

Implication précoce des étudiants dans la recherche

ÉTATS GÉNÉRAUX DE LA FORMATION & DE LA RECHERCHE MÉDICALES

30 sept. 2022

. Pr. Franck Pagès (*co-responsable du Parcours d'Initiation à la Recherche, Université Paris Cité*)

. Pierre-Alexis Da Costa (*chargé de Mission Double Coursus et Recherche à l'ANEMF*) 

Sommaire

- Pourquoi faire de la Recherche en Santé ?
- Formation à la recherche, EDN et carrières Hospitalo-Universitaires.
- Le système LMD et le cursus de santé
- Offres de Parcours recherche intégrées aux Facultés de santé
- Les Cursus Médecine-Science
- Les écoles partenaires
- Comment construire son parcours recherche
- Avantages/inconvénients d'une formation précoce à la recherche

Pourquoi faire de la recherche en Santé



Claude Bernard

- La recherche est indispensable pour faire progresser les connaissances médicales et améliorer les thérapeutiques « médecine fondée sur les preuves »
- > **Double cursus Médecine-Science (MD/PhD)**

➤ Commencer précocement ?

concilier les connaissances fondamentales de médecine du 1er cycle (DFGSM) avec celles des enseignements de recherche

- Valorisation du parcours de formation pour l'EDN
- Requis pour faire une carrière Hospitalo-Universitaire



Formation à la recherche et parcours de formation pour l'EDN

Réforme de la R2C (2021)

28 décembre 2021 JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Texte 69 sur 169

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

Arrêté du 21 décembre 2021 relatif à l'organisation des épreuves nationales donnant accès au troisième cycle des études de médecine

NOR : ESR2130083A

ANNEXE

VALORISATION DU PARCOURS DE FORMATION (PLAFOND FIXÉ À 60 POINTS)

	Élément du parcours	Justificatif	Points
Cursus médecine	Validation d'une UE supplémentaire facultative	Attestation de validation de l'UE	10 (40 points max)
Cursus hors médecine	Validation d'année(s) de formation hors médecine, première année de parcours de formation antérieurs mentionnés aux 1 ^{er} et 2 ^{es} de l'article R631-1 du code de l'éducation, et première année de diplôme national de licence	Attestation de validation des ECTS	10 points par 60 ECTS validés
	Validation d'un master 1	Attestation de réussite du master 1	40
	Validation d'un master 2	Attestation de réussite du master 2	60
	Validation d'une thèse d'université	Attestation de réussite du doctorat	60
	Publication d'un article dans une revue à comité de lecture	Référence de l'article publié	10
Engagement	Validation d'une UE d'engagement associatif (fonctions associatives, électives, projets spécifiques...)	Attestation de validation de l'UE	40
	Validation d'une UE d'engagement pédagogique (tutorats, recherche en pédagogie...)	Attestation de validation de l'UE	40
	Validation d'une UE d'engagement social : engagement civique, social...	Attestation de validation de l'UE	40
	Participation aux réserves opérationnelles (SSA, MSS)	Attestation de validation de la formation	40
Expérience professionnelle	Expérience professionnelle réalisée dans tout domaine	Attestation de l'employeur	10 points/70h ou 20 points/140h (30 points max)
Mobilité Linguistique	Stage ERASMUS 12 mois	Attestation de validation de stage	60
	Stage ERASMUS 6 mois	Attestation de validation de stage	40
	Stage mobilité courte hors subdivision (durée minimale d'1 mois)	Attestation de validation de stage	15
	Stage mobilité courte internationale (durée minimale d'1 mois)	Attestation de validation de stage	20
	Niveau de langue B2 (anglais ou autre)	Certification	10
	Niveau de langue C1 (anglais ou autre)	Certification	20
	Niveau de langue C2 (anglais ou autre)	Certification	30

