
**Spectre d'action de la photo-
carcinogénèse (cancers de la peau
hors mélanome)**

Photocarcinogenesis action spectrum (non-melanoma skin cancers)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 28077:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/201ad2aa-471e-4fb3-ad9e-c641794d460a/iso-28077-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/201ad2aa-471e-4fb3-ad9e-c641794d460a/iso-28077-2006>



Numéro de référence
ISO 28077:2006(F)
CIE S 019/F:2007

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 28077:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/201ad2aa-471e-4fb3-ad9e-c641794d460a/iso-28077-2006>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2006

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Version française parue en 2008

Publié en Suisse

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

L'ISO 28077 a été préparée en tant que Norme CIE S 019/F par la Commission internationale de l'éclairage qui a été reconnue par le Conseil de l'ISO comme étant un organisme international de normalisation. Elle a été adoptée par l'ISO selon une procédure spéciale qui requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants et est publiée comme norme conjointe ISO/CIE.

La Commission internationale de l'éclairage (CIE) est une organisation qui se donne pour but la coopération internationale et l'échange d'informations entre les pays membres sur toutes les questions relatives à l'art et à la science de l'éclairage.

L'ISO 28077 a été élaborée par le Comité Technique CIE 6-32.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 28077:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/201ad2aa-471e-4fb3-ad9e-c641794d460a/iso-28077-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/201ad2aa-471e-4fb3-ad9e-c641794d460a/iso-28077-2006>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 28077:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/201ad2aa-471e-4fb3-ad9e-c641794d460a/iso-28077-2006>



Norme

COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ECLAIRAGE
INTERNATIONAL COMMISSION ON ILLUMINATION
INTERNATIONALE BELEUCHTUNGSKOMMISSION

CIE S 019/F:2007

Spectre d'action de la photocarcinogénèse (cancers de la peau hors mélanome)

Photocarcinogenesis Action Spectrum (Non-Melanoma Skin Cancers)

Aktionsspektrum für Photokarzinogenese (epitheliale Hautkrebse)

[ISO 28077:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/201ad2aa-471e-4fb3-ad9e-c641794d460a/iso-28077-2006)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/201ad2aa-471e-4fb3-ad9e-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/201ad2aa-471e-4fb3-ad9e-c641794d460a/iso-28077-2006)

[c641794d460a/iso-28077-2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/201ad2aa-471e-4fb3-ad9e-c641794d460a/iso-28077-2006)
Traduction, la version officielle est CIE S 019/E:2006

Malgré que nous avons tout fait pour traduire la version originale en parfait accord, veuillez consulter en cas de doute, la version originale anglaise.

Les Normes CIE sont protégées par les droits de l'auteur et ne doivent pas être reproduites en quelque forme que ce soit, en totalité ou en partie, sans l'accord explicite de la CIE.

Bureau Central de la CIE, Vienne
Kegelgasse 27, A-1030 Vienne, Autriche

CIE S 019/F:2007

UDC: 612.014.481-06

Descripteur: Effets des radiations optiques sur l'homme

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 28077:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/201ad2aa-471e-4fb3-ad9e-c641794d460a/iso-28077-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/201ad2aa-471e-4fb3-ad9e-c641794d460a/iso-28077-2006>

© CIE 2007

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit du Bureau Central de la CIE.

Bureau Central de la CIE
Kegelgasse 27
A-1030 Vienne
Autriche
Tel.: +43 1 714 3187 0
Fax: +43 1 714 3187 18
e-mail: ciecb@cie.co.at
Web: www.cie.co.at

AVANT-PROPOS

Les Normes élaborées par la Commission Internationale de l'Eclairage (CIE) constituent une collection concise de documents définissant les aspects de la lumière et de l'éclairage, pour lesquels une harmonisation internationale nécessite une définition unique. Les Normes CIE, sont par conséquent, la première source de données reconnues et acceptées internationalement, pouvant être intégrées, sans modification, dans les systèmes universels de normalisation.

