



C.O.R.T 37
Centre Oncologie RadioThérapie

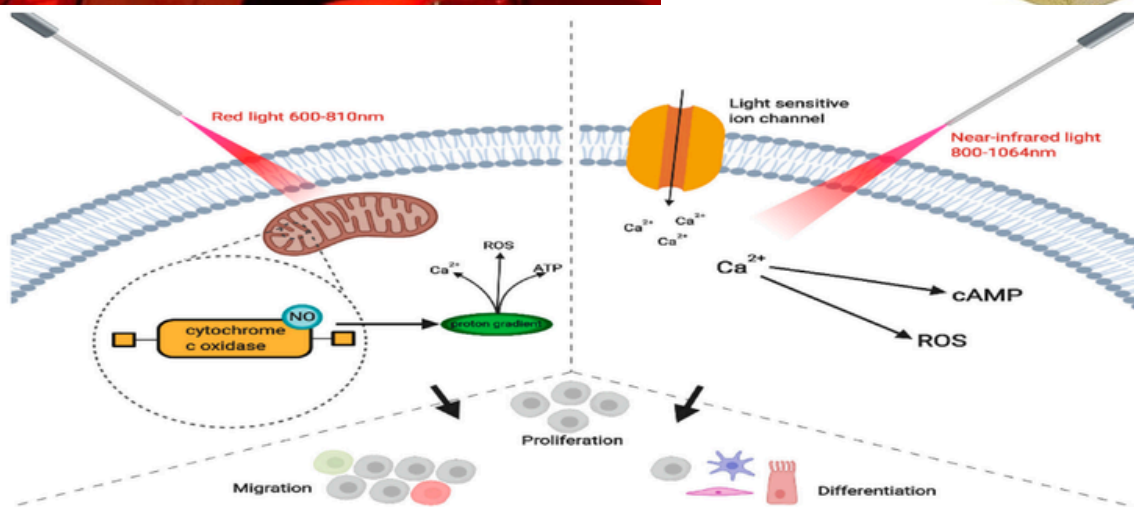
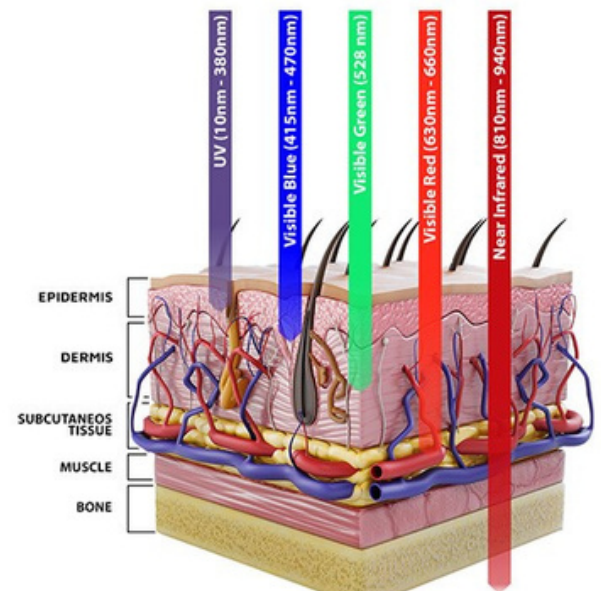
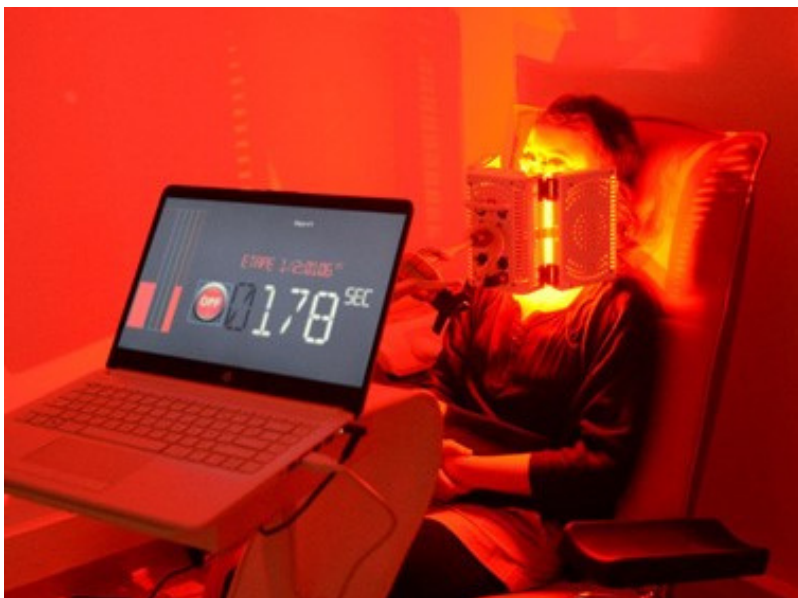
D-COMM- 015 Mars 2025



PHOTOBIOMODULATION

Thérapie par la lumière

POUR SOULAGER LES EFFETS SECONDAIRES DES TRAITEMENTS ONCOLOGIQUES



La photobiomodulation (PBM) est une technique non invasive, non douloureuse et sans effet de chaleur au niveau de la peau.
Elle utilise la lumière rouge ou proche infrarouge de différentes sources lumineuses (LASER, LED) afin de provoquer une réaction au niveau cellulaire.

