



Canadian Radiation Protection Association Association canadienne de radioprotection

Dosimetry Techniques: Dose Busters – Who you gonna call?

The session will be offered in English only

Presented by: Dr. Ed Waller, Ontario Tech University
Duration: 2 hours
Cost: Members - \$75 / Non-members - \$150 (+ 13% HST)

CRPA(R) Maintenance Points Allotment: 1.0 points. A Course Completion Certificate will be available upon completion of the Evaluation Survey at the end of the course.

Registration: crpa.thinkific.com

Note that course pricing on the Thinkific website is shown at the non-member rate and includes HST. Discount coupon codes for CRPA members can be found on the Members' [website](#) under Professional Development.

Course Outline

We have all likely used a dosimetry service in one form or another. Personal dosimetry is used as the dose of record to demonstrate compliance with the radiation protection regulations and for optimization of the radiation protection program through the ALARA principle. While we generally treat personal dosimetry as a “black box” tool, there are many nuances and in fact different approaches to personal dosimetry that are worth exploring.

This professional development lecture will consider both active and passive dosimetry methods, although the primary focus will be passive dosimetry (i.e., badges).

Attendees will learn about the application of thermoluminescence, optically stimulated luminescence and radio-photo luminescence dosimetry techniques. Finally, we will briefly consider special (and perhaps not-so-special) dose estimation techniques.



Canadian Radiation Protection Association Association canadienne de radioprotection

Les techniques de dosimétrie : S.O.S. Dosimétrie – Qui appelleras-tu ?

Les séances seront offertes en anglais seulement

Présenté par : Dr. Ed Waller, Université Ontario Tech

Durée : 2 heures

Coût : Membres – 75 \$ / Non-membres – 150 \$ (+ 13% TVH)

Attribution des crédits de maintien (A)ACRP : 1,0 point. Un certificat de formation sera émis après avoir rempli la feuille d'évaluation de la formation à la fin de la formation.

Pour s'inscrire : crpa.thinkific.com

Veillez noter que les prix « non membre » sont indiqués sur le site Thinkific et qu'ils comprennent la TVH. Des coupons rabais sont disponibles pour les membres de l'ACRP sur le [site Web](#) réservé aux membres, sous Développement professionnel.

Plan de cours

Nous avons probablement tous utilisé un service de dosimétrie sous une forme ou une autre. La dosimétrie personnelle est utilisée pour l'enregistrement officiel de la dose servant à démontrer la conformité avec la réglementation en matière de radioprotection et pour optimiser le programme de radioprotection par le biais du principe ALARA. Bien que nous traitons la dosimétrie personnelle comme une boîte noire, il existe plusieurs nuances et différentes approches à la dosimétrie personnelle qui valent le coup d'être explorées.

Cette séance de développement professionnel traitera des méthodes de dosimétrie active et passive, bien que l'accent soit mis sur la dosimétrie passive (p. ex. : badges).

Les participants apprendront à appliquer les techniques de dosimétrie par thermoluminescence, par luminescence stimulée optiquement et par radio-photo luminescence. Enfin, nous survolerons des techniques spéciales (et peut-être pas si spéciales) d'estimation de dose.