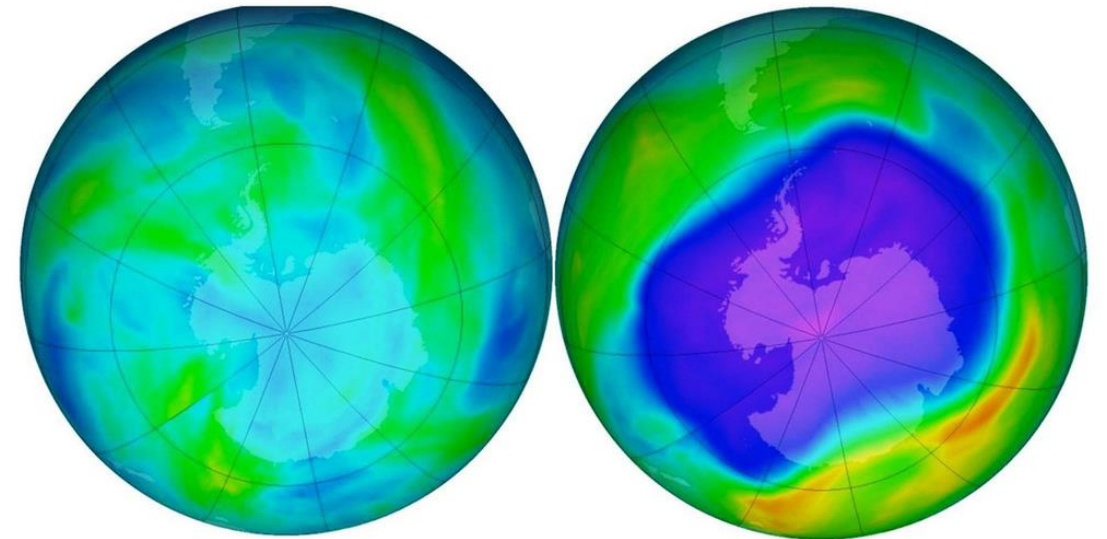
L'évolution de la couche d'ozone : Des « courants » contraires

La forte baisse des rejets de CFC

Les méga incendies

Les irrptions volcaniques

Le refroidissement de la stratosphère



Les effets du réchauffement

La diminution de la couverture nuageuse

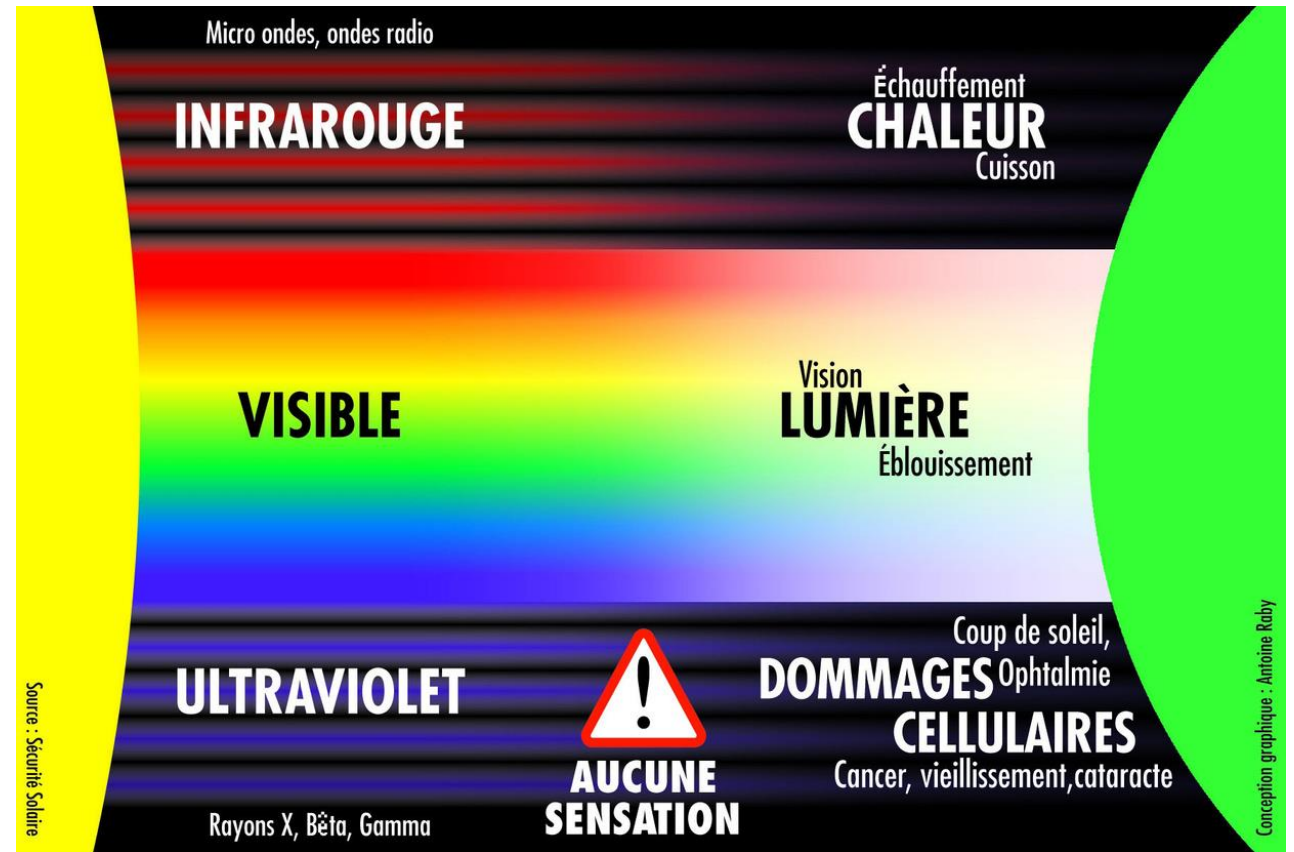
L'augmentation de l'exposition (durée & surface corporelle)

LE RAYONNEMENT UV

Le piège des UV

Invisibles et ne procurent pas de sensation de chaleur

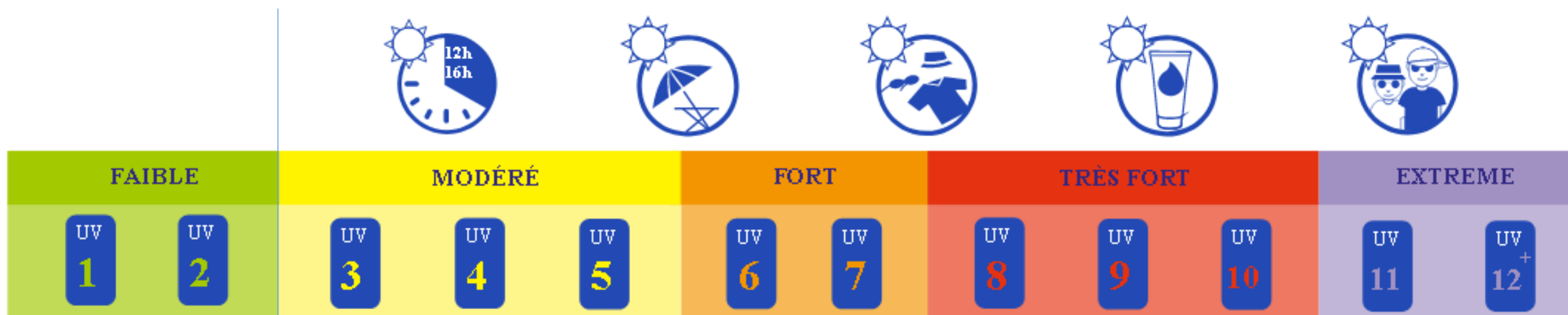
Classés cancérigènes certains par le CIRC-OMS



LE RAYONNEMENT UV

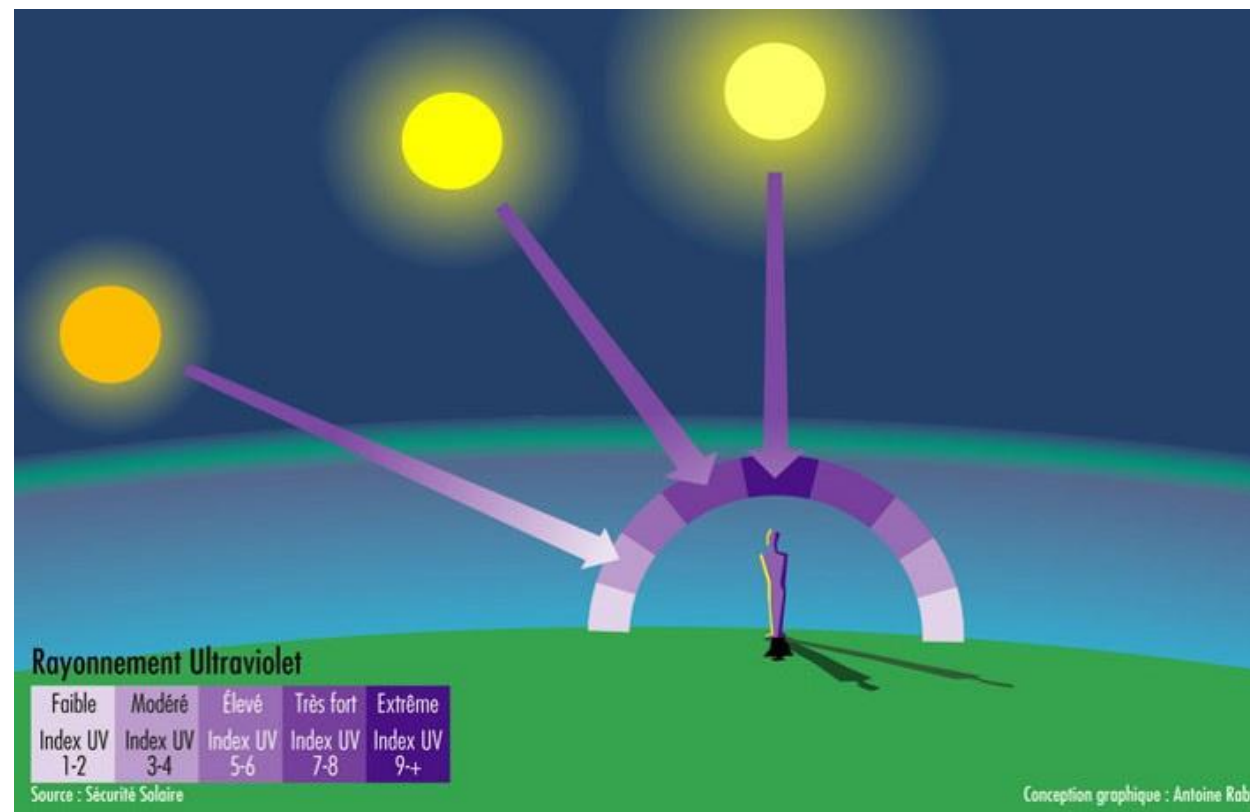
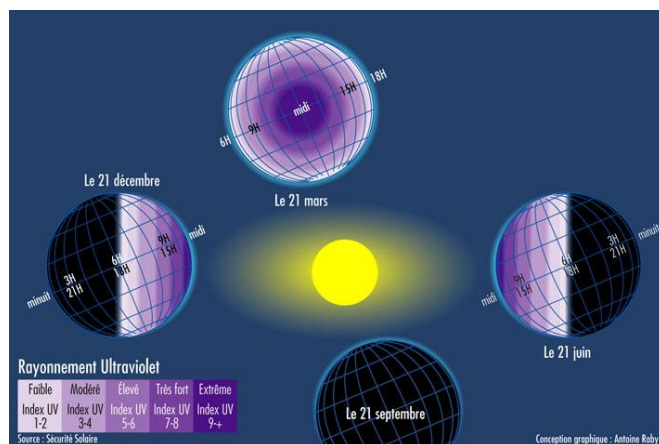
L'index UV recommandé par l'OMS, l'OMM, le PNUE, le HCSP...

