

# Accueil - Ecole des Sciences du Cancer

La **photobiomodulation** ou la **thérapie par des sources lumineuses de basse énergie** (laser, LED...) est l'ensemble des effets biologiques non thermiques et non cytotoxiques provoqués par l'exposition des tissus à des sources de longueur d'onde issu du spectre visible ou du proche infrarouge. Depuis sa découverte il y a plus de 50 ans, cette technique a suscité l'attention de la communauté scientifique par ses effets biostimulants, anti-inflammatoires, analgésiants et cicatrisants.

La photobiomodulation a sa place dans le traitement préventif et curatif des effets secondaires aigus ou tardifs des thérapies spécifiques oncologiques comme la radiothérapie, la chimiothérapie, la thérapie ciblée et la chirurgie oncologique. Elle fait partie des recommandations ESMO (Européen Society of Médical Oncology) pour la prévention des mucites chez les patients traités par radiothérapie pour cancer des voies aérodigestives supérieures et en cas de greffe de cellules souches hématopoiétique. Ce **premier enseignement universitaire européen de photobiomodulation** permettra l'uniformisation des bonnes pratiques et, en conséquence, la possibilité à mettre en place des études prospectives

multicentriques européennes bien conduites nécessaires à l'élaboration des nouvelles recommandations de cette thérapie en oncologie.

## **Objectif de la formation**

:

Apporter une compréhension approfondie des effets thérapeutiques de la photobiomodulation en oncologie de façon à ce qu'à l'issue de la formation, le professionnel soit capable d'inclure, en autonomie, des procédures de photobiomodulation dans les protocoles médicaux en respectant les bonnes pratiques.

## **Objectifs pédagogiques :**

- 1. Identifier les principes physico-chimiques et les mécanismes d'action** de la photobiomodulation ;
- 2. Connaitre les effets thérapeutiques** de la photobiomodulation et ses **indications** en oncologie ;
- 3. Acquérir et maîtriser les protocoles de photobiomodulation** par un savoir-faire théorique et pratique ;
- 4. Manipuler plusieurs appareils** de photobiomodulation.

## **Public**

Oncologues radiothérapeutes, oncologues médicaux, oncologues dermatologues, odontologues, hématologues, chirurgiens ORL, gynécologues, plasticiens etc., et médecins généralistes.

## **INFOMATIONS PRATIQUES**

### **Durée de la formation:**

- Durée totale de la formation : 1 année universitaire de janvier à avril 2021
- Rythme de la formation : 3 fois 1 semaine
- Modalités d'enseignement : Présentiel + visioconférence

96 heures d'enseignement théorique

35 heures soit 1 semaine de stage pratique

### **Programme de la formation**

Module 1 : du 18 au 22 janvier 2021

Module 2 : du 15 au 19 mars 2021 (Stage pratique)

Module 3 : du 12 au 16 avril 2021

3 modules d'une semaine dont 1 semaine de stage pratique

## **Stage**

- Un stage d'une semaine permettra d'acquérir une expérience pratique dans la spécialité oncologique qui l'intéresse particulièrement.

- Nous proposerons plusieurs services hospitaliers, cabinets médicaux privés rattachés aux enseignants du DU.

## **Examen**

Epreuve écrite + Rédaction d'un mémoire

## **Nombre maximum de participants**

**30**

## **IMPORTANT :**

Votre dossier candidature **doit être COMPLET :**

**Curriculum vitae**

**lettre de motivation**

**copie dernier diplôme ou attestation de réussite**

Si votre candidature est retenue, vous recevrez une confirmation par email avec un dossier administratif en pièce jointe.

Ce dossier est à remplir et à renvoyer à la Faculté de Kremlin-Bicêtre avec votre règlement avant le **30 octobre 2020**.

Une fois votre dossier complété et validé par la Faculté,

vosre inscription sera considérée comme **DÉFINITIVE**

Date de limite de dépôt des candidatures : **15 septembre 2020**

## **Lieux de la formation**

Gustave Roussy, Ecole des Sciences de Cancer -Villejuif

	<b>Frais Pédagogiques</b>	<b>Droits Universitaires</b>
Tarif Individuel	<b>900 €</b>	<b>380 €</b>
Tarif Réduit*	<b>600 €</b>	<b>380 €</b>
Tarif formation continue	<b>1800 €</b>	<b>380 €</b>

*\*DES (Justificatif obligatoire)*

## **CONTACT**

[Lynda Nabti](#)

Gustave Roussy