Cette norme CIE a été élaborée par le comité technique TC 6-32* de la CIE, qui a proposé un spectre d'action représentant l'efficacité du rayonnement ultraviolet pour induire la photocarcinogénèse de cancers cutanés non-mélanocytaires, et a été approuvée par les comités nationaux de la CIE.

TABLE DES MATIERES

AVANT-PROPOS	vii
1. INTRODUCTION	1
2. OBJET	1
3. REFERENCES NORMATIVES	1
4. DEFINITIONS, SYMBOLES ET ABBREVIATIONS	1
4.1 Définition	1
4.2 Symboles et abréviations	2
5. LE SPECTRE D'ACTION DE LA PHOTOCARCINOGENESE DES CANCERS CUTANES NON-MELANOCYTAIRES	2
6. ANNEX A (INFORMATIVE): BIBLIOGRAPHIE	7

* Ce Comité Technique a été dirigé par Paul Donald Forbes (US). Il était composé des membres suivants: Janusz Beer (US), Homer Black (US), Jean-Pierre Césarini (FR), Curtis Cole (US), Frank DeGruijl (NL), John Epstein (US), Anny Fourtanier (FR), Adèle Green (AU), Ronald Ley (US), Romano Mascotto (FR), Warwick Morison (US), Robert Osterberg (US), Frederick Urbach (US) †, Jan van der Leun (NL), et Antony Young (GB), avec l'aide des consultants pour ce comité: Ronald Davies (CA), John Davitt (US), Thomas Koval (US) et David Sliney (US).

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 28077:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/201ad2aa-471e-4fb3-ad9e-c641794d460a/iso-28077-2006>

SPECTRE D'ACTION DE LA PHOTOCARCINOGENESE (CANCERS DE LA PEAU NON-MELANOCYTAIRES)

1. INTRODUCTION

Le rayonnement solaire ultraviolet est reconnu comme une cause majeure des cancers cutanés non-mélanocytaires chez l'homme. Ces cancers cutanés surviennent plus fréquemment sur les surfaces les plus exposées et sont corrélés de façon positive avec le degré d'exposition au rayonnement solaire ambiant. La description de la relation entre exposition (dose) et risque (cancers cutanés) nécessite la connaissance de la fonction biologique du risque ou spectre d'action pour la photocarcinogénèse. Cette norme propose l'adoption d'un spectre d'action (fonction de pondération) dérivé de données expérimentales de laboratoire, modulé pour estimer la réponse tumorale non-mélanocytaire de la peau humaine. Les données expérimentales sont suffisantes pour estimer l'efficacité de la relation à partir de 250 nm, mais ne sont pas suffisantes pour préciser l'efficacité au delà de 400 nm.

2. OBJET

Cette norme internationale précise le spectre d'action de la photocarcinogénèse des cancers cutanés non-mélanocytaires.

3. REFERENCES NORMATIVES

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

CIE 17.4-1987. *Vocabulaire international de l'éclairage (VIE)* - équivalent au IEC 50(845).

CIE 90-1991. *Sunscreen testing (UVB)*.

CIE 98-1992. *Personal dosimetry of UV radiation*.

CIE 103/3-1993. *Reference action spectra for ultraviolet induced erythema and pigmentation of different human skin (CIE Collection in Photobiology and Photochemistry)*.

ISO 17166:1999/CIE S 007/E-1998. *Erythema reference action spectrum and standard erythema dose*.

4. DEFINITIONS, SYMBOLES ET ABREVIATIONS

Pour les besoins de cette norme, la définition suivante, symboles et abréviations s'appliquent. Cette définition est extraite de CIE 17.4-1987, où l'on peut trouver également une terminologie en rapport avec le sujet.

4.1 Définition

rayonnement ultraviolet (voir ILV 845-01-05)

rayonnement optique dont les longueurs d'onde sont inférieures à celles du rayonnement visible

Note. - Pour le rayonnement ultraviolet, le domaine entre 100 nm et 400 nm est généralement divisé en:

UV-A	315	400 nm
UV-B	280	315 nm
UV-C	100	280 nm