- L'intensité des UV et le risque pour la santé
- Généralement calculé pour les 3 à 4 heures autour du midi solaire...
- Accompagné de conseils d'autant plus importants que le type de peau est clair et que l'exposition est longue



LE RAYONNEMENT UV

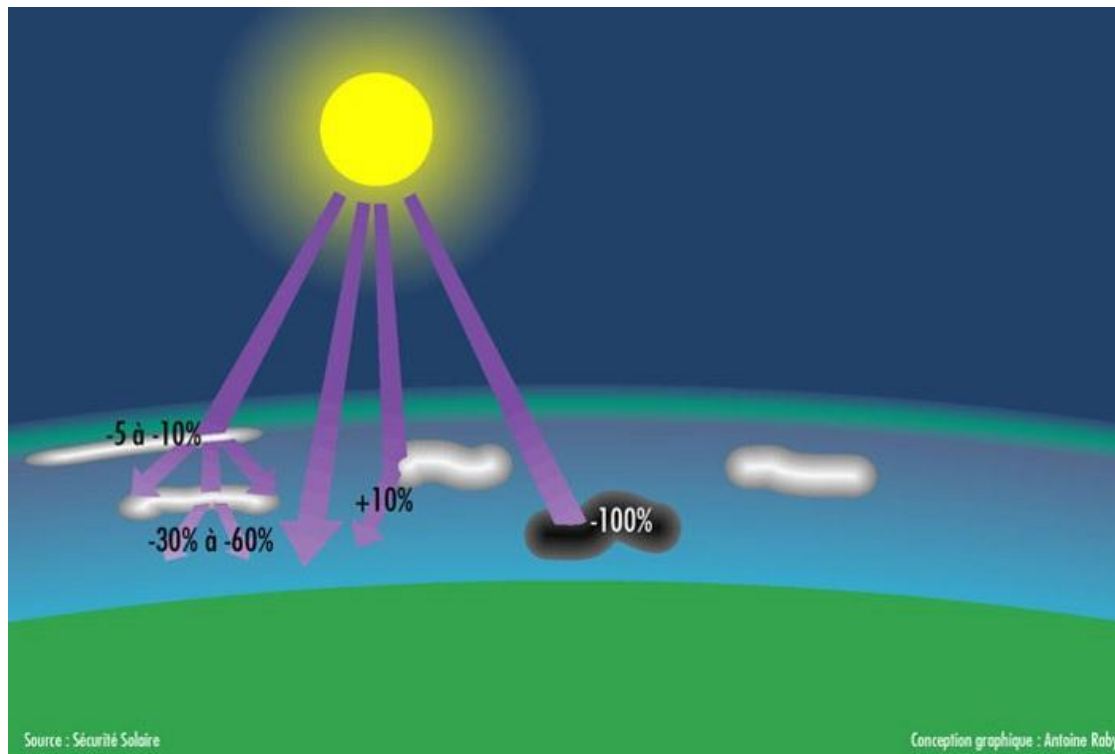
L'index UV varie en fonction de l'angle que forment les rayons du Soleil avec la Terre



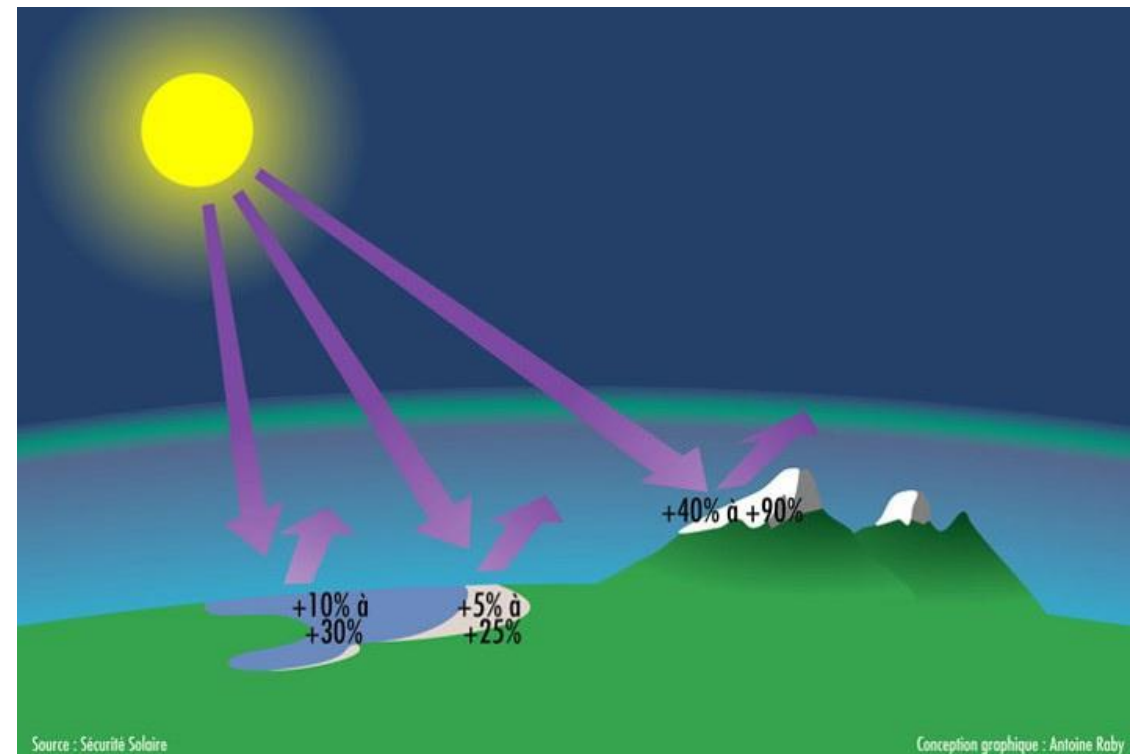
Hauteur du Soleil = Épaisseur d'atmosphère traversée

