

### Retro... wat?





Retrospectieve dosimetrie is een belangrijk hulpmiddel wanneer zich een nucleair ongeval of incident heeft voorgedaan.

Het stelt ons namelijk in staat om te bepalen of de bevolking blootgesteld geweest is aan straling en om de grootte van die blootstelling te bepalen onder de vorm van een dosis.

### Retro... quoi?

La dosimétrie rétrospective est un outil important lorsqu'un accident ou un incident nucléaire s'est produit.

Elle nous permet en fait de déterminer si une population a été exposée à un rayonnement et de quantifier cette exposition en termes de dose.

		
	<p>De binnenzijde van een chipkaart is gevoelig voor ioniserende straling L'intérieur d'une puce électronique est sensible aux rayonnements ionisants</p>	<p>Weerstanden afkomstig van een printplaat van een GSM. De weerstanden hebben een grootte van ongeveer 1.2 mm Résistances provenant du circuit imprimé d'un GSM. Ces résistances mesurent à peu près 1.2 mm .</p>

### Hoe?

De stralingsdosis kan bepaald worden aan de hand van materialen die in staat zijn om de stralingsenergie te absorberen en zich op moment van het ongeluk of incident bevonden op of rond het lichaam van potentieel blootgestelde individuen.

Materialen die in aanmerking komen zijn onder andere bouwmaterialen, tanden, gsm-onderdelen en chipkaarten.

### Comment?

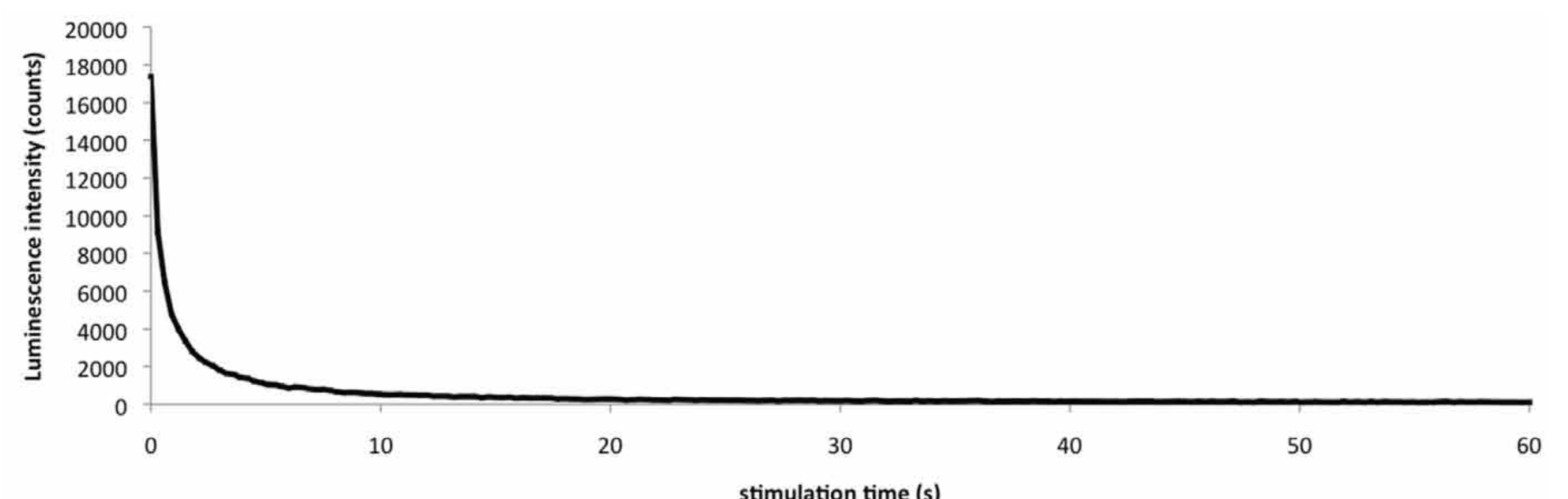
La dose de rayonnement peut être déterminée à partir de matériaux capables d'absorber les rayonnements ionisants et qui se trouvent, au moment de l'accident, sur ou à proximité du corps de la personne potentiellement exposée.

Les matériaux qui entrent en considération sont, entre autres, certains matériaux de construction, les dents, les composants de gsm et les chips de carte électronique.

### Luminescentie // Luminescence

Tijdens het bestralen van materialen wordt energie geabsorbeerd, evenredig met de stralingsdosis. Bij opwarming of belichting wordt deze energie terug vrijgegeven door het uitzenden van licht, hetgeen men luminescentie noemt.

Lors de l'irradiation, les matériaux absorbent une énergie dont la grandeur est proportionnelle à la dose. Lors d'un échauffement ou d'une exposition à une lumière, cette énergie est libérée sous forme d'une lumière émise, ce que l'on appelle la « Luminescence ».



Luminescentiecurve afkomstig van een bestraalde chipkaart.  
Courbe de luminescence provenant d'une puce électronique irradiée.

