

DELIBERATION PORTANT RENOUELEMENT DU DIPLOME INTERUNIVERSITAIRE
CYTOMETRIE EN HEMATOLOGIE PORTE PAR L'UFR MEDECINE ET PROFESSIONS PARAMEDICALES

LE CONSEIL DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE DE L'UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE, EN SA SEANCE
DU MARDI 15 AVRIL 2025,

Vu le Code de l'Education ;

Vu le Décret n°2024-3 du 2 janvier 2024 modifiant le Décret n°2020-1527 en date du 7 décembre 2020 portant création
de l'Établissement Public Expérimental Université Clermont Auvergne (UCA) ;

Vu les Statuts de l'Université Clermont Auvergne, notamment les articles 29 à 31 ;

Vu le Règlement Intérieur de l'Université Clermont Auvergne ;

Vu la Délibération du Conseil d'Administration du 16 mars 2021 portant élection du Président de l'Université, Mathias
BERNARD ;

Vu le quorum atteint en début de séance ;

Vu la présentation de Françoise PEYRARD, Vice-Présidente en charge de la Formation ;

Après en avoir délibéré ;

DECIDE

de renouveler le Diplôme InterUniversitaire « Cytométrie en hématologie » porté par l'UFR Médecine et Professions
Paramédicales, tel que présenté en annexe.

Membres en exercice : 44

Votes : 24

Pour : 24

Contre : 0

Abstentions : 0

**Le Président de l'Université
Clermont Auvergne,**

Signé électroniquement par
Mathias BERNARD

 

Le 18 avril 2025

DOSSIER DE VALIDATION DU-DIU Volet pédagogique

DIU Cytométrie en hématologie

- Renouvellement -

UFR de rattachement : UFR de Médecine et des Professions Paramédicales
Etablissements partenaires : UFR des Sciences Médicales de Bordeaux
Responsable du diplôme : BERGER Marc
Validation à compter du : 15/04/2025
Validation accordée jusqu'en : 2027-2028
Délibération CFVU N° 2025-04-15_09

A - Présentation du projet

I – Contexte général – Objectifs de la formation

Il est proposé de mettre en place un enseignement de pratique quotidienne pour le diagnostic et le suivi de patients dans les laboratoires de cytométrie en flux.

Le but est de favoriser, par la maîtrise technique et théorique, l'utilisation quotidienne d'un outil sensible et efficient.

En effet, le diagnostic et le suivi des hémopathies par cytométrie en flux deviennent les outils indispensables à la prise en charge des patients en hémato-immunologie clinique. Cette technique présente les avantages d'être rapide, sensible et adaptable, ouvrant ainsi le champ du suivi personnalisé des malades (notamment pour l'évaluation de leur maladie résiduelle). Or actuellement les enseignements de cette discipline sont beaucoup plus axés vers les applications de recherches, qu'elles soient fondamentales et/ou cliniques.

Il est donc souhaitable de mettre en place une formation beaucoup plus appropriée à la pratique diagnostique quotidienne des laboratoires d'hématologie.

Ce diplôme a pour objectif pédagogique de permettre aux apprenants d'acquérir :

- La maîtrise des principes de fonctionnement des cytomètres,
- La maîtrise des principes de réglage d'un cytomètre et du suivi qualité de ceux-ci,
- La maîtrise des grandes classes nosologiques pouvant être diagnostiquées par cytométrie,
- La maîtrise de la mise en place d'un protocole diagnostique par cytométrie.

II – Composante porteuse du projet

UFR de Médecine et des Professions Paramédicales

III – Autres composantes de l'UCA participant à la formation

aucune

IV – Partenaires de la formation

UFR des Sciences Médicales de Bordeaux

V – Responsable du DIU

Responsables du Diplôme

CLERMONT-FERRAND

Pr BERGER Marc

Statut : PU-PH

UFR DE MEDECINE DE CLERMONT FERRAND

Marc.BERGER@uca.fr

BORDEAUX

Docteur Olivier MANSIER

Statut : MCU-PH

UFR des Sciences Médicales

Hôpital Haut-Lévêque de PESSAC

Tél : 05 57 65 66 65 olivier.mansier@u-bordeaux.fr

Coordonnateurs

CLERMONT-FERRAND

Dr VEYRAT-MASSON Richard

Statut : PH

Laboratoire d'Hématologie biologique

CHU ESTAING de CLERMONT FERRAND CEDEX 1

Tel : (33) 4 73 750 582 Fax : (33) 4 73 750 207

rveyrat@chu-clermontferrand.fr

VI – Composition du conseil de perfectionnement

Personnel de l'Université Clermont Auvergne

- Marc BERGER - PU-PH

Etudiant(e) désigné(e) à chaque promotion

Intervenants extérieurs à l'Université Clermont Auvergne

- Olivier MANSIER
- Richard VEYRAT-MASSON

VII – Autres renseignements

Si renouvellement, date de la dernière demande : 2019

Première année universitaire concernée par la demande : 2025 - 2026

Niveau de la formation : 1^{er} cycle

Public visé et niveau requis pour intégrer la formation :

	Public visé par la formation	Prérequis
FI	Interne de biologie médicale	Être en cours de DES de biologie médicale
RE FC	Technicien, Ingénieur biomédicale, Biologiste	Être titulaire du diplôme de techniciens, ingénieurs biomédicales ou biologistes de niveau II (minima de master 1)

Durée de la formation : Une année universitaire – 74h30 heures d'enseignements + 1h30 d'examen

Calendrier de la formation : ouverture du DIU tous les 2 ans ; 1 semaine en janvier à Clermont Fd, 1 semaine en mars à Bordeaux ; examen en mai : 1h30 pour l'ensemble des UE – examen en distanciel + 2^{ème} session en juin sous forme d'oral en distanciel

