

**PROGRAMME DIPLÔME UNIVERSITAIRE RECHERCHE TRANSLATIONNELLE EN ONCOLOGIE  
2021-2022**

<b>Module 1</b>		<b>Intervenants ( sous réserve de la validation définitive de leurs participations)</b>
<b>Fondamentaux d'oncogénèse et de biologie moléculaire des cancers</b>		Julie Pannequin
<i>e-learning</i>	Cellules souches /hétérogénéité tumorale	Jean-Paul Brouillet
	Les oncogènes	Philippe Pasero
	Instabilité génétique	Damien Grégoire
	Transition épithélio-mésenchymateuse et processus métastatique	Florence Bernex
	L'oncologie vue par le pathologiste	
<b>Pharmacologie des anticancéreux : chimiothérapies cytotoxiques, thérapies ciblées, immunothérapies</b>		Alexandre Evrard
<i>e-learning</i>	Thérapies ciblées, petites molécules	Philippe Pourquier
	Hormonothérapie	Thierry Chardes
	Anticorps monoclonaux	Guillaume Cartron
	Immunothérapie	Céline Gongora
	Mécanismes généraux de la chimiorésistance à la CT	Frédéric Fiteni
	Agents alkylants (mécanisme d'action, toxicité propre, mécanisme spécifique de résistance, indications)	Frédéric Fiteni
	Antimétabolites (mécanisme d'action, toxicité propre, mécanisme spécifique de résistance, indications)	William Jacot
	Inhibiteur topo/"intercalants" (mécanisme d'action, toxicité propre, mécanisme spécifique de résistance, indications)	Frédéric Fiteni
	Poisons du fuseau/ Inhibiteurs microtubules (mécanisme d'action, toxicité propre, mécanisme spécifique de résistance, indications)	William Jacot
	Toxicité générale CT (digestive, hématologique, alopecie)	William Jacot
	Mécanisme moléculaires des cytotoxiques, principe de base CT	
<b>Stratégies thérapeutiques en oncologie</b>		Alexis Lenglet
<i>e-learning</i>	Bases de la radiothérapie et des combinaisons de radiochimiothérapie	Pierre-Emmanuel Colombo
	Grands principes de chirurgie oncologique	

**PROGRAMME DIPLÔME UNIVERSITAIRE RECHERCHE TRANSLATIONNELLE EN ONCOLOGIE  
2021-2022**

<b>Retour sur l'enseignement à distance MODULE 1</b>			
<i>Présentiel</i>	BEST OF : préclinique		Alexandre Evrard
	BEST OF : stratégie thérapeutique		Morgan Michalet
<b>Module 2 - Présentiel</b>			
<b>Aspects règlementaires de la recherche impliquant la personne humaine</b>			Christine DELONCA
<b>Des modèles précliniques prédictifs aux essais cliniques de phase précoce</b>			
	Modèles précliniques.		Charles THEILLET
	Essais Cliniques de Phase Précoce	Immunothérapies	Marie VIALA
		Thérapies ciblées	Diego TOSI
<b>Approches et méthodologies biostatistiques</b>			Sophie GOURGOU
<b>Ressources biologiques pour la recherche translationnelle : CRB, BCB</b>			Pascal ROGER
<b>Approches et méthodologies biostatistiques</b>			Valérie RIGAU
<b>Méthodes et technologie pour la recherche translationnelle</b>			Sophie GOURGOU
	1) Pathologie expérimentale et translationnelle		
		Théorie : Principes et technologies	Florence BERNEX, Florence BOISSIERE et Evelyne CRAPEZ
		Pratique: Du prélèvement aux lames virtuelles	Nelly PIROT
		Analyse d'articles	Florence BOISSIERE
	2) Protéomique		
		Protéomique appliquée à la clinique.	Jérôme VIALARET
		Technologie CyTOF.	AH MICHAUD
	3) Génomique		
		Description des grands principes.	Laurent JOURNOT
		Génomique du cancer.	
	4) Criblage de molécules à moyen et haut débit: application à la caractérisation de ligands de récepteurs nucléaires.		Patrick BALAGUER
	5) Eléments de bio-informatique appliquée.		Jacques COLINGE
			Emmanuel CORNILLLOT
<b>Module 3 - Présentiel</b>			
<b>Biomarqueurs et tissus sains</b>			Céline BOURGIER
<b>Biomarqueurs pharmacologiques/ pharmacogénétiques</b>			Alexandre EVRARD
<b>Biomarqueurs issus de biopsies liquides</b>			
	MicroARN		Evelyne CRAPEZ
	Marqueurs tumoraux		Nathalie BOULLE
	ADN circulants		Alain THIERRY
	Cellules tumorales circulantes		Catherine PANABIERES
<b>Analyse in silico : comment procéder ?</b>			Philippe POURQUIER
<b>Biomarqueurs radiomics et théranostiques</b>			Vincent BOUDOUSQ
<b>Biomarqueurs tissulaires</b>			
	Omics, épigénétiques		Olivier AYRAULT
	Immunologiques		Julien FAGET
	Biomarqueurs du micro environnement		Andrei TURTOI

**PROGRAMME DIPLÔME UNIVERSITAIRE RECHERCHE TRANSLATIONNELLE EN ONCOLOGIE  
2021-2022**

<b>Biomarqueurs radiomics et théranostiques</b>	Stephanie NOUGARET
<b>Quel chemin pour valider des biomarqueurs</b>	Sarah JONAS
<b>Génération de nouveaux anticorps</b>	Pierre MARTINEAU
<b>Module 4 - présentiel</b>	
<b>Processus de la valorisation de la recherche et du transfert de l'innovation vers le monde socio-économique</b>	Bernard PAU
<b>Grands principes de la propriété intellectuelle et environnement juridique de l'innovation</b>	Bénédicte LABAT
<b>Processus de la valorisation de la recherche vers le monde socio-économique</b>	Olivier MAIZOU
<b>Création d'entreprise et business development</b>	Françoise CAILLER
<b>Enjeux des partenariats public/privé</b>	Hatem AZIM
<b>Ateliers retours d'expérience par les acteurs de la recherche / liens industrie</b>	Diego TOSI /Celine GONGORA

**Présentiel :**

**Dates :**

- Module I et II : du 24/01/22 au 28/01/22
- Module III et IV : 21/03/22 au 25/03/22

**Lieu :**

Institut du Cancer de Montpellier  
208 avenue des apothicaires  
34298 Montpellier Cedex 5

**INSCRIPTION ET TARIF :** <https://du-diu-facmedecine.umontpellier.fr/diplome-recherche-translacionnelle-en-oncologie-180>

**SECRETARIAT :** Université Montpellier : Mr Youssef KAMHI - [youssef.kamhi@umontpellier.fr](mailto:youssef.kamhi@umontpellier.fr)