



Société
Française de
Cardiologie



COLLÈGE DES
CARDIOLOGUES
EN FORMATION
CCF • SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE

Livret du néo-interne en CARDIOLOGIE

Guide des subdivisions 2024



Préambule

Le Collège des Cardiologues en Formation (CCF) est le groupe de la Société Française de Cardiologie (SFC) chargé de représenter les jeunes cardiologues.

Depuis plusieurs années, le CCF met à disposition des futurs internes “Le Livret du néo-interne en Cardiologie” afin d’aider nos futurs collègues à découvrir la spécialité, la maquette de l’internat, les formations et de les aider dans leur choix de villes en offrant un panorama exhaustif des choix possibles.

En plus de la mise à jour complète des informations concernant les villes, nous avons cette année ajouté des informations détaillées sur les formations (DU, DIU, Master) et congrès disponibles en Cardiologie, ainsi qu’une nouvelle rubrique “Les interviews du CCF” qui permettent d’appréhender les différents modes d’exercice possibles dans notre si vaste spécialité.

Bonne lecture à tous !

**Nicolas Cabaye, Anis Elidrissi, Thomas de Saint Nicolas, Nabil Bouali - Responsables du Livret
Antonin Trimaille - Président du CCF**



Sommaire

Partie 1 : Renseignements sur le DES de médecine cardio-vasculaire

Maquette de cardiologie	5
Postes 2023	6
Options & Sur-spécialités	9
Diplômes universitaires en cardiologie (DU et DIU)	11
Faire un Master 2 pendant l'internat en cardiologie	27
Congrès & Evènements	34
Les interviews du CCF	47