LE RAYONNEMENT UV

Le rôle des nuages

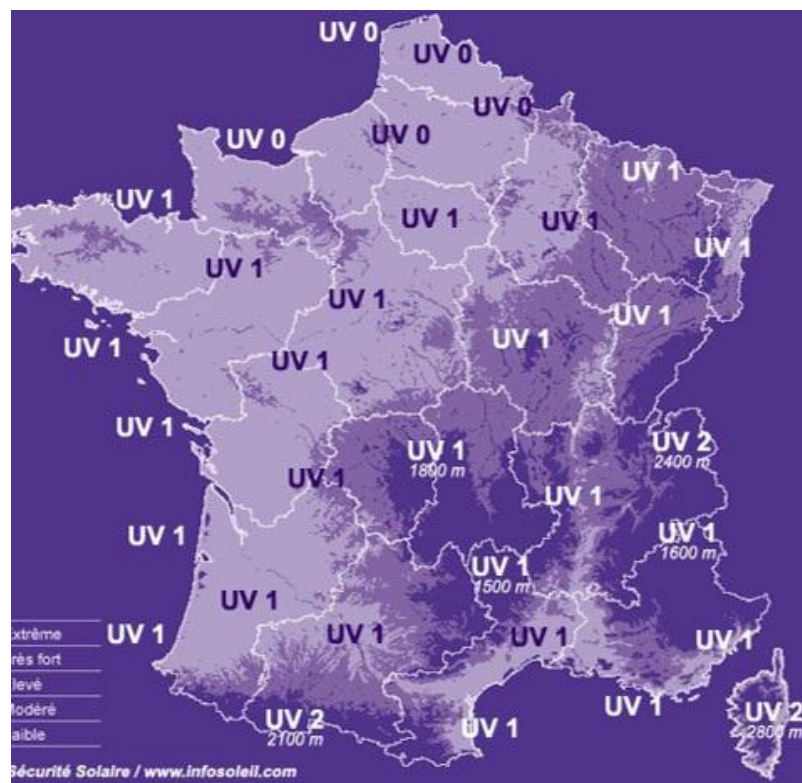


L'altitude et la réverbération

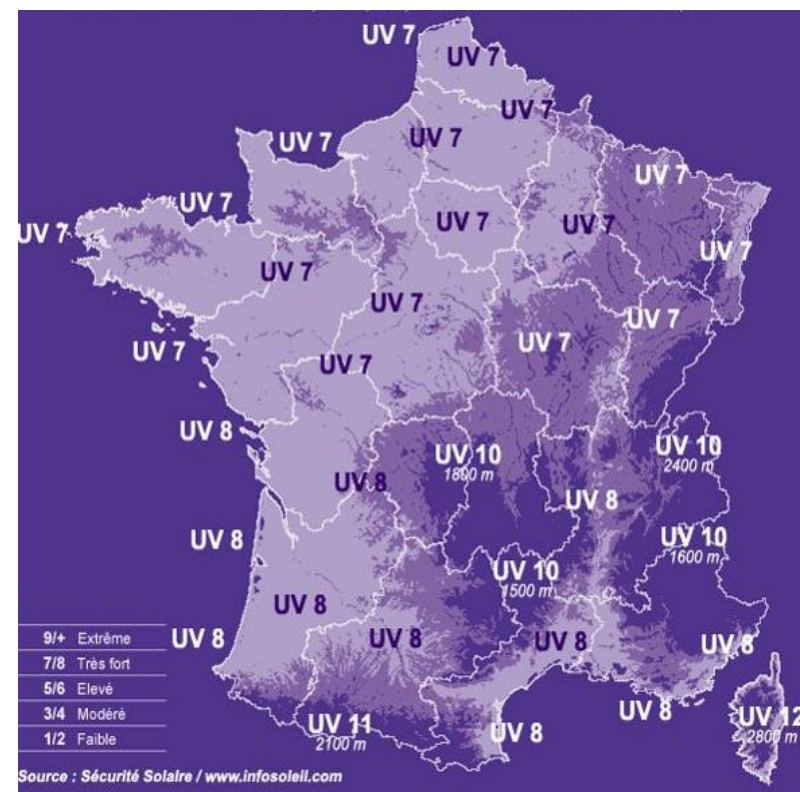


LE RAYONNEMENT UV

En janvier

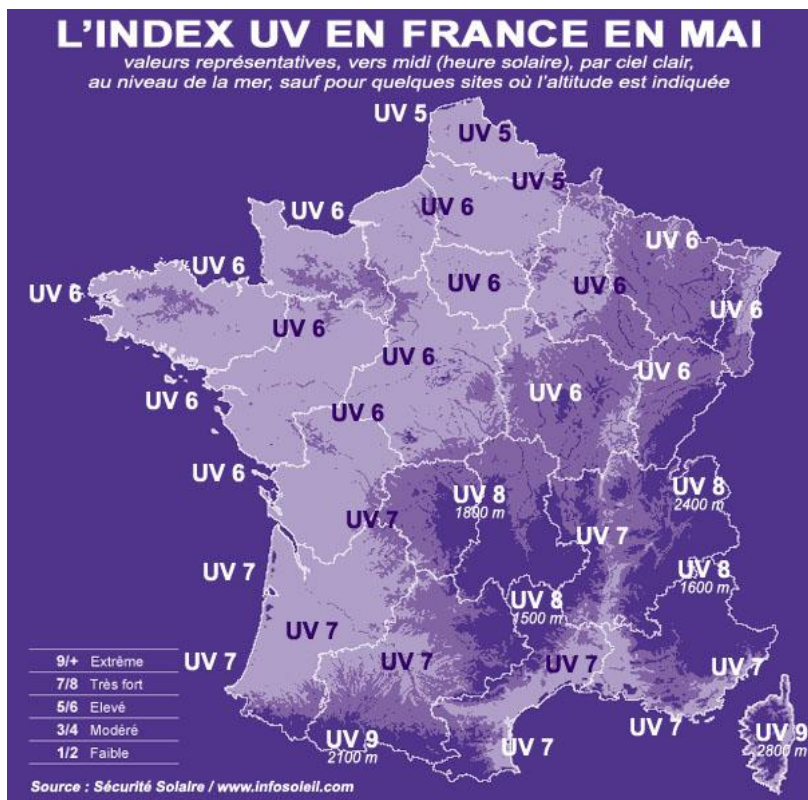


En juillet



LE RAYONNEMENT UV

En mai

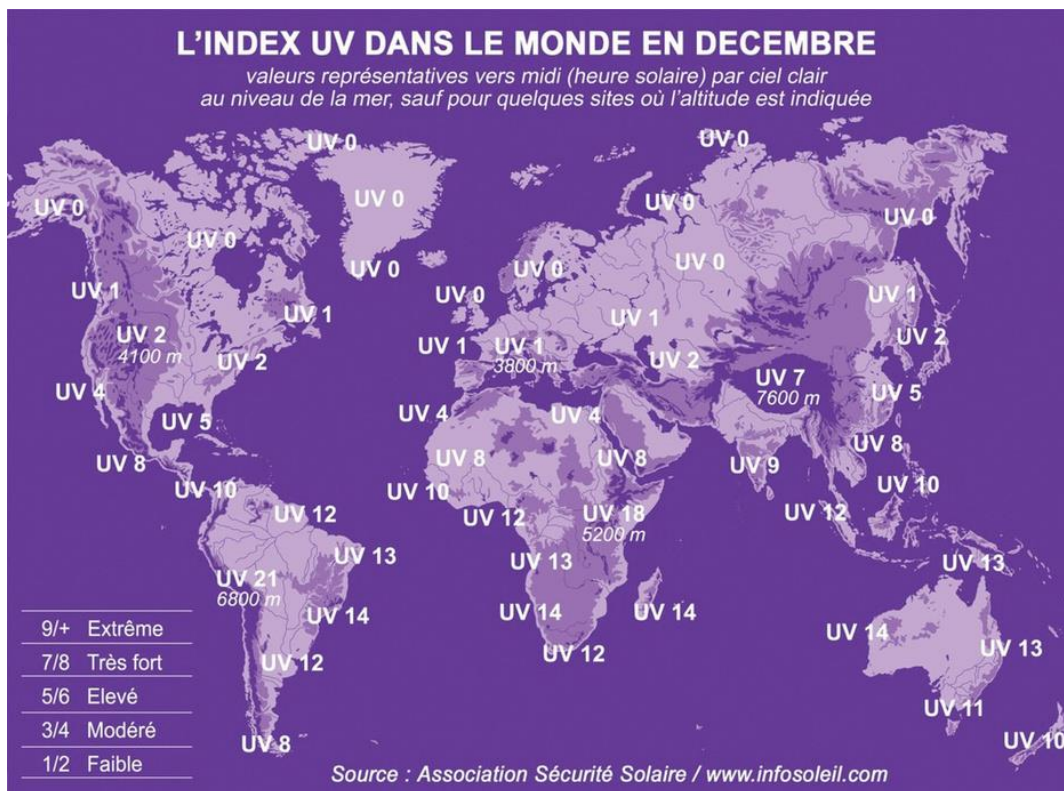


En août

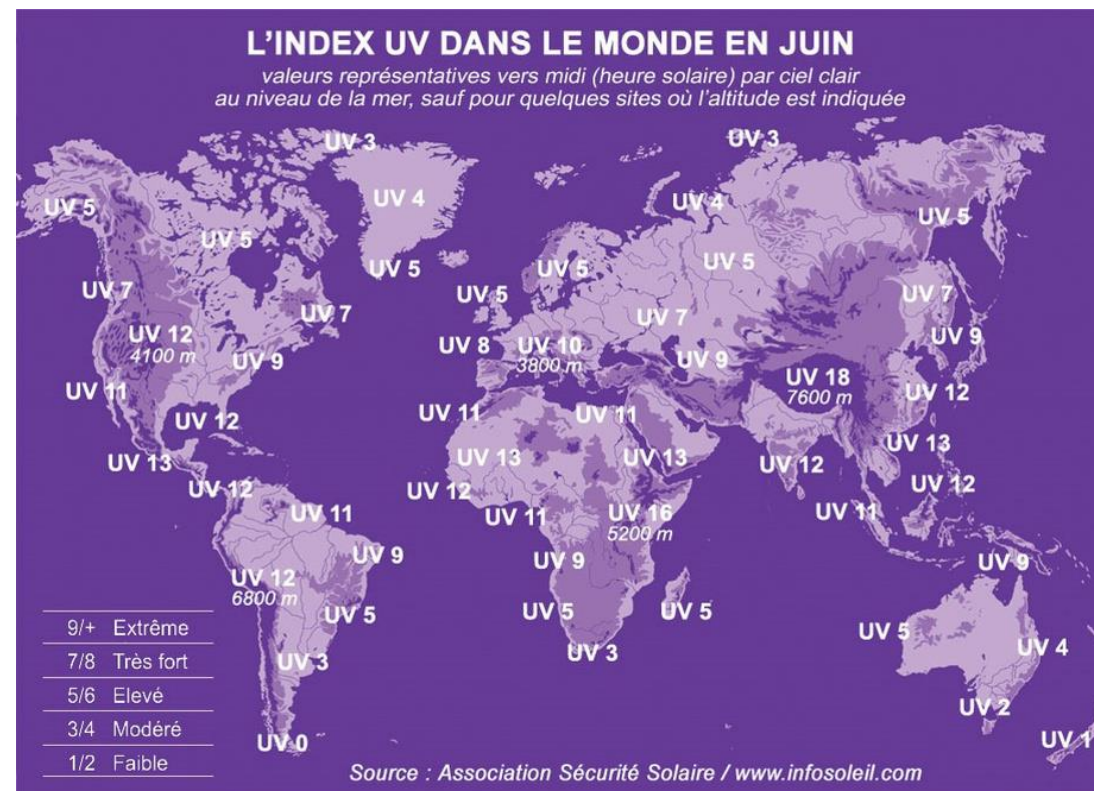


LE RAYONNEMENT UV

En décembre

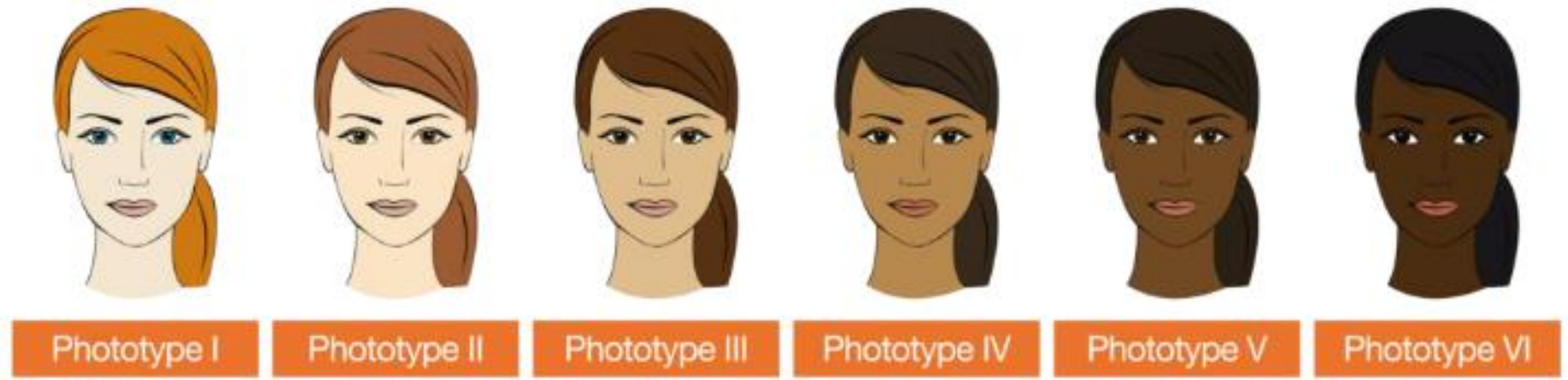


En juin



L'INDEX UV ou Indice de rayonnement UV

En combien de temps (en minutes), on reçoit un coup de soleil léger (DEM), selon l'Index UV et le type de peau.



| | | | | | | |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| INDEX UV 9-10 | 16 | 23 | 31 | 47 | 78 | 156 |
| INDEX UV 7-8 | 20 | 30 | 40 | 60 | 100 | 200 |
| INDEX UV 5-6 | 28 | 42 | 56 | 84 | 140 | 280 |
| INDEX UV 3-4 | 47 | 70 | 93 | 140 | 233 | 467 |

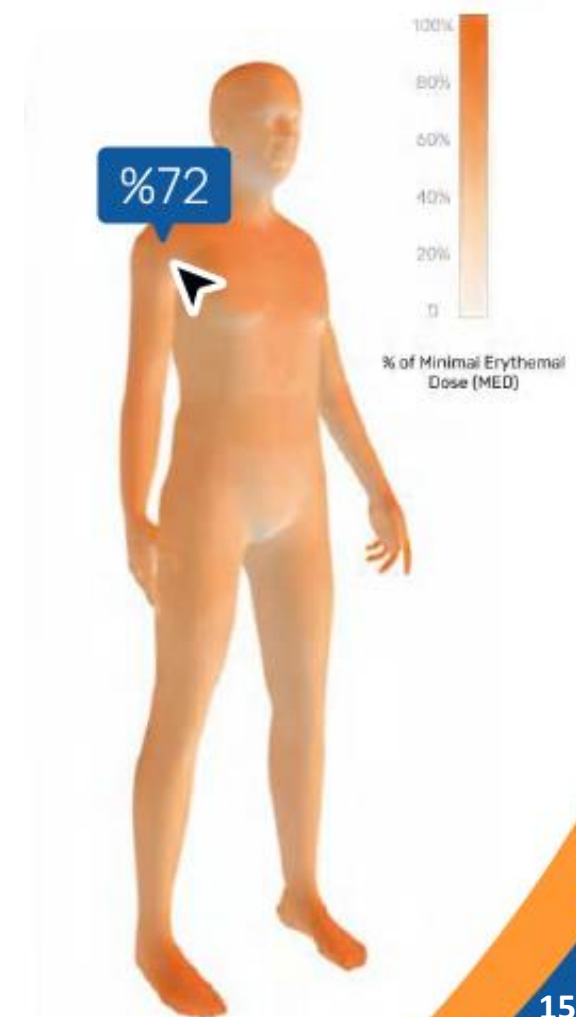
Dosimétrie UV pour appréhender l'évaluation du risque et la protection

2 SED reçues en moins de 8 h = un coup de soleil léger pour une peau très sensible (Phototype 1) = 200 mJ/cm²

En France hexagonale, fin juin, par ciel clair, sur un plan horizontal, la dose quotidienne reçue est de **50 à 60 doses d'UV (SED) par jour**

