

# Diplôme Inter-Universitaire De CARDIO-ONCOLOGIE

## MODULE 1 : EPIDEMIOLOGIE ET MECANISMES D'ACTION DES TRAITEMENTS ANTI-CANCEREUX ET DES TOXICITES CARDIOVASCULAIRES

**Lieu : Virtuel**

**Dates : 2-4 décembre 2024**

**Responsables : D Logeart, A Cohen-Solal, M Baudet, Université Paris Cité**

**J1**

1. Epidémiologie des cancers
2. Liens épidémiologiques entre cancers et maladies cardiovasculaires
3. Classification, principes d'action et indications des traitements médicaux en oncologie
4. Radiothérapie thoracique : mécanismes d'action et indications
5. Radiothérapie thoracique : toxicités cardiovasculaires
6. Thérapies ciblées en hématologie: mécanismes d'action et indications
7. Thérapies ciblées en hématologie: toxicités cardiovasculaires
8. Session Cas cliniques

**J2**

9. Anthracyclines: mécanismes d'action et indications
10. Anthracyclines: toxicité cardiovasculaire
11. Thérapies ciblées anti-HER2 : mécanismes d'action et indications
12. Thérapies ciblées anti-HER2 : toxicités cardiovasculaires
13. Thérapies ciblées en dehors des anti-HER2 (ITK et anticorps monoclonaux) : mécanismes d'action et indications
14. Thérapies ciblées en dehors des anti-HER2 (ITK anticorps monoclonaux et petites molécules) : toxicités cardiovasculaires
15. Hormonothérapie anti-cancéreuse : mécanismes d'action et indications
16. Hormonothérapie anti-cancéreuse : toxicités cardiovasculaires (orateur cardio)
17. Session Cas cliniques

**J3**

18. Immunomodulateurs et inhibiteurs du protéasome : mécanismes d'action et indications
19. Immunomodulateurs et inhibiteurs du protéasome : toxicités cardiovasculaires
20. Principes et indications des allogreffes de cellules souches hématopoïétiques
21. Principes et indication des CAR T cells
22. Toxicités cardiovasculaires des allogreffes de cellules souches hématopoïétiques et des CART cells
23. Immunothérapie anti-cancéreuse : mécanismes d'action et indications

24. Immunothérapie anti-cancéreuse : toxicités cardiovasculaires

25. Session Cas cliniques

## **MODULE 2 : PRISE EN CHARGE DES TOXICITES ET AUTRES COMPLICATIONS CARDIOVASCULAIRES LIEES AU TRAITEMENT ANTI-CANCEREUX**

**Lieu : Virtuel**

**Dates : 24-26 mars 2025**

**Responsables : S Ederhy, A Cohen, Université Sorbonne**

### **J1**

1. Place de l'échographie cardiaque dans l'évaluation de la fonction ventriculaire gauche sous anti-cancéreux
2. Place de la scintigraphie dans l'évaluation de la fonction ventriculaire gauche sous anticancéreux
3. Place de l'IRM cardiaque dans l'évaluation de la fonction ventriculaire gauche sous anticancéreux
4. Place des biomarqueurs dans le dépistage et le pronostic des toxicités cardiovasculaires
5. Toxicité myocardique des anti-cancéreux : prévention, diagnostic et prise en charge
6. Dispositifs intravasculaires de longue durée : indication, complications et prise en charge

### **J2**

7. Maladie thrombo-embolique veineux et cancer: prévention, diagnostic et prise en charge
8. Accidents thrombo-emboliques artériels chez les patients traités pour un cancer: prévention, diagnostic et prise en charge
9. Hypertension artérielle systémique sous anti-cancéreux : quelles molécules ? et quelle prise en charge
10. Hypertension artérielle pulmonaire sous anti-cancéreux : prévention, diagnostic et prise en charge
11. Anomalies métaboliques sous traitements anti-cancéreux : diagnostic et prise en charge
12. Fibrillation atriale, autres arythmies et cancer : mécanismes et prise en charge
13. Toxicité cardiaque des immunothérapies : diagnostic et prise en charge
14. Thrombose sur cathéter veineux central : diagnostic et prise en charge

### **J3**

15. Rôle de l'activité physique sur le pronostic des cancers
16. Rôle de l'activité physique sur la prévention de la toxicité cardiovasculaire
17. Epanchements péricardiques chez les patients cancéreux : quelle prise en charge ?
18. Prise en charge à long terme des « survivants » des cancers
19. Apport des données de pharmacovigilance dans la description de la cardiotoxicité des anticancéreux
20. Toxicité cardiaque du cyclophosphamide
21. Sessions cas cliniques

## **MODULE 3 : PRISE EN CHARGE CARDIO-ONCOLOGIQUE PRATIQUE EN FONCTION DU TYPE DE CANCER**

**Lieu : Virtuel**

**Dates : 12 au 14 mai 2025**

**Responsables : J Cautela, Université Aix-Marseille**

### **J1**

- 1. Rappel des généralités**
- 2. Les hémopathies malignes : de A à Z !**
- 3. Myélome multiple et amylose AL : diagnostic et suivi cardio-oncologique spécifique**
- 4. Leucémies lymphoïdes chroniques : diagnostic et suivi cardio-oncologique spécifique**
- 5. Leucémies myéloïdes chroniques : diagnostic et suivi cardio-oncologique spécifique**
- 6. Leucémies aiguës : les bases du diagnostic et du traitement**
- 7. Lymphomes et maladie de Hodgkin : suivi cardio-oncologique spécifique**
- 8. Evaluation oncologique par les radiologues : les bases pour comprendre**

### **J2**

- 9. Mélanome : les bases du diagnostic et du traitement**
- 10. Mélanome : suivi cardio-oncologique spécifique**
- 11. Cancers bronchiques et de la plèvre : les bases du diagnostic et du traitement**
- 12. Cancers de la thyroïde : les bases du diagnostic et du traitement**
- 13. Cancers de la thyroïde : à propos d'un cas**
- 14. Cancer du rein : les bases du diagnostic et du traitement**
- 15. Cancer de la prostate : les bases du diagnostic et du traitement**
- 16. Cancer de la prostate : suivi cardio-oncologique spécifique**
- 17. Cancer du rein : suivi cardio-oncologique spécifique**
- 18. Allogreffe de cellules souches hématopoïétiques : suivi cardio-oncologique spécifique**
- 19. Cas clinique Immunothérapie**

### **J3**

- 20. Tumeurs neuro-endocrines : diagnostic et suivi cardio-oncologique spécifique**
- 21. Cancer du sein : les bases du diagnostic et du traitement**
- 22. Cancer du sein : suivi cardio-oncologique spécifique**
- 23. Cancer colo-rectal : les bases du diagnostic et du traitement**
- 24. Cancer colo-rectal : suivi cardio-oncologique spécifique**
- 25. Évaluation du risque cardiovasculaire avant chirurgie carcinologique**
- 26. Avancées en cardio-oncologie**
- 27. Sessions Cas cliniques**