Partie 2 : Guide des villes de l'internat de cardiologie 64

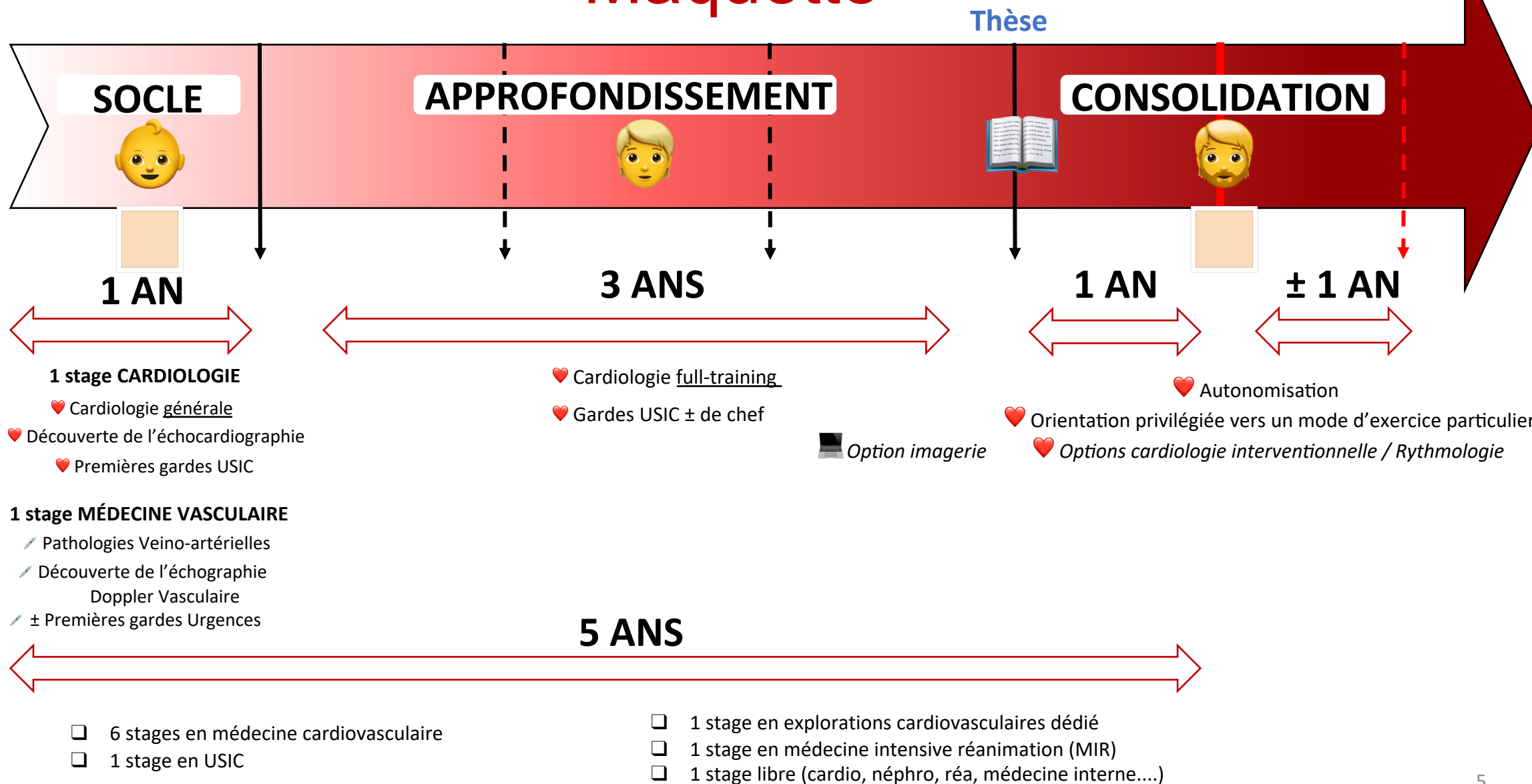
Partie 3 : Le CCF 177



Société
Française de
Cardiologie

Renseignements généraux sur l'internat de cardiologie

Maquette



Nombre de postes et rangs

A solid blue silhouette of the map of France, including its overseas territories.

194 postes
en 2022

A solid blue silhouette of the map of France, including its overseas territories.