La dose reçue par une partie du corps dépend de :

- L'intensité du rayonnement UV
- La durée de l'exposition
- L'orientation par rapport à la direction du rayonnement
- La protection mise en œuvre



EFFETS BÉNÉFIQUES DU SOLEIL

Synthèse de vitamine D

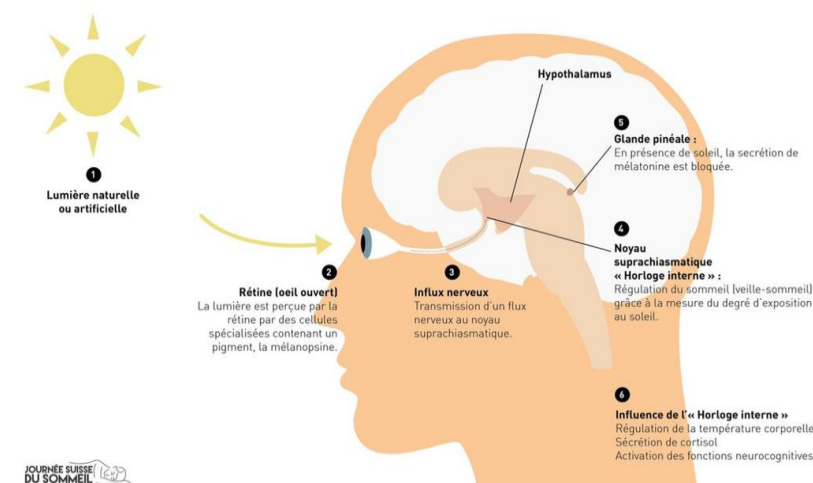
- Nécessaire à la fixation du calcium sur les os
- Importante pour le système immunitaire

Un effet positif sur le moral

- Préviend la Dépression saisonnière hivernale

L'horloge interne

- Le rythme circadien

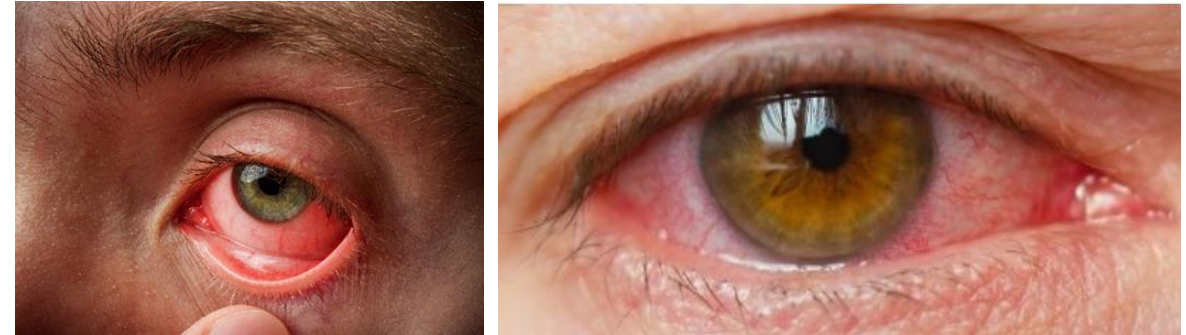


EFFETS NÉFASTES « IMMÉDIATS »

Les coups de soleil = brûlures



Ophthalmie



Photosensibilisation



EFFETS DIFFÉRÉS NÉFASTES SUR L'OEIL

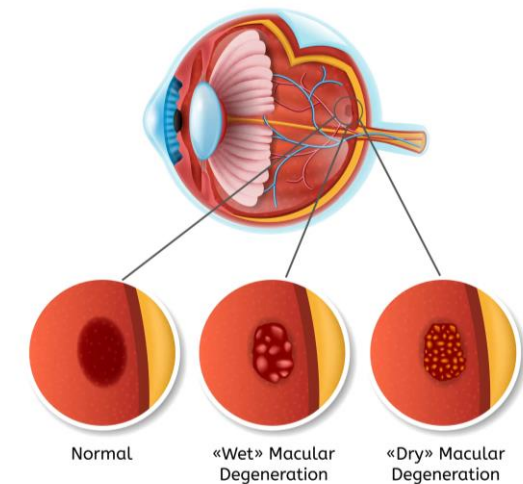
Cataracte



1ère cause de cécité dans le monde
en forte augmentation, de plus en plus
précoce en France

Près de 900 000 interventions / an

DMLA



1ère cause de cécité
dans les pays riches

EFFETS DIFFÉRÉS NÉFASTES SUR LA PEAU

Le photo vieillissement : rides profondes



Deux sœurs jumelles



Un livreur

EFFETS NÉFASTES DIFFÉRÉS SUR LA PEAU

Le mélanome (10%)

Pas ou peu lié aux expositions professionnelles

La détection, un rôle pour la médecine du travail ?

