

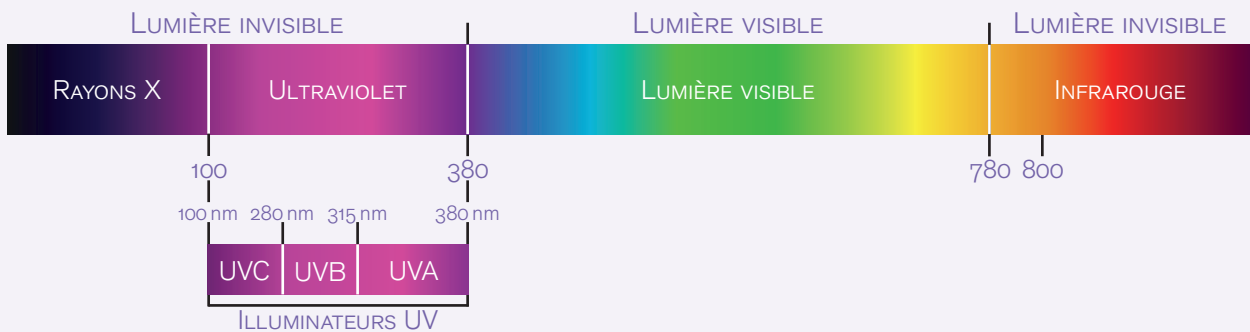
# ILLUMINATEURS UV

## Définition du risque


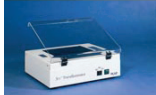
Les matériels utilisant le rayonnement ultraviolet sont employés dans les laboratoires pour la lecture et la découpe des gels. Ils appartiennent à deux catégories : les tables d'illumination et les systèmes de visualisation UV.

Les rayonnements optiques artificiels (ROA), comprenant les rayonnements ultraviolet et infrarouge, ont des effets sur la santé. Selon les longueurs d'onde émises, les rayonnements ultraviolets se divisent en trois domaines : UVC, UVB, UVA.

L'exposition aux UV présente des risques pour la peau, les yeux et l'organisme.



## Identification du risque et équipement

<p><b>Matériel</b></p> <p>N.B. : le document technique pour chaque type de matériel est fourni par le fabricant ou son revendeur lors de son acquisition.</p>	<p><b>Table sans écran</b></p> 	<p><b>Table avec écran</b></p> 
<b>Risques/danger</b>	<p>→ <b>Pour la peau</b> : brûlures, vieillissement accéléré de la peau, allergies ou intolérance aux UV.</p> <p>→ <b>Pour les yeux</b> : photokératite et, à long terme, opacité du cristallin, dégénérescence de la rétine.</p>	
<b>Risques associés</b>	<p><b>Risque chimique</b> : bromure d'éthidium (BET) et autres fluorophores (GelGreen, GelRed, SYBR Green Iet II...).</p>	
<b>EPC</b>	<p>→ Le port de la blouse et de gants adaptés est obligatoire.</p> <p>→ Lorsque l'appareil n'est pas muni d'un écran, porter obligatoirement une protection faciale adaptée à la longueur d'ondes émises (norme EN166).</p>	
<b>Gestion des accidents/incidents</b>	<p>→ Consulter un médecin ou les urgences dans les 24 heures.</p> <p>→ En cas de lésion médicalement constatée, faire une déclaration d'accident du travail.</p> <p>→ Avertir l'assistant de prévention et/ou le chef d'équipe et consigner l'évènement sur le registre SST.</p>	

## Autres systèmes de visualisation

### Dispositifs étanches aux UV

- visualisation via une caméra CCD sur un moniteur vidéo externe,
- port d'EPI (gants et blouse),
- vigilance vis-à-vis du port d'EPI lors d'un éventuel passage de ce type d'appareillage à une table UV.



### Transilluminateurs LED

- alternative aux transilluminateurs UV,
- port d'EPI (gants et blouse).