204 postes
en 2023

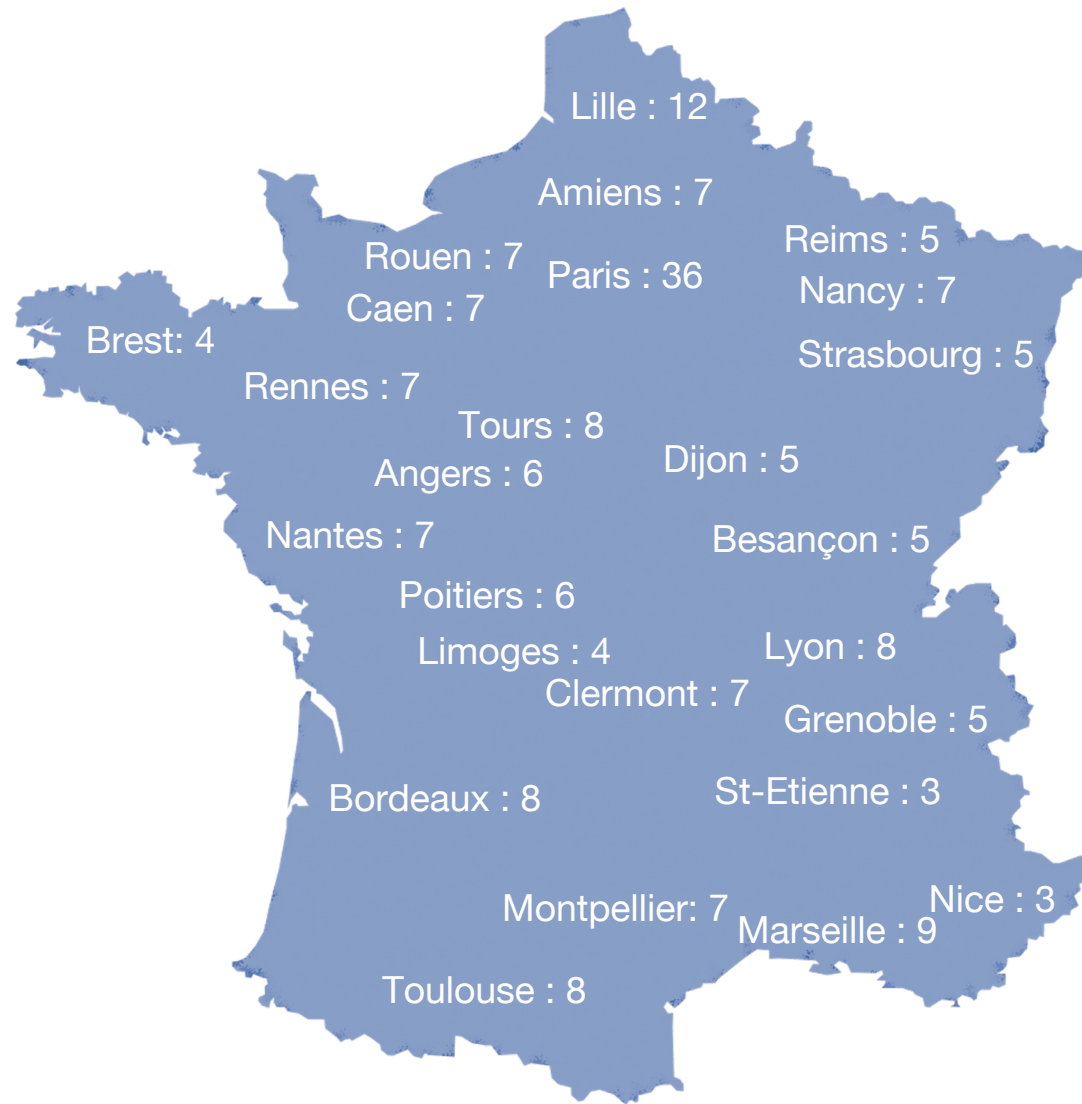
Nombre de postes et rangs 2023

Nombre de postes : **199 + 5 CESP**

Rang mini : **3**

Rang maxi : **3142** (hors CESP)

Répartition géographique des postes en 2023



Options

Une option ne peut être choisie que par les DES de médecine cardiovasculaire

Cardiologie Interventionnelle de l'adulte	Rythmologie-Stimulation	Imagerie cardiovasculaire d'expertise
- Coronarographie et angioplastie - Structurel (TAVI, réparation mitrale et tricuspide percutanée,, fermeture de FOP, CIA...)	- Electrophysiologie : Explorations endocavitaires et ablations (flutter, FA, TV...) - Stimulation cardiaque (pacemakers, défibrillateurs)	- Echocardiographie d'expertise - ETO d'expertise - IRM cardiaque - Scanner cardiaque

FST

Au contraire, les FST sont des formations communes à plusieurs DES. Par conséquent, le nombre affiché de postes est partagé avec d'autres spécialités. En Médecine Cardiovasculaire, 3 FST sont accessibles :