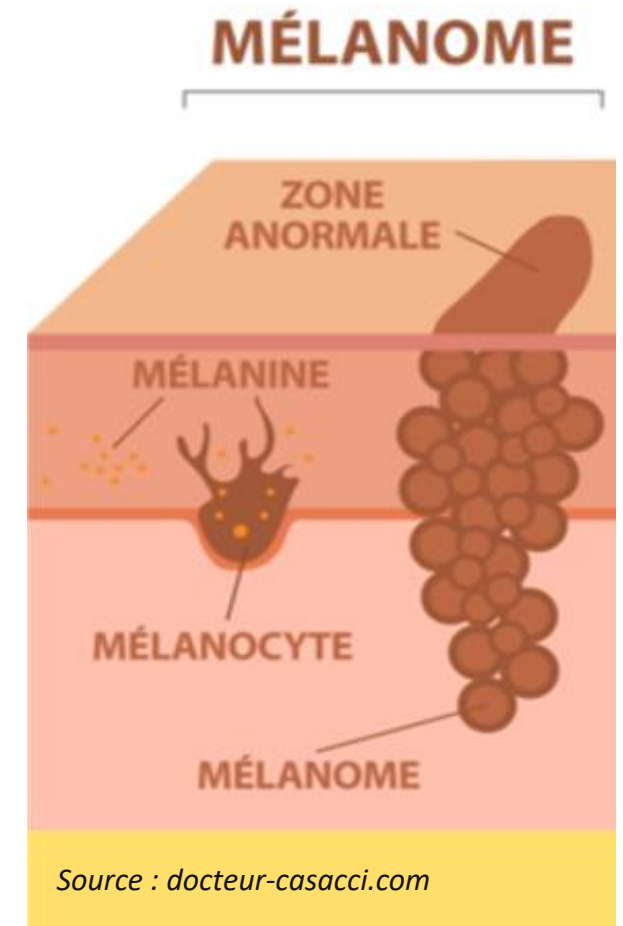


Source : Inca

- Asymétrie
- Bords irréguliers
- Couleurs inhomogènes
- Diamètre > à qqes mm
- Evolution



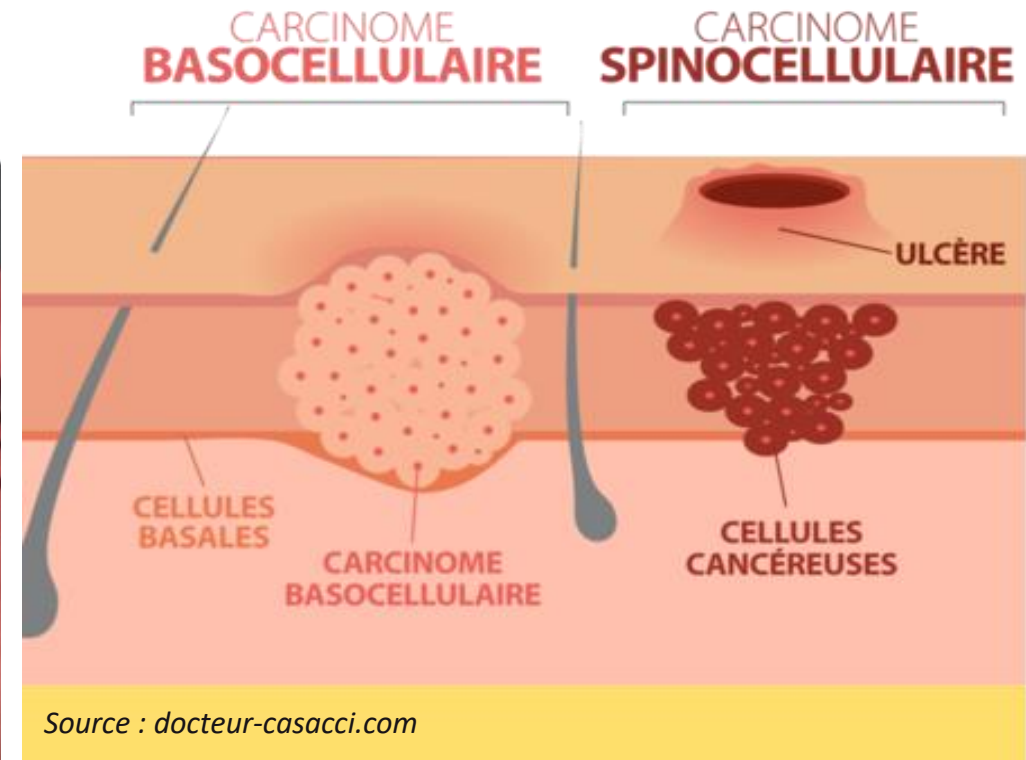
Le vilain petit canard



EFFETS NÉFASTES DIFFÉRÉS SUR LA PEAU

Les carcinomes BC (70%) & SC ou épidermoïdes (20 %)

- Liés à des expositions plutôt chroniques
- Beaucoup plus fréquents (+ de 150 000 cas)
- Moins « agressifs »
- 300/400 décès env. / an
- En forte augmentation
- Reconnus comme MP en Allemagne, Suisse, Belgique ...

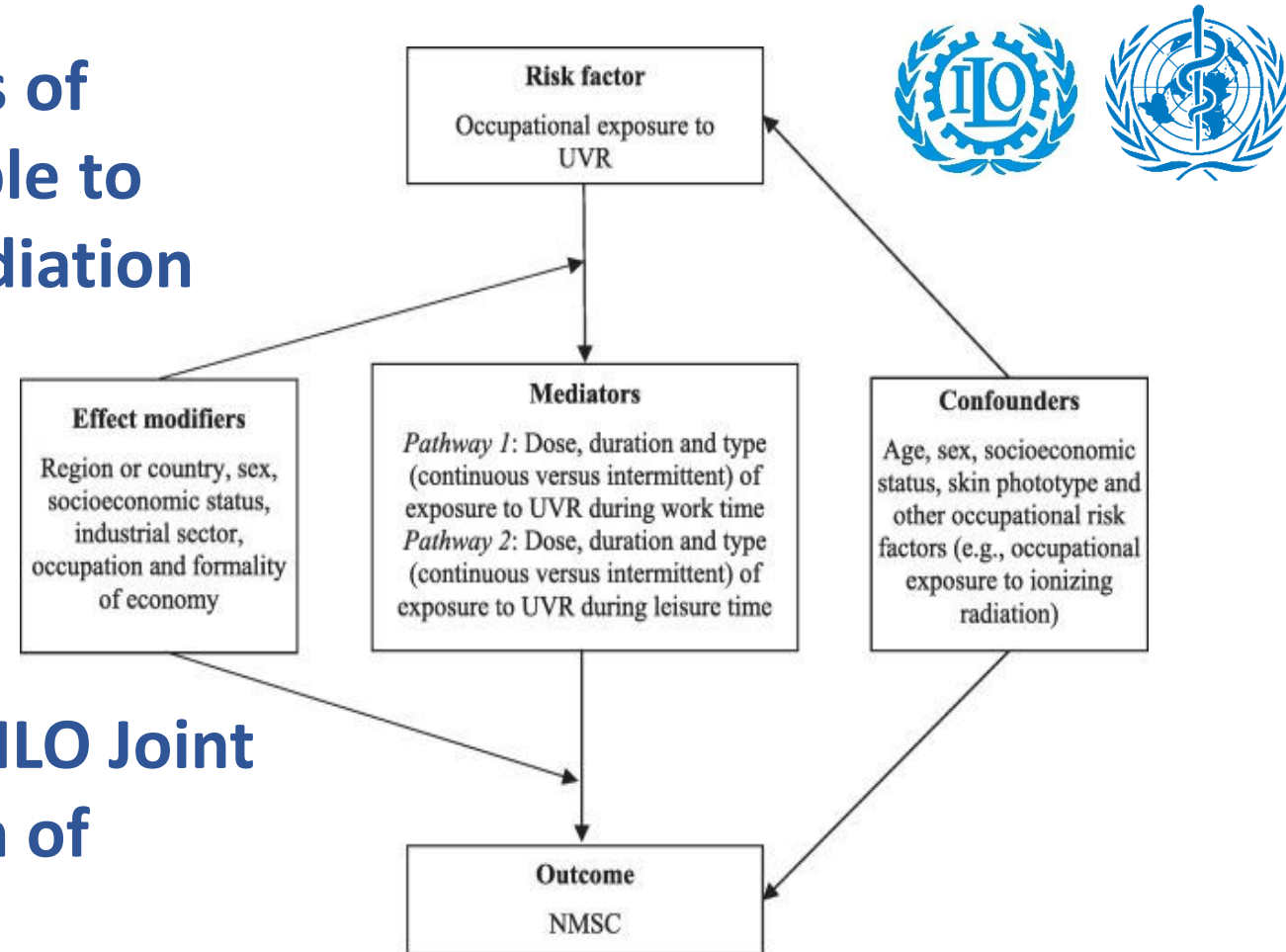


L'ETUDE CONJOINTE OIT-OMS

Global, regional and national burdens of non-melanoma skin cancer attributable to occupational exposure to solar UV radiation

183 countries / 2000 – 2019

A systematic analysis from the WHO/ILO Joint Estimates of the Work-related Burden of Disease and Injury



L'ETUDE CONJOINTE OIT-OMS



Results

- Globally in 2019, 1.6 billion workers were occupationally exposed to UVR
- **Attributable NMSC burdens were 18,960 deaths.**
- 0.5 million disability-adjusted life years (DALYs)
- Men and older age groups carried larger burden.
- **Over 2000-2019, attributable deaths and DALYs almost doubled**



Conclusions

WHO and the ILO estimate that occupational exposure to UVR is common and causes substantial, inequitable and growing attributable burden of NMSC.

Governments must protect outdoor workers from hazardous exposure to UVR and attributable NMSC burden and inequalities.

EN EUROPE, L'EU-OSHA



14,5 millions de travailleurs (dont 1,5 million en France) exposés pendant au moins 75 % de leur temps de travail



**Agence européenne
pour la sécurité et la santé
au travail**

Le rayonnement solaire, le 1er agent cancérogène au travail.

Pour les peaux claires, presque tous les travailleurs en extérieur développeront un cancer de la peau au cours de leur vie.