Lieu de la formation : UFR des Sciences Médicales, Campus Carreire, 146 Rue Léo Saignat, 33000 Bordeaux

Ouverture en formation initiale (FI) : oui

Ouverture en formation continue (RE/FC) : oui

Tarifs identiques pour les 2 universités partenaires :

Tarif 1 (tarif plein)	1 500 €
Tarif 2 (tarif UCAA inscrits dans l'année ou l'année précédente ou étudiants pour l'autre université)	550 €

Nombre minimal d'inscrits (FI-RE/FC) pour ouverture de la formation : 14 sur l'ensemble du DIU / pour Clermont-Ferrand : 3 apprenants tarif plein ou 7 apprenants tarif 2

Capacité d'accueil maximale : 10 par site universitaire

Période de candidature : de juin à septembre

Période d'inscription : d'octobre à novembre

Contact Scolarité : Unité Mixte de Formation Continue en Santé 04.73.17.80.25 - umfcs.sante@uca.fr

B – Description de la formation

I – Organisation générale de la formation

Une semaine (du lundi au vendredi) en janvier à Clermont Ferrand

Une semaine (du lundi au vendredi) en mars à Bordeaux

II – Maquette de la formation et Modalités de Contrôle des Connaissances (MCC)

Intitulé UE	Nombre d'heures				Contrôle des connaissances					
	Total	CM	TD	TP	Théorique		Pratique		Période d'examens	Coefficient de l'UE
					Nature et durée de l'épreuve	Coefficient	Nature et durée de l'épreuve	Coefficient		
Cytométrie : anatomie de la machine, de son utilisation et de ses applications <i>UFR DE MEDECINE DE CLERMONT FERRAND</i>					QCM en ligne d'une durée d'1h30	1			Mai	1
UE 1 : enseignement des bases physiques de la cytométrie	8		8							
UE 2 : enseignement des principes pré-analytiques de la cytométrie	8		8							
UE 3 : enseignement des réglages et suivis qualités du cytomètre	8		8							
UE 4 : enseignement d'applications cliniques de la cytométrie	8		4	4						
UE 5 : enseignement sur les sous-populations lymphocytaires en cytométrie	7		7							
Cytométrie : outil diagnostique pour les hémopathies <i>UFR DE MEDECINE DE BORDEAUX</i>										
UE 6 : Hématologie générale	10	10								
UE 7 : Pathologies hématologiques chroniques	15.5	12.5	3							
UE 8 : Pathologies hématologiques aiguës	10	4.5	5.5							
Total	74.5	27	43.5	4						

III – Règles de délivrance du diplôme

Conditions d'obtention du DIU :

- Assiduité obligatoire,
- Contrôle des connaissances en mai avec l'obtention d'une note égale ou supérieure à 10/20.

En cas d'échec à la première session, une seconde session est prévue en juin sous forme d'oral (en distanciel), avec étude de cas clinico-biologiques (seuls les candidats présents à la première session pourront être convoqués ou ceux justifiant médicalement de leur absence).

IV – Compétences acquises pendant la formation

Compétence	UE 1	UE 2	UE 3	UE 4	UE 5	UE 6	UE 7	UE 8
Utilisation d'un cytomètre en flux	X	X	X					
Mise en place d'un protocole clinique		X	X					
Utilisation d'applications quantitatives par cytométrie				X	X			
Base de la gestion de la qualité en cytométrie		X	X					
Hématologie générale						X		
Pathologies hématologiques chroniques							X	
Pathologies hématologiques aiguës								X

V – Equipe pédagogique

Nom Prénom	Etab. de rattachement	Statut	N°UE	Volume horaire (CM/TD/TP)
BERGER Marc	UCA / CHU	PU-PH		0
BESOMBES Joévin	UCA / CHU	AHU	1/2	4.5 TD
BONNET Benjamin	CHU Clermont-Ferrand	PH	5	2 TD
DANNUS Louis Thomas	CHU Clermont-Ferrand	PH	1/2/4	5.5 TD / 4 TP
DECKERT Kevin	BD Life Sciences - Biosciences	Ext		4 TD
EVARD Bertrand	UCA / CHU	PU-PH	5	2 TD
LEBECQUE Benjamin	UCA / CHU	PHU	1	2 TD
TALON Laurie	CHU Clermont-Ferrand	PH	4	2 TD
VEYRAT-MASSON Richard	CHU Clermont-Ferrand	PH	1/2/3/4	13 TD / 4 TP

Chaque Université partenaire prend en charge ses intervenants

Nombre total d'heures assurées par des personnels de l'UCA : 8.5h TD

Nombre d'heures assurées par des intervenants extérieurs à l'UCA : 26.5h TD et 8h TP

VI – Composition du jury

Un jury est nommé pour l'année universitaire par le Président de l'Université sur proposition de la composante qui porte la formation :

- Pr BERGER Marc (PU-PH),
- Dr VEYRAT-MASSON Richard (PH),
- Dr Mansier Olivier (MCU-PH)
- Dr VIAL Jean-Philippe (PH)

VII – Modalités d'admission

L'admission est faite sur étude d'un dossier de candidature accompagné des pièces suivantes :

- copie du Diplôme requis
- CV
- lettre de motivation

VIII – Mobilité à l'international

sans objet

IX – Pour les formations de santé : Développement Professionnel Continu (DPC)

Le DU ne propose pas de module DPC

Avis favorable du Conseil de Gestion de la composante : 17/02/2025

Approbation du Conseil de la Formation et de la Vie Universitaire : 15/04/2025

Validation accordée pour une durée de 3 ans, jusqu'à fin 2027-2028

Signature de la Vice-Présidente Formation en charge du CFVU

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A. Dupont', written over a faint circular stamp.