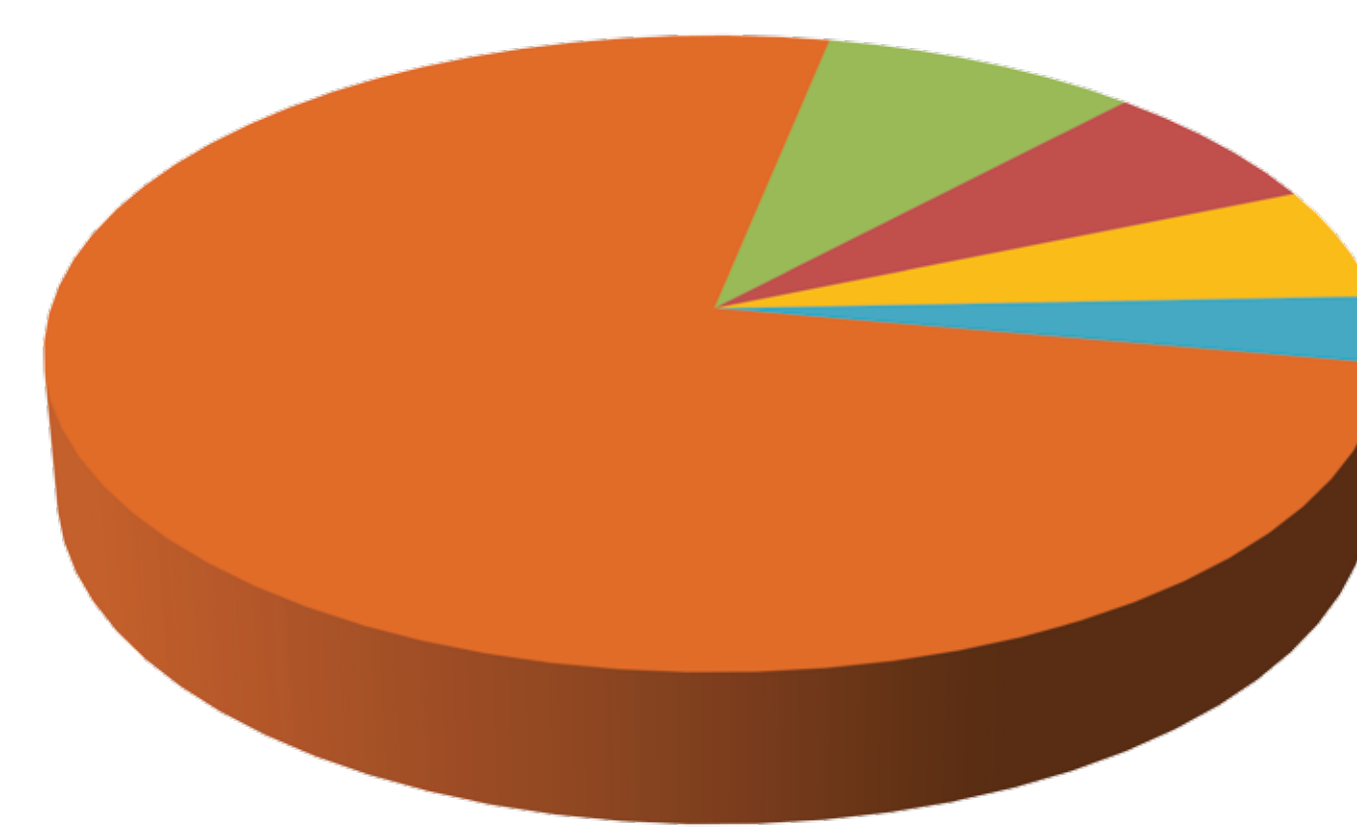


Ioniserende straling is niet waarneembaar door de menselijke zintuigen. Toch is deze straling schadelijk voor de gezondheid en dient de blootstelling eraan binnen wettelijk bepaalde limieten gehouden te worden. Om na te gaan of aan deze limieten is voldaan, verplicht de wet het dragen van een erkende dosimeter voor bepaalde beroepscategorieën.

Les radiations ionisantes ne sont pas perceptibles par les sens humains. Toutefois, ces radiations sont nuisibles à la santé et l'exposition à ces radiations doit être maintenue dans les limites légales. Pour contrôler le respect de ces limites, la loi impose le port d'un dosimètre agréé à certaines catégories professionnelles.



- Medische toepassingen // Applications médicales
- Industriële toepassingen // Applications industrielles
- Nucleaire brandstofcyclus // Cycle de combustible radioactif
- Andere toepassingen // Autres activités
- Militaire activiteiten // Activités militaires

Beroepscategorieën waarbij een dosimeter gedragen wordt.  
Secteurs professionnelles où l'on porte un dosimètre.