Quelles applications en Cancérologie ?

La PBM est utilisée pour ses propriétés **antalgiques**, **anti-inflammatoires et de cicatrisation des tissus**.

En cancérologie, la PBM fait partie des recommandations pour la prévention des **mucites** chez les patients traités par radiothérapie pour des cancers ORL et en cas de greffe dans certaines maladies hématologiques.

La PBM favorise la tolérance aux **traitements par chimiothérapie ou radiothérapie** par la prévention ou le traitement des effets secondaires :

- **radiodermites** : brûlures de la peau survenant pendant ou après une irradiation
- **mucites** : inflammations douloureuses des muqueuses de la bouche
- **fibrose cutanée postradique** (effet cartonné de la peau)
- **trismus** (difficulté à ouvrir la bouche)
- **lymphœdème** (gonflement des membres inférieurs et/ou supérieurs)
- **ostéoradionécrose** (dégradation des os des maxillaires liés à la chimiothérapie) et ostéochimionécrose (complication de la radiothérapie, liée à un défaut de cicatrisation du tissu osseux) de la mâchoire.
- **neuropathies périphériques** post-chimiothérapie (fourmillements, picotements, perte de sensibilité).

La PBM n'a pas d'effets indésirables connus.

Par précaution et en absence des données dans la littérature, la PBM ne peut être utilisée sur les zones tumorales (sphère ORL) que lorsqu'un traitement anticancéreux est en cours ou terminé (radiothérapie ou chimiothérapie)

Quelles applications en Cancérologie ?

La PBM permet de **redonner de l'énergie à une cellule** normale endommagée par les traitements de chimiothérapie, radiothérapie ou chirurgie.

Les effets observés de la PBM sont :

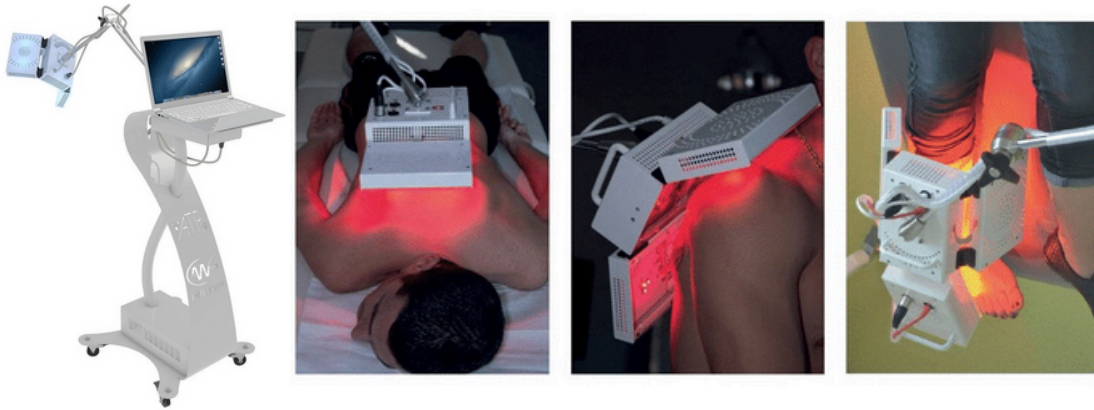
- **La simulation de la production** de collagène favorisant la cicatrisation
- **La diminution de l'inflammation et des douleurs**
- **La diminution de l'œdème**
- **La stimulation de la micro vascularisation** qui aide à la cicatrisation et la régénération cellulaire.
- **La simulation de la régénération neuromusculaire**

LA PBM AU CORT 37

Le Centre d'Oncologie et de Radiothérapie dispose des machines suivantes :

ATP38 SWISS BIO INOV

- > pour l'usage externe (proximité de la peau)
- > il est composé de trois écrans à LED reliés à un bras articulé pour plus de mobilité
- > le praticien peut choisir un programme de traitement à l'aide d'un logiciel en fonction de l'indication clinique.



CareMin650 NEO MEDLIGHT

- > il utilise un tissu lumineux formé de fibres optiques et permet un usage intra-oral
- > à l'aide des deux pads oraux flexibles à l'intérieur de la cavité buccale pour les mucites de la cavité orale
- > également possible pour un usage externe pour les lésions cutanées (un pad flexible)



THOR

- > Différentes sondes qui permettent un usage externe et interne (cavité orale)
- > Mélange de led et de laser pour agir plus en profondeur dans les tissus.
- > Rapidité des séances 1 min par zone de traitement.





C.O.R.T 37
Centre Oncologie RadioThérapie



Centre d'Oncologie et de Radiothérapie
Entrée E17 Radiothérapie
11 Avenue du Pr A. Minkowski 37170 Chambray-Lès-Tours



02 47 60 20 60



www.cort37.fr



Centre d'Oncologie et de Radiothérapie 37



[Centreoncologieradiotherapie37](https://www.instagram.com/Centreoncologieradiotherapie37)

