



**Année : O2 – S4**

**Unité d'enseignement : UE 206**

**Éléments constituant : UC 2063**

**Titre de la matière : BIOPHYSIQUE ET RADIOPROTECTION**

**Référent : Pr. Anne RASKIN**

**e-mail : [anne.raskin@univ-amu.fr](mailto:anne.raskin@univ-amu.fr)**

Cette fiche est donnée à titre indicatif. Elle est susceptible d'être modifiée à tout moment si les conditions l'exigent.

**Objectifs de l'enseignement :**

A l'issue de cet enseignement les étudiants devront être capables de citer les différents types de rayonnements ionisants et d'en définir les propriétés. Ils devront être capables de décrire le principe de fonctionnement d'un générateur de rayons X. Ils devront être capables de décrire les effets des rayonnements ionisants sur les molécules simples, l'ADN, les cellules et les tissus et en particulier les tissus de la sphère orale. Ils devront être capables de définir les unités de mesure utilisés en radioprotection. Ils devront être capables de décrire l'organisation de la radioprotection dans le monde, l'Europe et en France. Ils devront être capables de décrire les obligations qui s'imposent aux odontologistes en matière de radioprotection des patients.

Ils devront être capables de décrire les indications des différents types d'actes de radiologie dentaires, les recommandations qui les encadrent et les méthodes qui permettent d'optimiser ces actes.

**Nombre d'heures (total par étudiant) : 8h / Etudiants      Salle : 107**

**Format de l'enseignement :** Travail personnel à partir de ressources numériques en ligne (AMeTICE) et deux séances de synthèse au cours desquelles les étudiants peuvent poser des questions. (les questions peuvent être posées à l'avance via le forum du cours).

**Mode d'évaluation :**

Examen final de type QCM en ligne (100% de la note finale)

**Documents pédagogiques mis à disposition des étudiants :** *documents de cours disponibles sur AMeTICE*

**Liste et coordonnées des enseignants participants**

Anne Raskin : [anne.raskin@univ-amu.fr](mailto:anne.raskin@univ-amu.fr)

**Programme couvert par cet enseignement (champ des évaluations) :**

voir les objectifs de l'enseignement

### Agenda des cours

| Date mise en ligne<br>sujets | Dates séances<br>de synthèse                     | Thèmes   | Enseignant<br>réfèrent | Enseignant<br>intervenant |
|------------------------------|--|--|------------------------|---------------------------|
| 20 janvier 2022              |  | Origine et nature des rayonnements ionisants<br>Effets biologiques des rayonnement ionisants | A Raskin               |                           |
| 27 Janvier 2022              |  | Unités de mesures et organisation de la radioprotection                                      | A Raskin               |                           |
|                              | <b>Jeudi 03 février 2022</b><br><b>13h – 14h</b> | <b>Synthèse 1 (Anne RASKIN)</b>  |                        | <b>A Raskin</b>           |
| 17 février 2022              |  | Justification des actes  | A Raskin               |                           |
| 24 février 2022              |  | Optimisation des actes   | A Raskin               |                           |
|                              | <b>Jeudi 10 mars 2022</b><br><b>13h – 14h</b>    | <b>Synthèse 2 (Anne RASKIN)</b>  |                        | <b>A Raskin</b>           |