**Cardiologie pédiatrique
et congénitale**



Médecine du sport



Médecine du sommeil



Pharmacologie

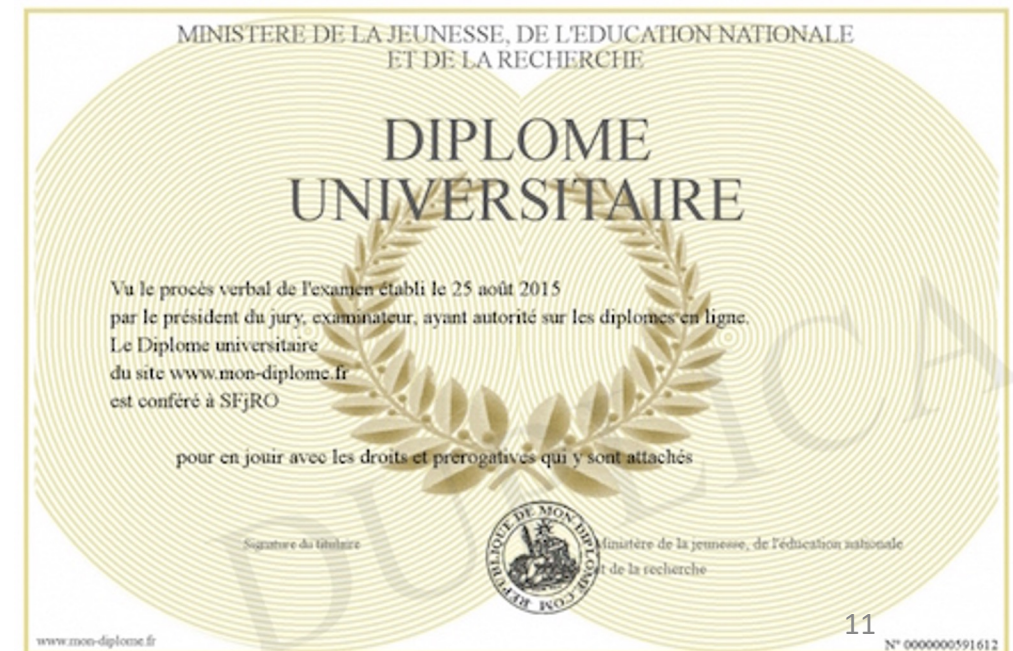


Diplômes universitaires et inter-universitaires (DU/DIU) en cardiologie

La réalisation d'un **DU** ou **DIU** est ouvert à chaque interne en cours de formation de DES de médecine cardiovasculaire, mais peut également être réalisé après l'internat, en offrant la possibilité d'approfondir ses connaissances dans des thématiques variées et acquérir des compétences permettant d'étendre ou de spécialiser son activité clinique quotidienne.

Vous trouverez dans les pages à venir, une liste non exhaustive des différentes formations proposées, listées par thématiques :

- **Cardiologie pédiatrique et congénitale**
- **Cardio-néphro-gériatrie**
- **Cardio-oncologie**
- **Hypertension artérielle**
- **Imagerie cardiovasculaire**
- **Insuffisance cardiaque**
- **Réadaptation cardiovasculaire et cardiologie du sport**
- **Rythmologie et stimulation cardiaque**
- **Urgences, Cœur & Médecine interne**
- **USIC**



Cardiologie pédiatrique et congénitale

Objectifs :

- Connaissance des bases anatomiques et fonctionnelles des cardiopathies congénitales ;
- Prise en charge diagnostique et dépistage ;
- Prise en charge thérapeutique initiale et suivi ;
- Connaissance du pronostic et évolution à long terme.

DU - Cardiologie congénitale, du fœtus à l'adulte

<i>Université</i>	<i>Durée de la formation</i>	<i>Modalités de formation</i>	<i>Modalités d'évaluation</i>	<i>Enseignement</i>
Université Lyon 1	Durée : 2 semestres	Tarif : de 500 € (formation initiale) à 800€ (formation continue)	Contrôle continu en stage + Examen écrit (question de cours + cas clinique + problème de physiologie) + oral pratique + mémoire ou manuscrit.	Théorique : 100 heures en 8 semaines sur une année universitaire + séminaires de 2 jours par mois (de novembre à juin inclus), le vendredi en journée complète et le samedi matin. Pratique : stage de 6 mois au moins (non obligatoirement consécutifs), dans un lieu de stage agréé.

DU - Cardiologie pédiatrique

<i>Université</i>	<i>Durée de la formation</i>	<i>Modalités de formation</i>	<i>Modalités d'évaluation</i>	<i>Enseignement</i>
Université Paris Cité	Durée : 4 mois, de décembre à mars. Rythme : 3 semaines du lundi au vendredi.	Tarif : de 700€ (interne / FFI) à 1500€ + Frais de dossier de 300€.	Examen : épreuve écrite + épreuve orale.	Théorique : 100 heures réparties sur 3 semaines complètes, du lundi au vendredi. Pratique : non obligatoire.



DIU - Cardiologie pédiatrique et congénitale

<i>Université</i>	<i>Durée de la formation</i>	<i>Modalités de formation</i>	<i>Modalités d'évaluation</i>	<i>Enseignement</i>
Universités de Lille, Montpellier – Nîmes, Nantes, Nice et Paris Ciné	Durée : 6 mois	Tarif : 200€ (interne) à 1300€, en fonction des villes et du statut.	Examen : épreuve écrite + épreuve orale +/- contrôle continu.	Théorique : 100 à 120 heures de volume total d'enseignement. Pratique : stage obligatoire de 120 à 150h, jusqu'à 1 semestre (Nantes).

