

# Radiation dosimetry

**Titulaire**

Nicolas PAULY (Coordonnateur)

**Mnémonique du cours**

PHYS-H500

**Crédits ECTS**

4 crédits

**Langue(s) d'enseignement**

Anglais

**Période du cours**

Premier quadrimestre

## Contenu du cours

Calcul des doses, calcul des blindages. Analyse des appareillages de mesures et interprétation des résultats.

## Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Prédéterminer et mesurer les doses de radiations ionisantes

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours magistral + exercices + laboratoires.

## Contribution au profil d'enseignement

Compréhension de la notion de dose

## Références, bibliographie et lectures recommandées

F.H. Attix, Introduction to Radiological Physics and Radiation Dosimetry, Wiley-VCH, 2004

## Autres renseignements

### Contact(s)

Pauly Nicolas (nipauly@ulb.ac.be): DB3.150 (des rendez-vous peuvent se prendre par e-mail ou téléphone)

## Méthode(s) d'évaluation

Autre

### Méthode(s) d'évaluation (complément)

Examen écrit + rapports pour les travaux de laboratoire.

### Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

Examen écrit: 75% de la cote finale, incluant 50% de théorie et 25% d'exercice; rapports de laboratoire: 25% de la cote finale.

### Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

## Programmes

### Programmes proposant ce cours à l'école polytechnique de Bruxelles

MA-IRPH | Master : ingénieur civil physicien | finalité Spécialisée/ bloc 2