

SESSION 1 DIU de RADIOTHERAPIE EXTERNE DE HAUTE TECHNICITE NICE 2023-2024 - Dr Jérôme DOYEN

| Lundi 11 mars 2024 | | | |
|--|--------------|--|------------------------------------|
| Introduction | 09h30-10h00 | Accueil, présentation du DIU | Dr J. Doyen (CAL) |
| | 10h00-10h45 | Histoire de la radiothérapie | Pr J.P. Gerard (CAL) |
| | 10h45-11h30 | Composition d'un accélérateur linéaire classique, principes de fonctionnement | M. Gautier (CAL) |
| | 11h30-12h15 | Physique de rayonnements, rendement en profondeur/pénombre, ... | J. Feuillade, M. Gautier (CAL) |
| Déjeuner | | | |
| Introduction (suite) | 13h30-14h30 | Bases cliniques de la protonthérapie | Dr J. Doyen (CAL) |
| | 14h30-16h30 | TPS : modélisation/algorithmes de calcul de la dose et d'optimisation - Hétérogénéités, atténuation, calculs de dose | B. Lhomel (CAL) |
| Mardi 12 mars 2024 | | | |
| Bases techniques et physiques de la radiothérapie conventionnelle | 9h15-10h15 | ICRU 83 et ICRU91 | C. Dejean (CAL) |
| | Pause | | |
| | 10h15-12h15 | Traitements par modulation d'intensité : de la RCMi statique à l'arcthérapie volumique modulée | C. Dejean, M. Gautier (CAL) |
| Déjeuner | | | |
| Bases techniques et physiques de la radiothérapie conventionnelle (suite) | 13h15-15h15 | Bases physiques de la Tomothérapie | C. Dejean (CAL) |
| | Pause | | |
| | 15h30-16h30 | Impact des nouvelles techniques sur la sécurité | C. Dejean (CAL) |
| Mercredi 13 mars 2024 | | | |
| Initiation stéréotaxie Cyberknife, Hadronthérapie | 9h00-10h00 | Analyse de quelques exemples d'irradiation | J. Doyen (CAL) |
| | 10h00-10h30 | Cyberknife : planification, dosimétrie, repositionnement, modes de suivi de la cible, algorithme de modélisation | B. Lhomel (CAL) |
| | Pause | | |
| | 10h45-12h15 | Cyberknife/stéréotaxie : du cadre HAS aux indications de recours | Dr P.Y. Bondiau (Nice) |
| Déjeuner | | | |
| Initiation stéréotaxie Cyberknife, Hadronthérapie | 13h30-14h30 | Les accélérateurs circulaires d'hadronthérapie | P. Mandrillon (AIMA Développement) |
| | 14h30-16h00 | Bases physiques de l'hadronthérapie | D. Maneval (CAL) |