

Diplôme Universitaire

**Encadrement et gestion de l'activité
de pose de dispositifs intraveineux
de longue durée**

Sorbonne Université

Dr Jean-Pierre FULGENCIO

Service d'anesthésie réanimation chirurgicale
Hôpital Tenon

Contexte

- activité historiquement chirurgicale, évoluant vers une activité médicale (abord veineux écho-guidé)
- augmentation d'activité sans organisation en regard
- adressage du secteur public au secteur privé
- volonté de maintien de l'activité
 - filière médicale complète
 - revenus financiers
- loi HPST: mise en œuvre d'un protocole de coopération entre professionnels de santé

Contexte

- 2014, mise en œuvre d'un protocole de coopération entre professionnels de santé au CLCC Léon Bérard
- 2016, volonté APHP d'adhérer au protocole sur appel à candidature
- formation paramédicale (IDE, IADE, IBODE, MER) à l'école d'IADE de l'APHP ; 3 jours, environ 15 candidats
 - 2016: Pitié - Salpêtrière
 - 2018: Broussais
- formations non diplômantes

Formation

- mise en œuvre année universitaire 2019-2020
Sorbonne Université (Paris 5)
Pr Francis Bonnet - Pr Christophe Quesnel
Université Claude Bernard (Lyon 1)
Pr Vincent Piriou - Dr Hervé Rosay
- enseignement distanciel depuis mars 2020 (COVID-19)
- public ciblé
médecins
infirmiers
formation d'équipes délégant-délégué (UAV)

Programme (8 modules - 6 journées)



Titre de la formation : ENCADREMENT ET GESTION DE L'ACTIVITE DE POSE DE DISPOSITIFS INTRAVEINEUX DE LONGUE DUREE

MARDI 18 JANVIER 2022 Module 1 Aspects réglementaires, parcours de soins, organisation de l'activité (télé-conférence)

- 1- 09-09H15 Introduction *Jean-Pierre Fulgencio (Tenon)*
- 2- 09H15-10H De l'organisation d'un circuit de pose de voies veineuses centrales au concept d'unité d'accès vasculaire (UAV) *Jean-Pierre Fulgencio (Tenon)*
- 3- 10-11H Responsabilité et coopération entre professionnels *Sophie Alleaume (siège APHP)*
- 4- 11-11H45 Infrastructures, normes, vigilances et aspects médico-économiques liées à l'activité de pose de DIVLD *Anne Picard (Tenon)*
- 5- 11H45-12H45 Organisation et modalité des soins à domicile des DIVLD *Christian Dupont (Cochin)*

Module 2 Anatomie, sémiologie, imagerie (échographique, radiologique) (télé-conférence)

- 1- 14H-15H Echo-anatomie vasculaire et nerveuse du membre supérieur, du membre inférieur, du thorax et de la région cervicale *Pierre-Antoine Allain (Tenon)*
- 2- 15H-16H Techniques de repérage vasculaire et de ponction par écho-guidage *Pierre Antoine-Allain (Tenon)*
- 3- 16-17H Radiographie et tomodensitométrie du thorax : principes, critères de qualité, radio-anatomie *Leo Razakamanantsoa (Tenon)*

MARDI 8 FEVRIER 2022 Module 3 Matériels, méthodes de pose, spécificités des dispositifs insérés par voie d'abord veineuse périphérique (télé-conférence)

- 1- 09-09H45 Abords veineux périphériques *Benoît Ray (Tenon)*
- 2- 09H45-10H30 Midline *Cécile Mordelet (Tenon)*
- 3- 10H30-11H45 PICC *Christelle Berthelot, Laurence Cholley Monnier (Saint Antoine)*
- 4- 11H45-12H30 Techniques chirurgicales *Valeria Loi (Saint Antoine)*

Module 4 Matériels, méthodes de pose, spécificités des dispositifs insérés par voie d'abord veineuse centrale (télé-conférence)