EN EUROPE, EN ESPAGNE

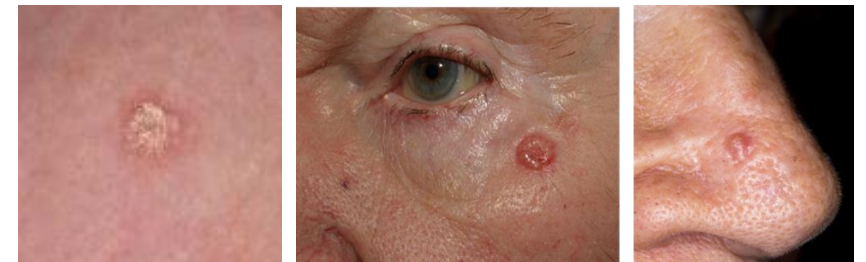
Skin cancer prevalence in farm workers in Spain (EJD Navarro – Bielsa, 2022)

Population examinée :

- 215 travailleurs agricoles (84,4% d'hommes)
- Age moyen : 66 ans
- Nombre moyen d'années d'activité : 45 ans

Prévalence des lésions :

- 41,4% de kératoses actiniques
- 9,8% de carcinomes cutanés basocellulaires
- 1,4% de carcinomes épidermoïdes cutanés



EN FRANCE, LE PRST 4 GRAND EST



Axe 3 – Fiche Action 12



Prévention du risque de cancer de la peau et exposition aux UV solaires

Pilotes : Dr Jean-Michel Wendling - DREETS & Stéphanie Moniot – ARS

Contributeurs et partenaires : CHRU de Strasbourg, CPRIA, OPPBTP, MSA, INSERM, INRS, ORS CARSAT, Sécurité Solaire, SPST BTP, AST67, SPSTA, EDF Hydro, La Poste, UNISANTE, SNDV...

Principaux objectifs :

- **Evaluer et améliorer la prise en compte du risque** d'exposition aux UV solaires.
- **Prévention primaire et secondaire** des cancers de la peau d'origine professionnelle.

EN FRANCE, LE PRST 4 GRAND EST



Evaluer la prise en compte du risque - 2 enquêtes « étalons »

Cibles : Professionnels de santé au travail & Préventeurs (en cours)



Quelques résultats (professionnels de santé au travail) :

- 1500 réponses ! **Un vif intérêt pour le sujet ;**
- 19% d'entre eux s'estiment bien informés sur le sujet ;
- 40% environ n'ont jamais bénéficié de sensibilisation ou de formation ;
- les 2 tiers pensent que **le risque est méconnu au sein des entreprises ;**
- 73% disent sensibiliser de manière individuelle ;
- **4 % mènent des actions de sensibilisation collective ;**
- 58 % prêts à le faire ;
- 57 % des médecins déclarent faire un examen de la peau plus ou moins systématiquement.

EN FRANCE, LE PRST 4 GRAND EST



Rendre visible le cancer cutané lié aux expositions professionnelles

Sept 2024 à fin 2025

Financement DGT - ANACT

Ouvert aux dermatologues

<https://www.syndicatdermatos.org/occ-expro/>



Observatoire national des **C**ancers **C**utanés favorisés par
l'**EX**position **PRO**fessionnelle aux UV solaires

OCC-EXPRO

EN FRANCE, A GRENOBLE



Deux thèses et un mémoire IDE

Prévention et Dépistage cutané chez les travailleurs exposés aux UV

D. Lerme (IDEST), A. Trebosc et C. Huberson internes en Dermatologie

Pr V. Bonnetterre & Pr J. Charles Directeurs de Thèse - Dr S. Mouret Coordination

2 cohortes (environ 200 personnes) :

- Agents espaces verts de la ville de Grenoble
- Agents de la voirie de la métropole de Grenoble

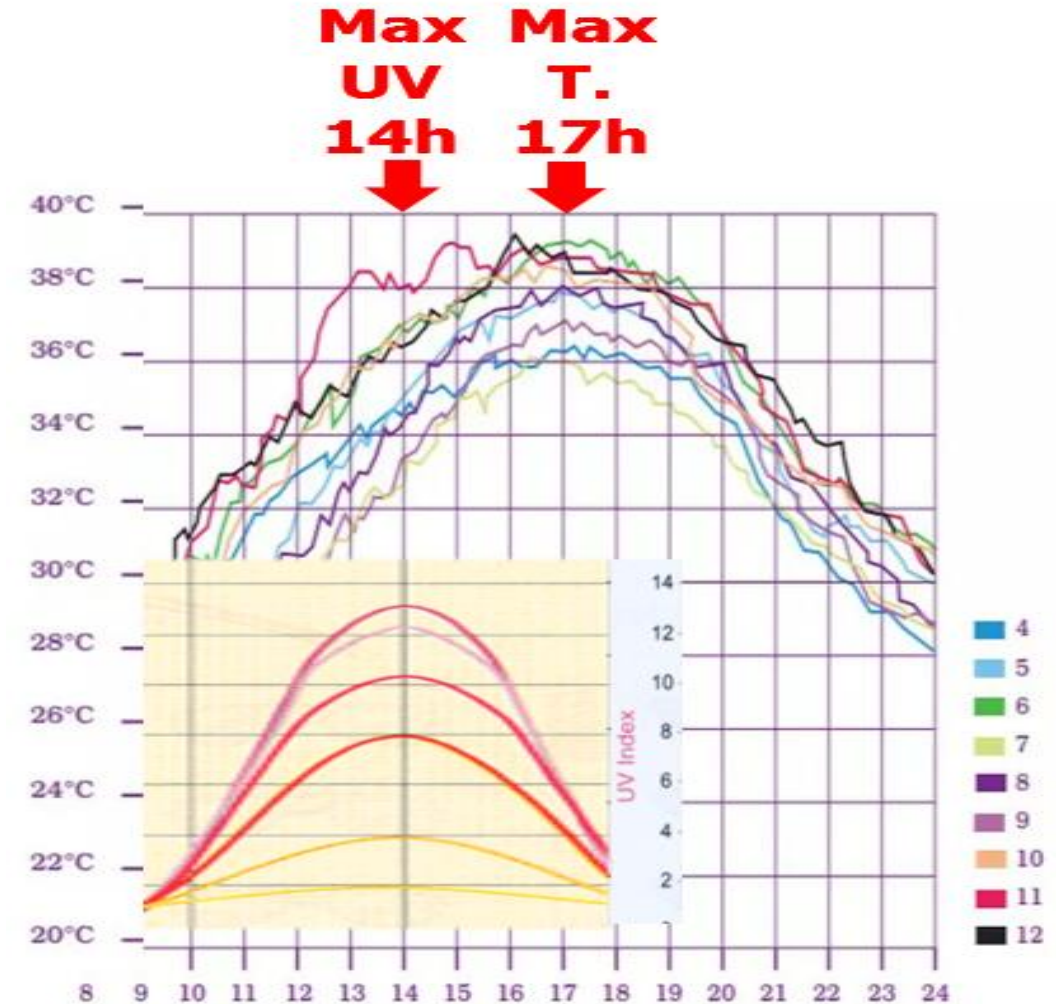


- **Phase 1 (juin 2024) :** questionnaire + diaporama de sensibilisation
- **Phase 2 (août et septembre 2024) :** dépistage sur lieu de travail
- **Phase 3 (juin 2025) :** questionnaire initial => Mesure de l'impact de l'intervention

LES RECOMMANDATIONS

Éviter de s'exposer
aux heures les plus dangereuses

- 2h avant et 2h après le midi solaire
- 12h - 16h en France hexagonale
- 50 à 60% des UV de toute la journée
- Pas forcément les heures les plus chaudes



LES RECOMMANDATIONS POUR LES PROS

Exécution de travaux
et pauses à l'ombre



Filtres UV sur les
vitres des engins

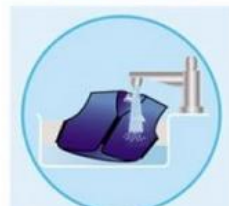


Climatisation
dans les
engins



LES RECOMMANDATIONS POUR LES PROS

Des chapeaux à bords larges, des protèges-nuques, des vêtements couvrants et adaptés, anti UV (UPF 40+), rafraichissants...



ENGEL



KER SUN

LES RECOMMANDATIONS POUR LES PROS

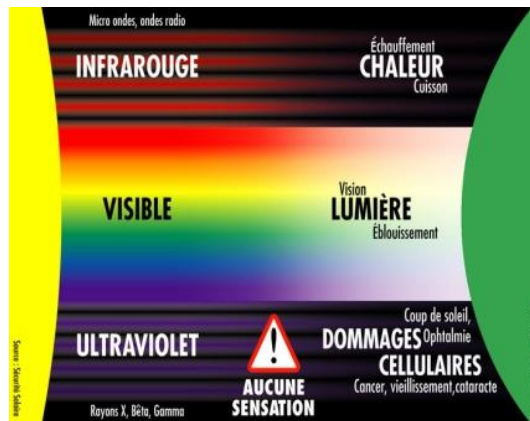
Les lunettes de soleil enveloppantes

Filtration UV renforcée

La norme EN 170

EN 172 (usage industriel)

EN 166 (impact)



| | Facteur spectral maximal de transmission dans l'ultraviolet | | Facteur de transmission dans le visible | |
|-------|---|----------|---|-----------|
| | $\tau(\lambda)$ | | τ_v | |
| | 313 nm % | 365 nm % | Maximum % | Minimum % |
| 2-1,2 | 0,0003 | 10 | 100 | 74,4 |
| 2-1,4 | 0,0003 | 9 | 74,4 | 58,1 |
| 2-1,7 | 0,0003 | 7 | 58,1 | 43,2 |
| 2-2 | 0,0003 | 5 | 43,2 | 29,1 |
| 2-2,5 | 0,0003 | 3 | 29,1 | 17,8 |
| 2-3 | 0,0003 | 2 | 17,8 | 8,5 |
| 2-4 | 0,0003 | 0,8 | 8,5 | 3,2 |
| 2-5 | 0,0003 | 0,3 | 3,2 | 1,2 |