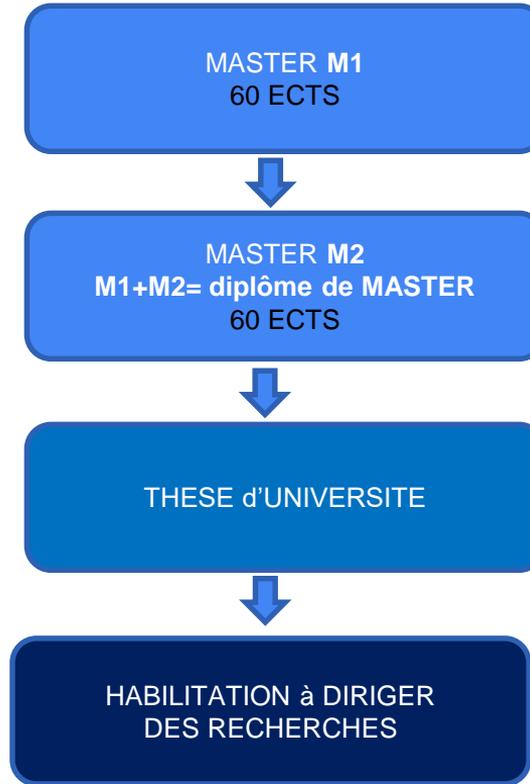
Formation à la recherche et carrières Hospitalo-Universitaires



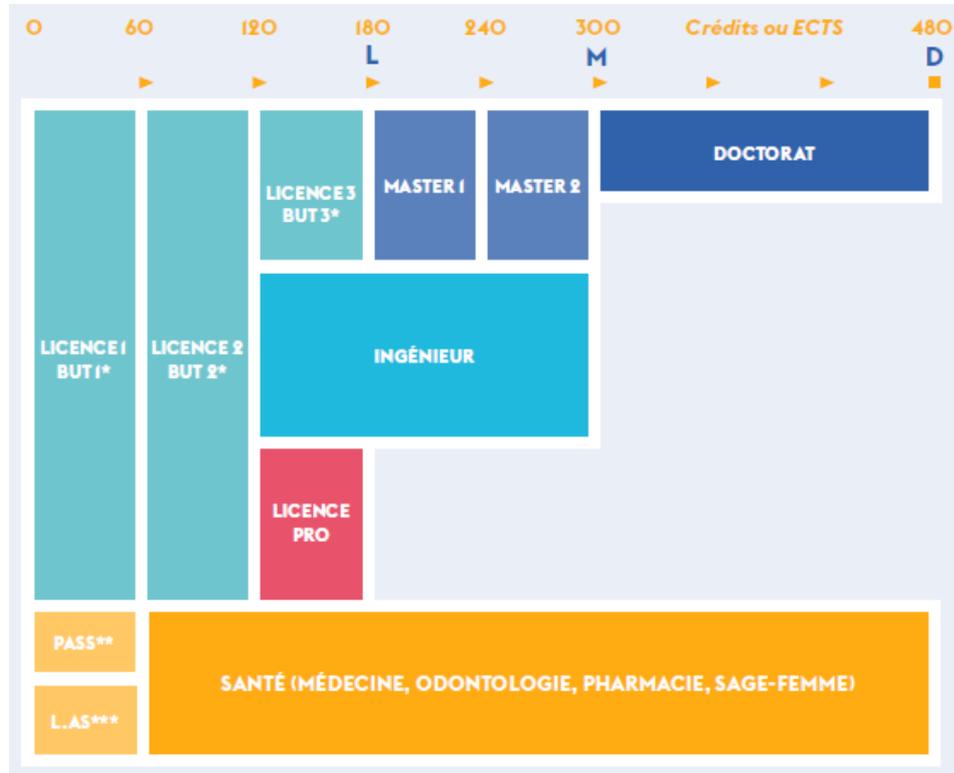
« requis » pour les postes post-internat (**CCA** ou **AHU**)

requis pour les postes de **Maître de Conférences des Universités (MCU-PH)**

requis pour les postes de **Professeur des Universités**



Le système LMD et le cursus de santé.



- 3 ans de licence
- 2 ans de master
- 3-6 ans de doctorat

2 cursus différents
à faire coexister.....