- 1- 13H30-14H15 Cathéters tunnelisés et chambres à cathéter implantables *Eric Desruennes (Lille)*
- 2- 14H15-15H Modalités de positionnement des cathéters centraux *Eric Desruennes (Lille)*
- 3- 15H-15H45 Spécificités pédiatriques des DIVLD *Eric Desruennes (Lille)*
- 4- 15H45-16H30 Cathéters de dialyse *Jean-Pierre Fulgencio (Tenon)*
- 5- 16H30-17H15 Chambre implantable brachiale *Pierre-Yves Marcy (La Seyne sur Mer)*
- 6- 17H15-18H Cicatrisation des chambres à cathéter implantable *Quentin Qassemay (Tenon)*



MARDI 15 FEVRIER 2022 Module 5 Atelier pratique sur cadavres (Ecole de chirurgie – 7 rue du fer à moulin, 75005 Paris)

- 1- 09-10H Dissection anatomique du réseau veineux du membre supérieur et cervico-thoracique *Harry Etienne (Tenon)*
- 2- 10-12H Atelier de sutures *Harry Etienne (Tenon)*

MARDI 15 FEVRIER 2022 Module 5 Simulation

Module 5 Atelier pratique d'échographie sur fantômes (Salle de surveillance post-interventionnelle d'endoscopie - Hôpital Tenon, 4 rue de la Chine, 75020 Paris)

- 3- 14-17H Simulation de pose de DIVLD sur modèle fantôme d'échographie et simulateur de cathétérisme intraveineux *Pierre-Antoine Allain (Tenon)*

MARDI 5 AVRIL 2022 Module 6 Indications, hygiène, principes d'anesthésie locale, solutés injectés (télé-conférence)

- 1- 09-10H Indications, choix et contre-indications des voies d'abord veineuses centrales et des DIVLD *Frédéric Gomas (Institut Gustave Roussy)*
- 2- 10-11H Examen clinique et examens complémentaires encadrant la pose et l'ablation d'une voie veineuse centrale (bilan biologique, contrôle d'imagerie) ; modalités de la demande *Jean-Pierre Fulgencio (Tenon)*
- 3- 11-12H Préparation cutanée, hygiène et antiseptie appliquée à la pose des DIVLD *Nathalie Osinski (Saint Louis)*
- 4- 12-13H Caractéristiques techniques d'une salle de bloc opératoire *Nathalie Osinski (Saint Louis)*
- 5- 14H-14H45 Ablation des DIVLD *Jean-Pierre Fulgencio (Tenon)*
- 6- 14H45-15H30 Principes d'anesthésie locale ; pharmacologie des anesthésiques locaux *Francis Bonnet (Tenon)*
- 7- 15H30-16H30 Hypnose pour la pose des DIVLD *Lauriane Bordenave (Institut Gustave Roussy)*
- 8- 16H30-17H15 Systèmes de fixation et réfection des pansements ; soins cutanés *Isabelle Fromantin (Institut Curie)*

MARDI 10 MAI 2022 Module 7 Soins dédiés aux dispositifs, modalités d'ablation, gestion des complications (télé-conférence)

- 1- 09-10H Utilisation pratique des dispositifs. Manipulation et entretien des chambres implantables *Christian Dupont (Cochin)*
- 2- 10-11H Les cathéters de courte durée de réanimation : expériences pour le futur *Olivier Mimoz (Poitiers)*
- 3- 11-12H Complications per procédure et leur gestion *Hervé Rosay (Lyon)*
- 4- 12-13H Complications : dysfonctions, extravasation *Hervé Rosay (Lyon)*
- 5- 14-15H Complications : infection, diagnostic et traitement *Ludovic Lassel (Tenon)*
- 6- 15-16H Complications : thrombose, diagnostic et traitement *Frédéric Gomas (Institut Gustave Roussy)*
- 7- 16-17H Radiologie interventionnelle appliquée aux complications des dispositifs intravasculaires *Matthias Barral (Tenon)*