LES RECOMMANDATIONS POUR LES PROS

Les crèmes solaires

- En complément des autres moyens de protection
- Réappliquer soigneusement et fréquemment toutes les 2h ou plus, si activités
- FPS 30 – 50 +
- Des textures, des packagings adaptés



PROGRAMME SOLEIL & SANTE AU TRAVAIL



LE PROJET SOLEIL & SANTE AU TRAVAIL



Le contexte juridique & « politique »

- La Loi Santé Travail n° 2021-1018 pour « renforcer la prévention...»
- Le règlement européen (UE) 2016/425 sur les EPI
- Les reco des Nations Unies (obj. 3 des ODD, OMS, OIT...)
- L'avis du HCSP (2020) – reco. pour la protection des travailleurs
- L'avis du CESE « les défis à relever face au changement climatique »
- Le PRST 4 DREETS Grand Est dédié aux UV



LE PROJET SOLEIL & SANTE AU TRAVAIL



Objectifs généraux

- **Sensibiliser, informer, éduquer employeurs et employés**
Connaître les risques pour la santé (cutanés et oculaires)
Identifier les situations à risque élevé
- **Promouvoir les mesures de protection**, collectives et individuelles
- **Promouvoir la détection précoce**
Consultation médicale – auto-surveillance



LE PROJET SOLEIL & SANTE AU TRAVAIL



- 1 - Construction - BTP
- 2 - Agriculture, viticulture, horticulture
- 3 - Energie - Télécom - Voirie - Voie ferrée - Déchets
- 4 - Mer
- 5 - Montagne
- 6 - Plage - Plans d'eau - Piscines de plein air
- 7 - Armée – Police – Pompiers – Poste
- 8 - Transport - Route - Ferroviaire
- 9 - Sports – Animation



Objectifs opérationnels

- Produire des données scientifiques
- Co-construire, mettre en œuvre et évaluer des actions de prévention pilote, des outils...
- Produire des guides (bonnes pratiques, méthodologique)



LE PROJET SOLEIL & SANTE AU TRAVAIL



3 revues de littératures

La santé et les expositions solaires au travail

Pr. Cécile Delcourt & Audrey Cougnard-Gregoire
BPH INSERM U1219 – Université de Bordeaux – LEHA



- Exposition professionnelle <> risque de cancers cutanés et de pathologies oculaires.
- Coûts des traitements des cancers cutanés et cataractes
- Recommandations et actions de prévention

Accessibles sur soleil.info

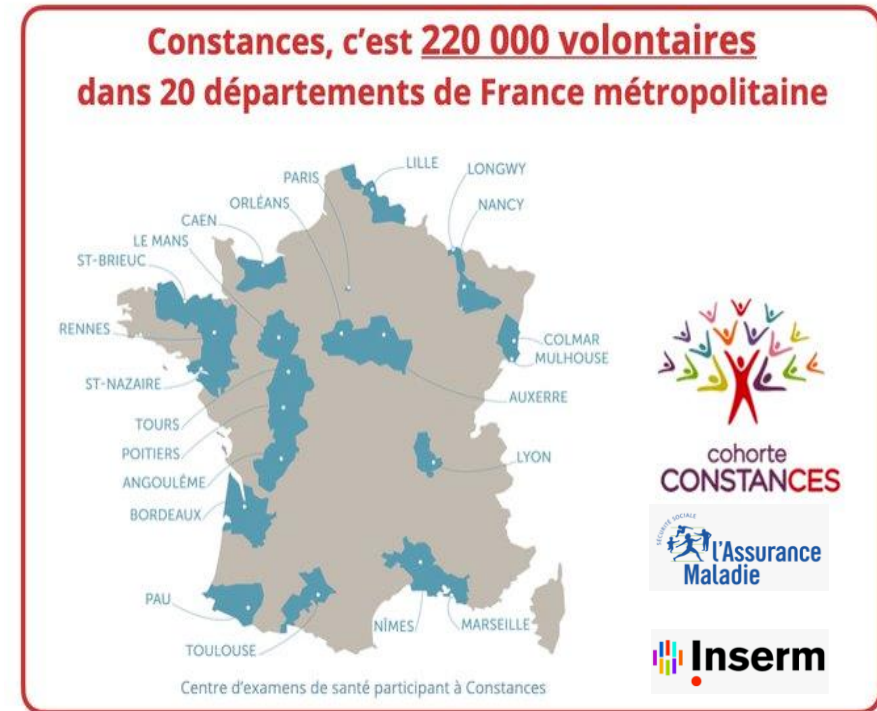
LE PROJET SOLEIL & SANTE AU TRAVAIL

Expolux – Etude épidémiologique

Pr. Cécile Delcourt & Audrey Cougnard-Gregoire

BPH INSERM U1219 – Université de Bordeaux – LEHA

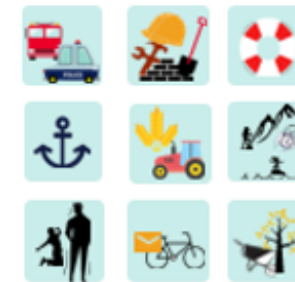
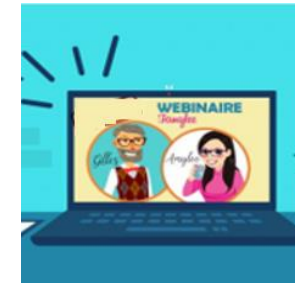
- Estimation de l'exposition aux UV solaires par type de profession
- Estimation des incidences : cancers cutanés et pathologies oculaires
- Estimation des associations entre exposition aux UV et risques de cancers cutanés et pathologies oculaires (population générale VS professions particulièrement exposées)
- Identification du type de RUV associé à chaque pathologie
- Calcul des fractions de cancers cutanés et de pathologies oculaires attribuables aux expositions professionnelles aux UV solaires



Conférences - débats

in situ ou en distanciel – 30' à 2h

- Les enjeux sanitaires et environnementaux
- Le climat, le dérèglement climatique
- Rayonnement solaire, les UV, la chaleur
- Les effets sur la santé
- La réglementation, les normes...
- Les mesures de protection collectives et individuelles (efficacité, partage d'expérience)
- Mettre en place une action de prévention
- ...

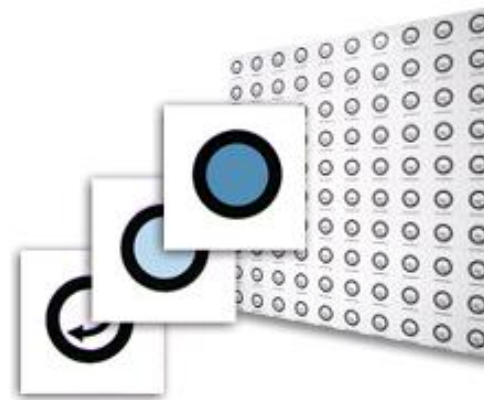


LE PROJET SOLEIL & SANTE AU TRAVAIL

Des actions

Ateliers pratiques 2h à 3h

- Présentation d'EPI (UV & Chaleur)
- Tests de filtration (in situ) / utilisation
- Quiz
- Projection d'une vidéo
- Escape game (en cours)
- Caméra UV
- ...





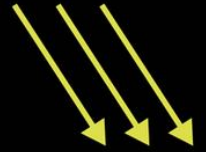
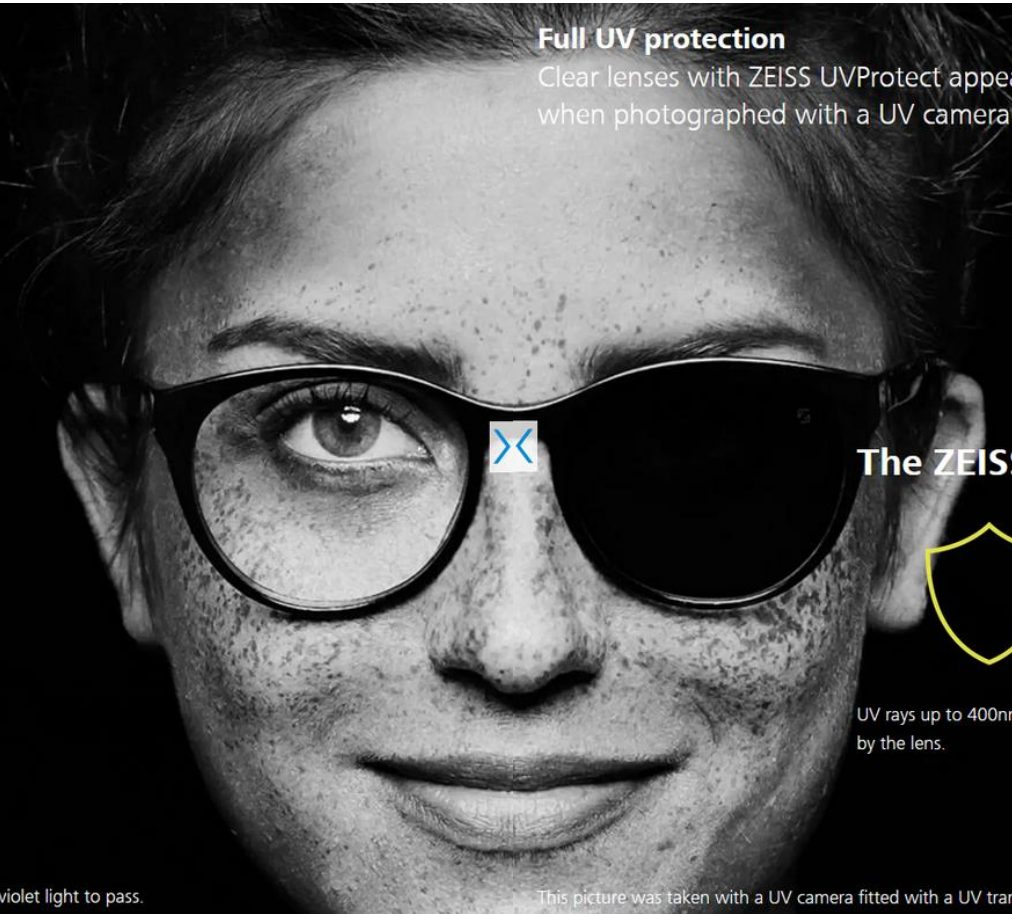


Partial UV protection

Clear lenses with partial UV protection appear transparent when photographed with a UV camera.