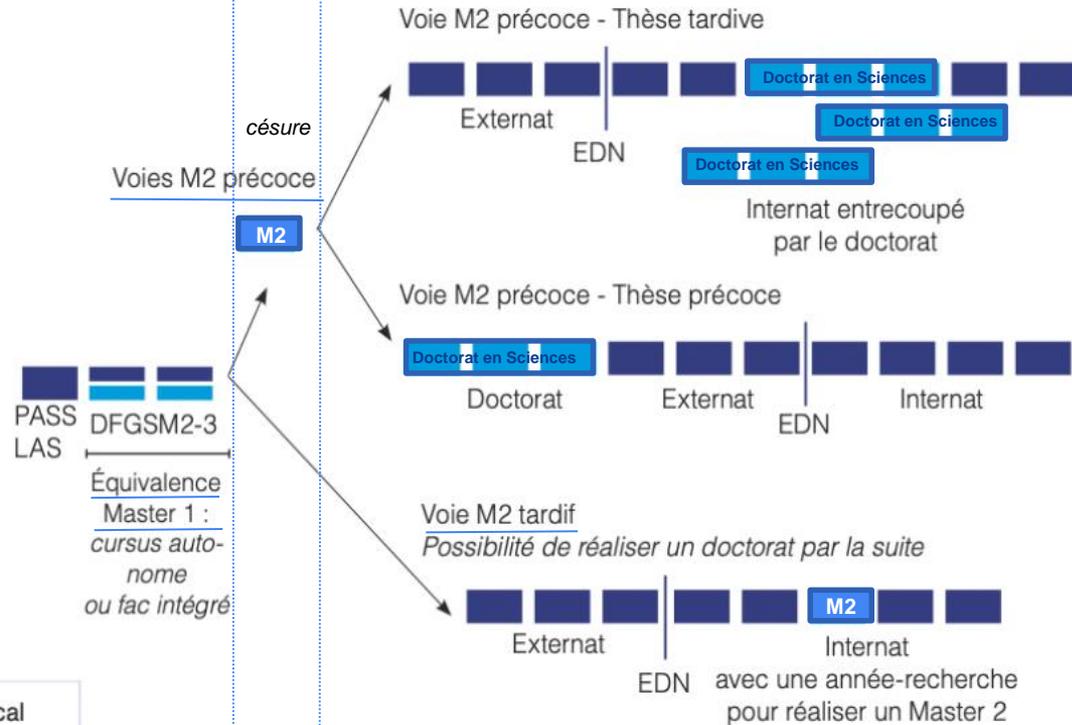
Manque d'articulation

Comment construire son parcours recherche

1^{er} cycle
(DFGSM2-3)

2^{eme} cycle
(DFASM1-3)

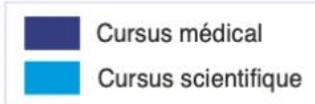
3^{eme} cycle
(internat)



PASS
LAS

DFGSM2-3

Équivalence
Master 1 :
cursus auto-
nome
ou fac intégré



requis
pour les
postes
post-
internat
(CCA ou
AHU)

Formation à la recherche et carrières Hospitalo-Universitaires

**Programme(s)
intégrés
d'initiation à la
Recherche**



**MASTER M1
60 ECTS**



**MASTER M2
M1+M2= diplôme de MASTER
60 ECTS**



requis pour les postes post-internat (CCA ou AHU)