DU - Prise en charge de la cardiopathie congénitale à l'âge adulte

Université	Durée de la formation	Modalités de formation	Modalités d'évaluation	Enseignement
Université Paris Cité	Durée : 1 an, de janvier à décembre. Rythme : 2 à 3 journées par mois.	Tarif : de 700€ (interne / FFI) à 1500€ (prise en charge totale) + Frais de dossier de 300€.	Examen : épreuve écrite + un mémoire écrit et sa soutenance + une formation pratique validée avec un carnet de bord et 50 consultations, 2 visites et RCP + consultation de toute les ressources en ligne	Théorique : 130 heures (14h de cours magistraux, 86h d'étude de cas pratiques, 30h de travail individuel) Pratique : 710 heures de stage pratique

DIU - Réanimation chirurgicale des cardiopathies congénitales

Université	Durée de la formation	Modalités de formation	Modalités d'évaluation	Enseignement
Université de Paris-Saclay	Durée : 6 mois, de novembre à avril. Rythme : 2 cours par mois	Tarif : Droits universitaires de 3ème cycle 380€ + Frais de formation de 350 à 550€.	Examen : épreuve écrite + validation du stage pratique	Théorique : 82 heures au total. Pratique : 166 heures de stage.

Cardio-néphro-gériatrie

Objectifs : formation de cardiologie, néphrologique et gériatrique pratique :

- Prises en charge diagnostiques et thérapeutiques en partant de situations cliniques courantes, mais qui posent des problèmes particuliers en raison de l'âge des patients, et de leurs conditions de vie ;
- Connaissance des possibilités techniques d'un CH très équipé et celles d'institutions s'occupant de personnes âgées sans plateau technique ;
- Analyse des conditions dans lesquelles faire appel aux Centres Hospitaliers à plateaux techniques de pointe et confrontation avec le vécu du patient ;
- Connaissance du rapport coût/efficacité de chaque conduite en fonction des pathologies.

DIU - Cardio-néphro-gériatrie				
Université	Durée de la formation	Modalités de formation	Modalités d'évaluation	Enseignement
Universités de Montpellier – Nîmes et Toulouse III	Durée : 7 à 8 mois : de décembre à juillet	Tarif : de 434€ (interne / FFI) à 1434€ (financé par un organisme payeur).	Examen : épreuve écrite + épreuve orale (présentation de mémoire) + assiduité	Théorique : horaire total d'enseignement : 70h au total, réparties en 7 séminaires de 1,5 à 2 jours.

Cardio-oncologie

Objectifs :

- Évaluer un patient atteint de cancer avant, pendant et après la mise en œuvre d'un projet thérapeutique oncologique potentiellement cardio-toxique ;
- Connaître les principales toxicités cardiaques des anthracyclines, thérapies moléculaires ciblées et immunothérapies ;
- Connaître les principales toxicités cardiaques de la radiothérapie ;
- Connaître la prise en charge des patients survivants à un cancer ;
- Connaître la structuration d'une unité de cardio oncologie.



DESIU - Cardio-oncologie

Université	Durée de la formation	Modalités de formation	Modalités d'évaluation	Enseignement
Universités de Paris Cité et Aix-Marseille	Durée : 5 mois, de janvier à mai. Rythme : 3 jours par module.	Tarif : de 900€ (interne / FFi) à 1800€ + Frais de dossier de 300€. Si prise en charge totale ou partielle : 1800€.	Examen : épreuve écrite uniquement +/- orale en cas de rattrapages	Théorique : 75 heures réparties en 3 modules avec : 1) Épidémiologie et mécanismes d'action des anti-cancéreux et toxicités cardiovasculaires. 2) Prise en charge des toxicités et autres complications cardiovasculaires liées aux anti-cancéreux 3) Prise en charge cardio-oncologique pratique en fonction du type de cancer.

Hypertension artérielle

Objectifs :

- Se former dans le domaine de l'hypertension artérielle pour améliorer la prévention des maladies cardiovasculaires, rénales et neurologiques ainsi que leur prise en charge ;
- Connaître les stratégies pratiques proposées pour lutter contre les facteurs de risque cardiovasculaire d'un sujet, diminuer le risque d'infarctus du myocarde et d'accident vasculaire cérébral, dépister l'insuffisance rénale à un stade précoce et ralentir son évolution.