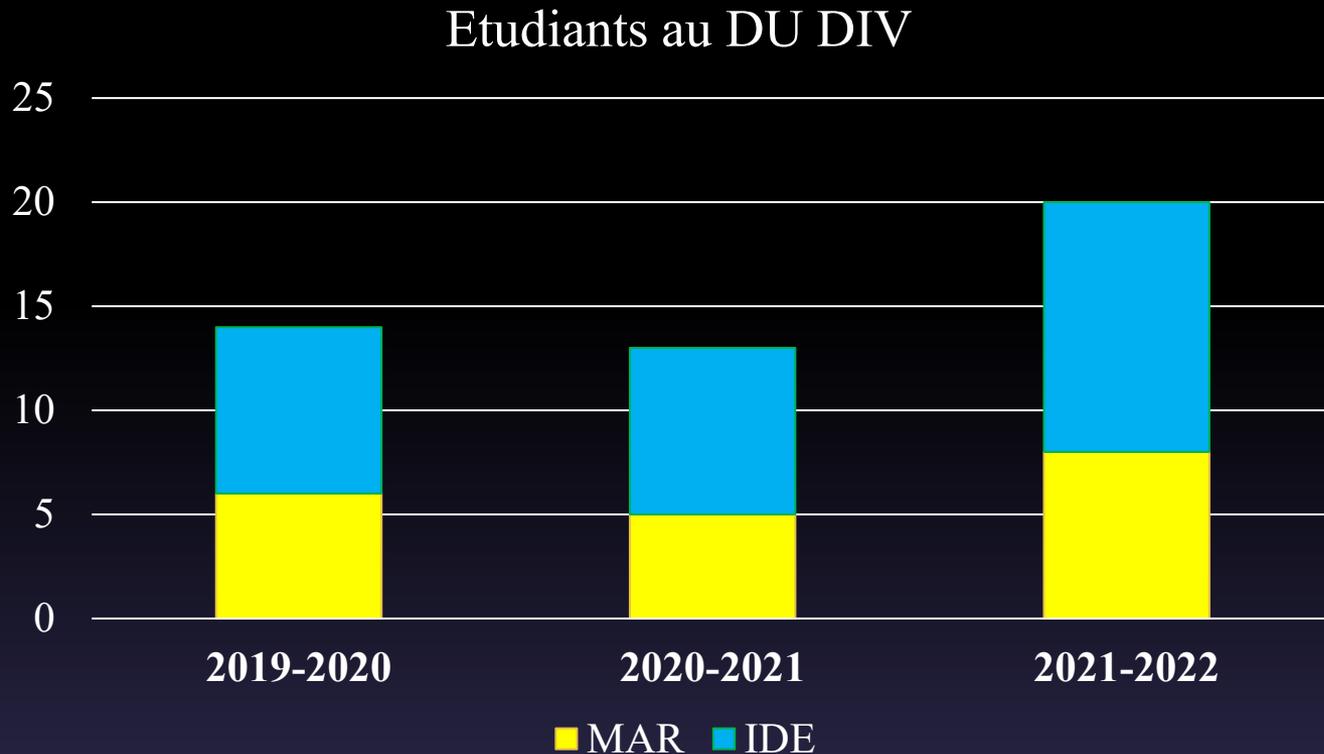
Programme (8 modules - 6 journées)

- Aspects réglementaires, parcours de soins, organisation de l'activité
- Anatomie, sémiologie, imagerie (échographie, radiologie)
- Matériels, méthodes de pose, spécificités des dispositifs insérés par voie d'abord veineuse périphérique
- Matériels, méthodes de pose, spécificités des dispositifs insérés par voie d'abord veineuse centrale

Programme (8 modules - 6 journées)

- Atelier pratique sur cadavres - Atelier de simulation
- Indications, hygiène, principes d'anesthésie locale, solutés injectés
- Soins dédiés aux dispositifs, modalités d'ablation, gestion des complications
- Matériels
- Obtention du diplôme
 - présence aux enseignements
 - réussite à l'examen (QCM sur plateforme internet)