THESE d'UNIVERSITE



requis pour les postes de **Maître de Conférences
des Universités (MCU-PH)**

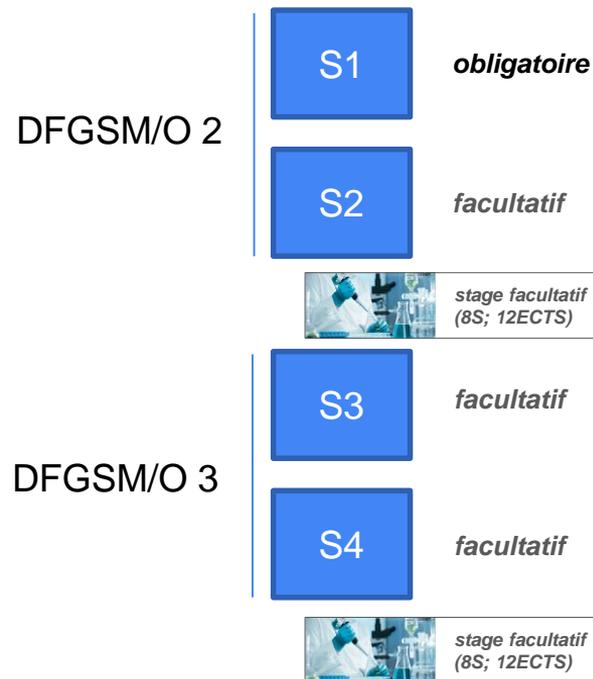


**HABILITATION à DIRIGER
DES RECHERCHES**



requis pour les postes de **Professeur des Universités**

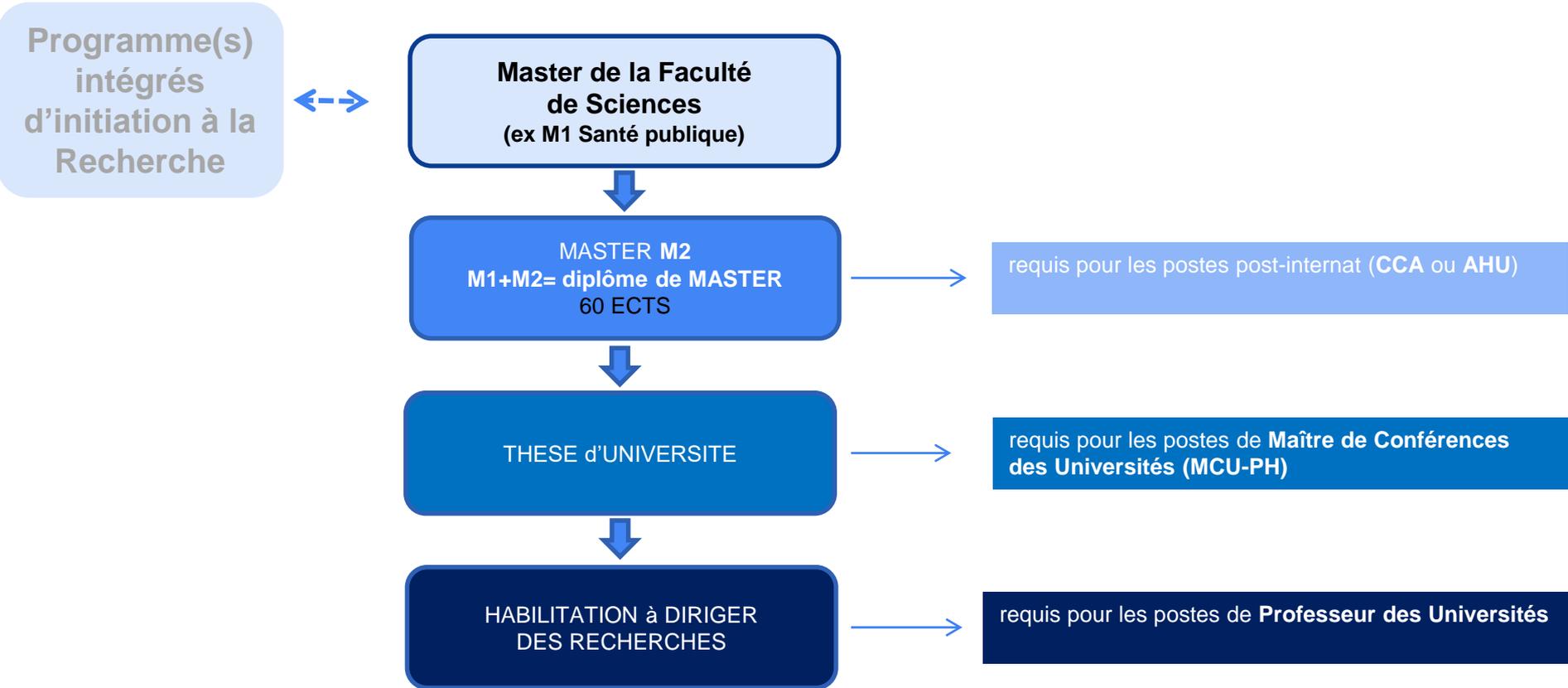
4 UE PIR (6 ECTS chacune)



- **Ouvert à tous sans sélection**
- Trans-UFR (Médecine, Odontologie, Pharmacie)
- 84 UE
- 11 parcours thématiques

Biologie Cellulaire
Génétique
Immunologie
Microbiologie
Neurosciences
Oncogénèse
Circulation, hémostasie et vaisseaux
Pharmacologie/Physiologie
Imagerie
Santé Publique
Ethique et santé

Formation à la recherche et carrières Hospitalo-Universitaires



Programme(s)
intégrés
d'initiation à la
Recherche

**Master de la Faculté
de Sciences
(ex M1 Santé publique)**

**MASTER M2
M1+M2= diplôme de MASTER
60 ECTS**

THESE d'UNIVERSITE

**HABILITATION à DIRIGER
DES RECHERCHES**

requis pour les postes post-internat (CCA ou AHU)