DIU - Hypertension artérielle, risque cardiovasculaire et rénal

Université	Durée de la formation	Modalités de formation	Modalités d'évaluation	Enseignement
Universités de Grenoble, Montpellier, Paris Descartes, Poitiers, Tours	Durée : une année universitaire (de 7 à 9 mois). Rythme : 4 séminaires (1,5 jours) et la JHTA.	Tarif : de 394€ (interne/FFI) à 1000€.	Examen : épreuve écrite + contrôle continu (travail personnel)	Théorique : 110 heures au total, réparties en 4 séminaires : 1) Physiopathologie / Épidémiologie / Évaluation du risque 2) Mesure de la pression artérielle, atteinte des organes cibles 3) Stratégies thérapeutiques et diagnostiques dans l'HTA 4) HTA sur terrains particuliers

Imagerie cardiovasculaire

Objectifs : Fournir aux praticiens concernés, l'ensemble des bases théoriques et pratiques pour l'utilisation des ultrasons, le scanner et l'IRM dans le diagnostic et la surveillance des pathologies cardio-vasculaires.

DIU - Échocardiographie

Université	Durée de la formation	Modalités de formation	Modalités d'évaluation	Enseignement
Universités de Lille, Amiens-Picardie, Paris-Sorbonne et Toulouse III	Durée : 2 ans	Tarif : 400 à 500€/an + Droits d'inscription universitaire.	Examen : 1 par an : épreuve écrite + pratique sur mannequin + nécessité de validation du nombre d'examens minimum en stage (80 à 120 ETT en 1 ^{ère} année, 100 à 120 ETT + 20 ETO en 2 ^{ème} année).	Théorique : 45 heures par année avec 1 à 2 séminaires d'enseignement plus pratiques (cas cliniques). Pratique : réalisation d'échocardiographies obligatoire en stage.

DIU - Échocardiographie et doppler

Université	Durée de la formation	Modalités de formation	Modalités d'évaluation	Enseignement
Universités du Nord-Est (Strasbourg - Nancy - Dijon - Reims), Genoble – Alpes, St Etienne et Lyon	Durée : 2 ans	Tarif : 600€/an environ	Examen : chaque année : épreuve écrite +/- orale la 2 ^{ème} année + validation du nombre d'examens minimum en stage (120 ETT par an)	Théorique : 60 heures de cours magistraux, en plusieurs séminaires. Pratique : stage d'échocardiographie obligatoire.

DIU - Échocardiographie et imagerie cardiovasculaire

Université	Durée de la formation	Modalités de formation	Modalités d'évaluation	Enseignement
Universités d'Angers, Nantes, Poitiers, Rennes et Tours	Durée : 2 ans	Tarif : 900 à 950€ par an environ +/- Droits d'inscription universitaire.	Examen : chaque année : épreuve écrite + pratique par validation du carnet de stage (nombre d'examens minimum obligatoire : 120 ETT par an)	Théorique : 30 à 40 heures par an, réparties en séminaires +/- 64 heures de formation à distance +/- e-learning. Pratique : stage d'échocardiographie obligatoire.

DU – Imagerie Cardio-Vasculaire : multimodalités

Université	Durée de la formation	Modalités de formation	Modalités d'évaluation	Enseignement
Universités de Paris Cité et Tours	Durée : 1 ans	Tarif : 750 à 1500€ par an environ +/- Droits d'inscription universitaire.	Examen : chaque année : épreuve écrite	Théorique : 100 heures réparties en 3 sessions d'1 semaine +/- 64 heures de formation à distance +/- e-learning. Pratique : stage d'échocardiographie obligatoire.

Insuffisance cardiaque

Objectifs :

- Formation approfondie dans le domaine de l'insuffisance cardiaque et de sa prise en charge, mettre à jour des connaissances indispensables pour qui veut mieux comprendre cette pathologie ;
- Former à l'éducation des patients dans le domaine spécialisé de l'insuffisance cardiaque pour en améliorer la prise en charge ;
- Formation spécifique sur l'insuffisance cardiaque avancée et terminale, ses traitements comme la transplantation cardiaque, l'assistance cardiaque mono-ventriculaire gauche ou bi-ventriculaire ;
- Insuffisance cardiaque avancée (Niveau 1) : diagnostic de l'insuffisance cardiaque avancée, sélection des patients pour des projets terminaux d'insuffisance cardiaque et suivi des patients transplantés cardiaques et sous assistance ;
- Insuffisance cardiaque avancée (Niveau 2) : formation d'expertise pour exercice spécialisé en centre tertiaire ou affilié.