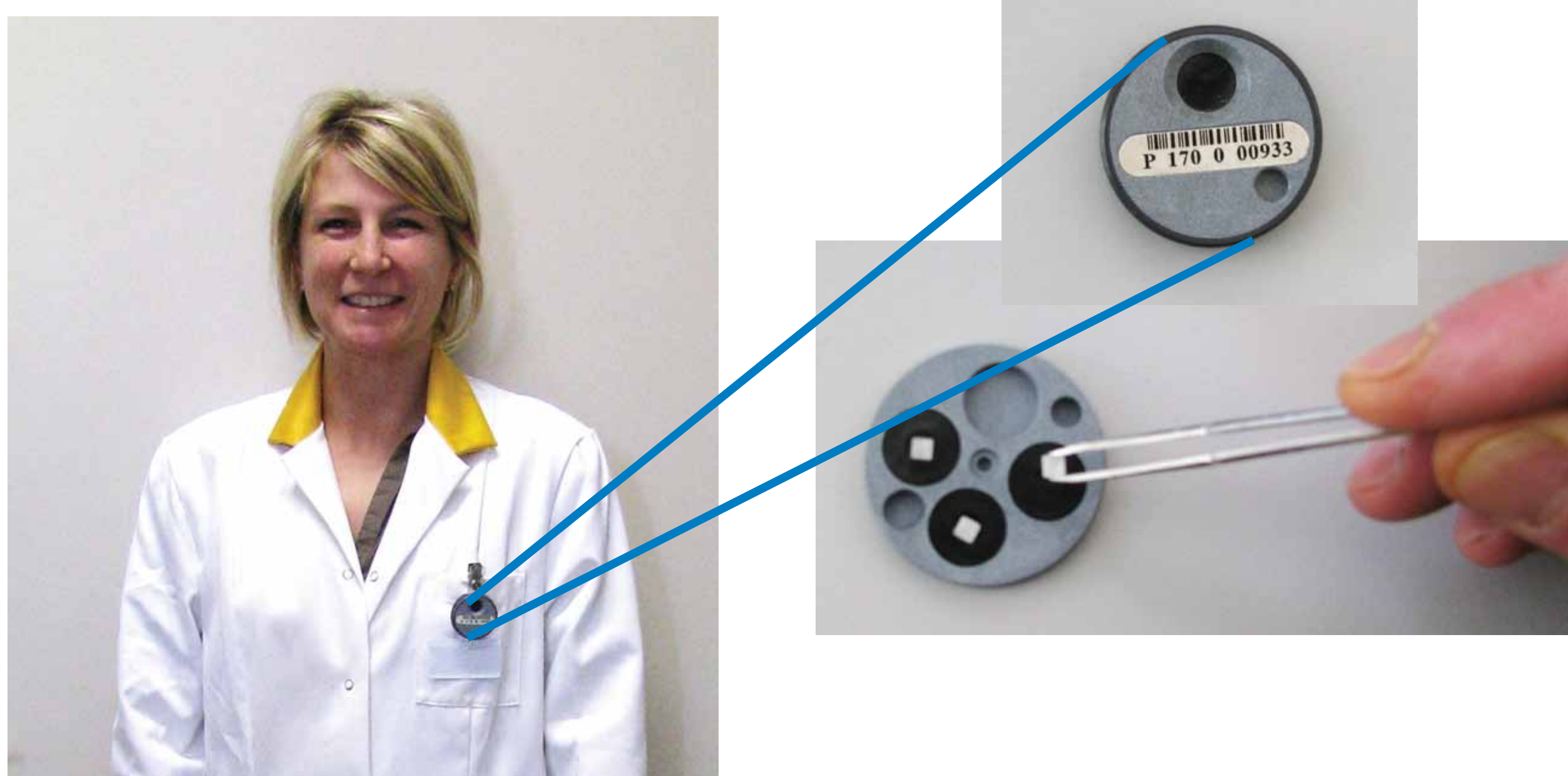
### TLD: Thermoluminescente dosimeter // Dosimètre thermoluminescent

Thermoluminescentie is een verschijnsel waarbij materiaal dat blootgesteld werd aan ioniserende straling, na opwarming, licht uitzendt. De hoeveelheid licht die vrijkomt is een maat voor de hoeveelheid straling waaraan het materiaal werd blootgesteld.

La thermoluminescence est un phénomène par lequel une matière irradiée émet de la lumière après exposition à de hautes températures. La quantité de lumière libérée est une mesure de la quantité de rayonnement à laquelle la matière a été exposée.

### Personendosimeter // Dosimètre personnel

Een personendosimeter bestaat uit een houder met daarin verschillende stralingsgevoelige dosimeters (thermoluminescent materiaal). De personendosimeter moet steeds ter hoogte van de borst gedragen worden.



Un dosimètre personnel se compose d'un boîtier contenant différentes dosimètres thermoluminescents sensibles aux radiations. Le dosimètre personnel doit toujours être porté à hauteur de la poitrine.

### Ringdosimeter // Dosimètre de doigt

Een vingerdosimeter bestaat uit een plastic ring met daarin een thermoluminescente dosimeter. De vingerdosimeter wordt gedragen voor:

- Werken met radionucliden (nucleaire geneeskunde)
- Werken in handschoenkasten
- Werken met X-stralen



Un dosimètre de doigt se compose d'un anneau en plastique contenant un dosimètre thermoluminescent. Le dosimètre de doigt s'utilise pour:

- Manipulation de radionucléides
- Manipulation dans des boîtes à gants
- Travail avec des rayons X

### Omgevingsdosimeter // Dosimètre environnemental

De straling rond nucleaire installaties, ziekenhuizen en opslagplaatsen voor radioactief afval wordt voortdurend gecontroleerd met vaste omgevingsdosimeters. Ook hiervoor worden thermoluminescente dosimeters gebruikt.

Les radiations autour des installations nucléaires, les hôpitaux et des lieux de stockages des déchets radioactifs sont continuellement contrôlées à l'aide de dosimètres environnementaux fixes. Ici également, des détecteurs thermoluminescents sont utilisés.