requis pour les postes de **Maître de Conférences
des Universités (MCU-PH)**

requis pour les postes de **Professeur des Universités**

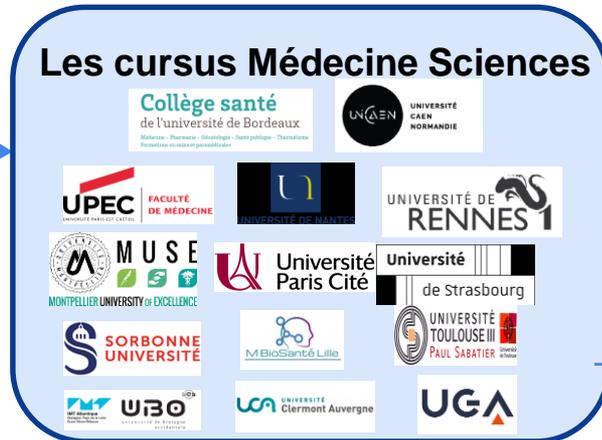
Formation à la recherche et carrières Hospitalo-Universitaires

Programme(s)
intégrés
d'initiation à la
Recherche



Les cours Médecine Sciences

Sélectif



requis pour les postes post-internat (CCA ou AHU)

THESE d'UNIVERSITE

requis pour les postes de **Maître de Conférences des Universités (MCU-PH)**

HABILITATION à DIRIGER
DES RECHERCHES

requis pour les postes de **Professeur des Universités**

- Sur 3 ans : DFGSM2, DFGSM3 et Master 2
- Sélection des étudiants (n=30) avant l'entrée en DFGSM2

DFGSM2

- Modules de sciences fondamentales (Math et info/Biologie fonda/Physique/Chimie/IA)
- Analyse d'articles



stage de 3 mois été du DFGSM2

DFGSM3

- 1-2 UE de Master 1 (6-12 ECTS)



stage été du DFGSM3

Master 2 : une année de césure
+/- Thèse d'Université

Formation à la recherche et carrières Hospitalo-Universitaires

Programme(s)
intégrés
d'initiation à la
Recherche



Sélectif

requis pour les postes post-internat (CCA ou AHU)

THESE d'UNIVERSITE

requis pour les postes de **Maître de Conférences des Universités (MCU-PH)**

HABILITATION à DIRIGER
DES RECHERCHES

requis pour les postes de **Professeur des Universités**



>500 étudiants
2-5% effectifs de médecine

- **Équivalence de Master 1 :**
 - 2 x UE de Recherche à 12 ECTS
 - + 36 ECTS avec la validation de la DFASM1
- ***Précoce en autonomie : 2 x UE de Recherche à 12 ECTS + 6 mois de stage de recherche à répartir en 3x2 mois → 60 ECTS***
- **Ecole Santé-Sciences de Rouen :**
 - initiative récente coordonnée par le Tutorat Recherche Rouen
 - 2 x UE de Recherche à 12 ECTS
 - 2 x 2 mois de stage de recherche
 - Formation continue composée d'enseignements magistraux et d'ateliers
 - 60 ECTS

Médecine-Humanités

- Prise en compte de la **composante psychosociale** dans la pratique médicale
Sciences fondamentales -> Sciences Humaines et Sociales

SHS : Philosophie, éthique, droit, sociologie, psychologie, histoire, art, musique...

- **Formations locales :**

- Inscription en **licence** dans une faculté **en parallèle** des études de médecine
- Inscription en **UEs de master** en SHS ou dans un **DU** de sa faculté

- **Formations nationales :**

- ENS Paris médecine et Humanité

www.wooclap.com/FAKUYYK

« **Quel(s) type(s) de double-cursus existe dans votre faculté ?**

- (1) Double-Cursus facultaire avec des ECTS d'UE de Recherche/M1 complétés par la validation des UE santé pour obtenir/tendre vers 60 ECTS
- (2) Double-Cursus facultaire complet avec des ECTS d'UE de Recherche/M1 (CM/TD/stage) validant 60 ECTS
- (3) Uniquement les Doubles-Cursus Nationaux (ex INSERM, ENS)
- (4) Autre
- (5) Je ne sais pas

M2 : précoce ou tardif ?

Précoce avant l'EDN

+ **de liberté** pour faire de la recherche dans des conditions idéales MAIS **méconnaissance de sa spécialité**

+ **simple** d'interrompre longtemps sa formation avant le deuxième cycle comparé à l'internat

Possibilité de **développer très tôt un projet professionnel** qui allie **recherche et santé**

Classique / tardif après l'EDN

Temps de réflexion : se laisser plusieurs années pour savoir si on veut faire un M2

Spécialité déterminée

Formation en santé **plus linéaire**

MAIS **contraintes** administratives, personnelles, universitaires **assez importantes**

Thèse d'Université : précoce ou tardif ?