Les étudiants

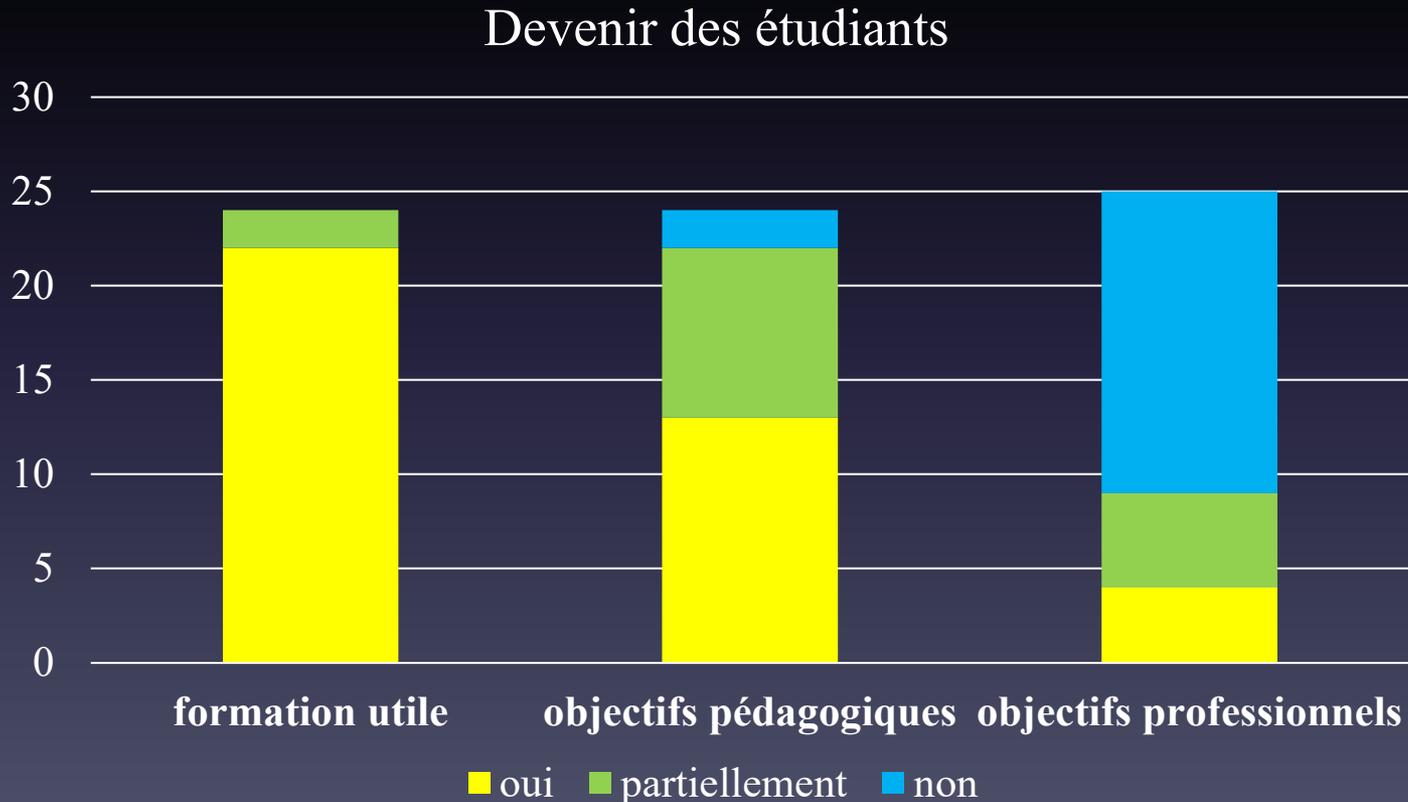


- objectifs

- médecins: approfondir les connaissances sur les DIV, maîtriser les éléments en vue de créer une UAV
 - infirmiers: acquérir les connaissances pour intégrer une UAV, 2 cas particuliers

Les étudiants

- 100% de réussite à l'examen
- Répondants 24/27 (88,9%)



Les étudiants

- auditoire hétérogène
 - médecins expérimentés - infirmiers débutants
 - délégation sur une tâche médical à risque
- manque de pratique
 - formation à faire par le délégant
 - pratique sur patient difficile à mettre en œuvre
- concrétisation des projets
 - satisfaction des équipes constituées
 - frustrations des équipes en devenant
 - pandémie COVID-19
 - mutations
 - changements de priorités

28

19

2

9

13

16

5

4

Evolution de la formation

- plus de pratique ?
- journée en immersion dans une UAV ?
- personnalisation de la formation ?
- cursus post universitaire ?