Full UV protection

Clear lenses with ZEISS UVProtect appear as dark as sunglasses when photographed with a UV camera.



It reveals that UV rays are not blocked / only marginally blocked by the lens.



This means that UV rays are transmitted through the lens and can potentially harm the eye and surrounding skin.

The ZEISS promise



UV rays up to 400nm are blocked by the lens.



Full UV protection of the eyes and surrounding skin.



Clear, all-day spectacle lenses offer the same UV protection as premium sunglasses.

This picture was taken with a UV camera fitted with a UV transmitting filter, allowing only ultraviolet light to pass.

This picture was taken with a UV camera fitted with a UV transmitting filter, allowing only ultraviolet light to pass.

LE PROJET SOLEIL & SANTE AU TRAVAIL

Des actions



Détection précoce cancer cutané 10 à 15 min. par individu

- In situ avec un dermatologue
- Avec une infirmière formée et connectée



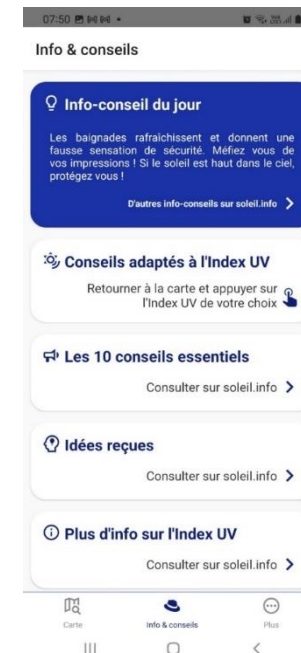
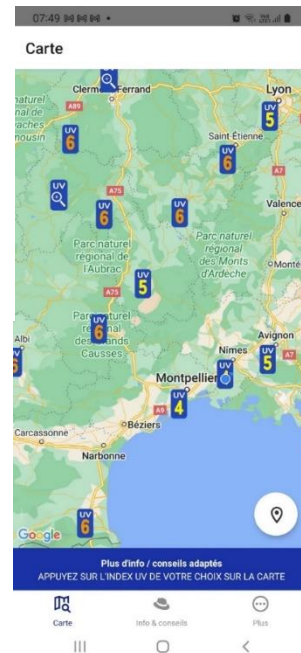
LE PROJET SOLEIL & SANTE AU TRAVAIL

Des outils de prévention



Application Météo UV

- Les niveaux d'UV max
- Les « burning time »
- Des conseils adaptés
- Des liens pour en savoir+



Une V2 en préparation

- Les niveaux d'UV en temps réel
- Estime, enregistre, notifie des doses reçues
- Pour les travailleurs, les préventeurs, les chercheurs...

LE PROJET SOLEIL & SANTE AU TRAVAIL

Des actions & outils de prévention pilote



Des affiches et dépliants pour chaque secteur
À télécharger, personnaliser, plastifier



Météo UV
INDEX UV entre 12h & 16h

Météo UV
INDEX UV entre 12h & 16h

Météo UV
INDEX UV entre 12h & 16h

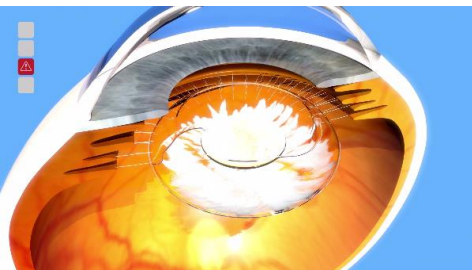
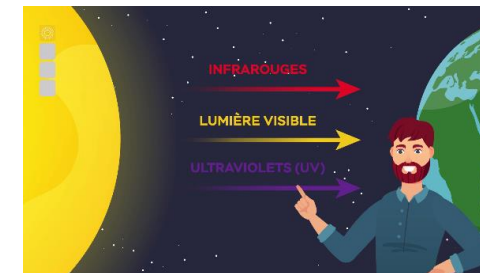
LE PROJET SOLEIL & SANTE AU TRAVAIL

Des outils de prévention pilote



Film de prévention 3'30" Libre de droits

Téléchargeable



PROTÉGEZ-VOUS !

Pour en savoir plus, découvrez nos outils de sensibilisation

grouperg.com

soleil.info

L'ASSOCIATION SÉCURITÉ SOLAIRE

Des outils



Les 10 conseils essentiels



L'info-conseil du jour

Pour bien profiter de la saison, il faut être sensible.



Les UV ne changent pas qu'on ne ressent pas les impressions !



Si vous exposez votre peau, il faut la soigner avec un minimum.

Le top 15 des idées reçues

Au printemps, il y a moins d'UV qu'en été !

La crème, ça empêche de bronzer !

Le Soleil est dangereux quand il fait chaud !



Abonnez vous à notre Newsletter

Enter your email

Souscrire

Météo UV



sécurité solaire

La prévention solaire, un rôle pour vous ?

SOLEIL - UV



Les prévisions du jour
La Terre, le Soleil et les UV
Vos questions

Découvrir

VOTRE SANTÉ



Effets des UV
UV artificiels
Dossiers
Vos questions

Découvrir

SE PROTÉGER



Les 10 conseils essentiels
Soleil mode d'emploi
Top 15 des idées reçues
Vos questions

Découvrir

ENSEIGNEMENT

EN CONSTRUCTION
ETUDIANTS

EN CONSTRUCTION
ÉVÈNEMENTS DE PLEIN AIR

ANIMATION

COLLECTIVITÉS

SANTÉ AU TRAVAIL

FAMILLES

TOURISME

EN CONSTRUCTION
SANTÉ PUBLIQUE

PETITE ENFANCE

EN CONSTRUCTION
SPORTS

EN CONSTRUCTION
INFORMATION

LE PROJET SOLEIL & SANTE AU TRAVAIL

Des outils



La section « Santé au travail » du site web www.soleil.info



Le soleil au travail

Les risques du soleil en milieu professionnel : un réel enjeu de santé publique.

modifier Lire l'article



Le programme Soleil et Santé au travail

Recherche & Actions pilotes pour prévenir les risques pour la santé en lien avec les expositions solaires professionnelles 2022 - 2026.

modifier Lire l'article



Film de formation sur les risques du soleil en milieu professionnel

En partenariat avec le Groupe RG, *La Sécurité Solaire* a sorti un film de 3 min 32 et son teaser.

modifier Lire l'article



Webconf, webinar, conf-débat in situ...

Vous souhaitez organiser une sensibilisation sur les dangers du Soleil ? Nous pouvons vous aider...

modifier Lire l'article



La loi en France et ailleurs dans le monde

Lois et réglementations en France et dans quelques autres pays...

modifier Lire l'article



Les recommandations du HCSP

Dans son avis du 29 mai 2020, le Haut Conseil de la santé publique émet des recommandations sanitaires relatives aux expositions solaires professionnelles.

modifier Lire l'article



Les recommandations par secteur d'activité

Les recommandations de *La Sécurité Solaire* par secteur d'activité et métier, pour limiter les risques liés aux expositions professionnelles.

modifier Lire l'article



La prévention solaire en milieu professionnel, agissons ensemble !

Dans le cadre de son **programme Santé et Soleil au travail**, *La Sécurité Solaire* prépare des **actions de prévention pilotes**... Envie d'en savoir plus ?

modifier Lire l'article

ACTUALITÉS

JOURNÉES SANTÉ - TRAVAIL

« L'évolution des pratiques - De la prise en charge individuelle à l'individualisation et la généralisation de la prévention primaire pour tous »

18/16 Octobre 2024

Intercontinental Paris Le Grand

25/09/2024

Journées Santé-Travail 2024 - Conférence "Soleil, UV et Santé au Travail"

information santé publique santé au travail événements

Lire l'article

Modifier

CONFÉRENCE

DÉRÈGLEMENTS CLIMATIQUES, quels impacts pour la santé au travail et les entreprises ?

20/09/2024

Conférence : Dérèglements climatiques et santé au travail - Quels impacts pour les entreprises ?

santé au travail événements se protéger

Lire l'article

Modifier



18/09/2024

Rétablissement de la couche d'ozone : des progrès encourageants malgré les nouveaux défis...

petite enfance information étudiants santé publique

Lire l'article

Modifier



18/09/2024

La MSA des Charentes et "La Sécurité Solaire" s'associent pour protéger les travailleurs dans les...

santé au travail se protéger

Lire l'article

Modifier

Des tables ronde, conférences et webinars en replay

Webinar Efficience

SOLEIL & UV, pour prévenir les dangers du soleil au travail et à la plage



Table ronde Preventica

DÉRÈGLEMENTS CLIMATIQUES, quels impacts pour la santé au travail et les entreprises ?



MERCI DE VOTRE ATTENTION !



sécurité solaire



Centre collaborateur de l'OMS
pour l'éducation solaire



Pierre CESARINI



Camille BERDURAS

Directeur délégué
p.cesarini@soleil.info

Cheffe de projet
c.berduras@soleil.info



SOUTENIR LE PROJET ET BÉNÉFICIER DE :

Défiscalisation de **60%** de votre don,
lunettes uvex, crèmes solaires Physiaderm IP 50,
autres EPI et cadeaux, affiches et dépliants

Suivez nous sur les reseaux



Page /la sécurité solaire



[linkedin.com/company/securite-solaire](https://www.linkedin.com/company/securite-solaire)



[instagram.com/securite.solaire/](https://www.instagram.com/securite.solaire/)



twitter.com/SecuriteSolaire

Téléchargez notre application **Météo UV**