Précoce avant l'EDN

- Coupure longue dans la préparation à l'EDN (3-4 ans)
- Interférence fréquente entre les travaux doctoraux (articles etc) et le temps de préparation de l'EDN
- Interruption longue de l'activité de recherche

Contrat d'Engagement
Recherche ?

Précoce lors de l'internat

- Renonce à son statut d'interne
Reclassement sans ancienneté / stage
et gel de l'avancement salarial
- Interruption de l'activité de
recherche

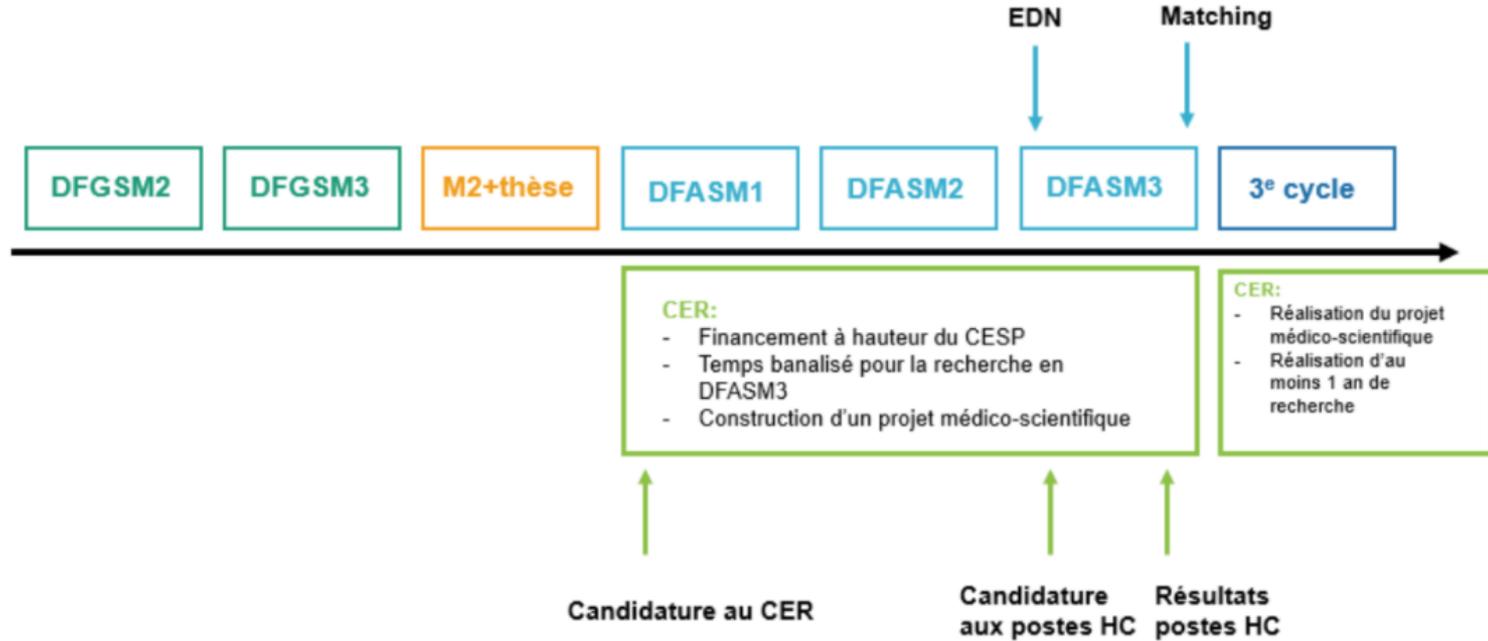
Arrêt prolongé
5 ans ?

Internat
mention recherche ?

Objectifs du CER

- Valoriser la réalisation d'une thèse "précoce", non incluse dans la grille parcours de la R2C
 - Former des étudiants précocement à la recherche
 - Soutenir les étudiants ayant réalisé une thèse précoce
 - financièrement pour le retour/arrivée dans les études médicales
 - pour la réalisation d'un projet médico-scientifique pour l'internat et accès à une candidature spécifique pour des postes d'internes **hors-contingents**
 - Un engagement public à la suite des études
-

Structure du CER



Guides Double-Coursus

L'ANEMF avec l'AMPS (Association Médecine/Pharmacie Sciences) propose des **guides sur les Double-Coursus** :



Doubles-Coursus
et recherche
scientifique



Médecine-
Humanités