DIU - Insuffisance cardiaque avancée : optimisation thérapeutique, assistance ou transplantation (niveau 1 et niveau 2)

<i>Université</i>	<i>Durée de la formation</i>	<i>Modalités de formation</i>	<i>Modalités d'évaluation</i>	<i>Enseignement</i>
Universités de Lyon, Montpellier et Toulouse III	Durée : 2 semestres, soit une année universitaire par niveau.	Tarif : environ 900€ par an + Droits d'inscription universitaire	Examen : épreuve écrite pour chaque niveau + mémoire et soutenance orale pour le 2 ^{ème} niveau + validation de stage	Théorique : 60 heures au total par niveau, en 3 modules : insuffisance cardiaque avancée, assistance et transplantation. Pratique : pour le niveau 2, de 4 semaines en centre expert.

DIU - Prise en charge de l'insuffisance cardiaque (option médicale ou paramédicale)

<i>Université</i>	<i>Durée de la formation</i>	<i>Modalités de formation</i>	<i>Modalités d'évaluation</i>	<i>Enseignement</i>
Universités de Montpellier, Nantes, Paris Cité, Paris-Sorbonne, et Toulouse III	Durée : une année universitaire (9 mois), de septembre à juin. Rythme : 5 modules de 3 à 5 jours par semaine.	Tarif : 1400 à 1800€	Examen : épreuve écrite + orale (présentation d'un mémoire)	Théorique : 100 à 115 heures de formation au total (présentiel +/- à distance) +/- participation aux JFIC Pratique : stage optionnel (une journée au sein d'une équipe en charge d'un programme d'ETP accrédité).

Réadaptation cardiovasculaire et cardiologie du sport

Objectifs :

- Formation théorique et pratique des aspects physiopathologiques, cliniques et organisationnels de la prévention cardiovasculaire primaire et secondaire (incluant l'éducation thérapeutique), des épreuves d'effort cardiologiques, de la réadaptation cardiovasculaire et de la cardiologie du Sport ;
- Développement et remise à niveau des connaissances sur l'évaluation cardiovasculaire des sportifs ;
- Détection des pathologies cardio-vasculaires du sportif avec prévention des accidents cardio-vasculaires ;
- Encadrer la reprise du sport chez la patient coronarien connu

DU Francophone Prévention réadaptation cardiovasculaire - Cardiologie du sport

Université	Durée de la formation	Modalités de formation	Modalités d'évaluation	Enseignement
Université de Tours	Durée : une année universitaire	Tarif : 1660€	Examen : épreuve écrite + préparation d'un mémoire (sans soutenance) + validation pratique	Théorique : 67 heures en 2 sessions de 10 jours à temps partiel (validé par le par le Groupe Exercice Réadaptation Sport et Prévention (GERSP) de la SFC. Pratique : 14 heures en 2 jours.

DIU - Système cardio-vasculaire et sport

<i>Université</i>	<i>Durée de la formation</i>	<i>Modalités de formation</i>	<i>Modalités d'évaluation</i>	<i>Enseignement</i>
Universités de Rennes et Montpellier	Durée : une année universitaire	Tarif : 450 à 500€ + Droits d'inscription universitaire ; jusqu'à 1300-1400€ en formation continue.	Examen : épreuve écrite	Théorique : 72 à 81 heures au total, réparties en 3 modules : physiologie / physiopathologie et exploration du système cardiovasculaire à l'exercice, sport chez le cardiaque, et pathologies cardiovasculaires chez le sportif.



DIU - Prévention-réadaptation et éducation thérapeutique dans les pathologies cardiovasculaires

<i>Université</i>	<i>Durée de la formation</i>	<i>Modalités de formation</i>	<i>Modalités d'évaluation</i>	<i>Enseignement</i>
Universités de Paris Cité et Tours	Durée : une année universitaire. Rythme : 3 modules de 5 jours.	Tarif : 630€ (interne/FFI) à 1700€ +/- Frais de dossier 300€.	Examen : épreuve écrite	Théorique : 100 heures au total. Pratique : 20 heures de stage.

Rythmologie et stimulation

Objectifs :

- Savoir réaliser une exploration électrophysiologique, les actes d'ablation intracardiaque ;
- Savoir porter l'indication des divers modes de stimulation cardiaque et d'implantation des défibrillateurs et suivre les patients ainsi traités.

DIU - Rythmologie et Stimulation cardiaque

Université	Durée de la formation	Modalités de formation	Modalités d'évaluation	Enseignement
Université de Toulouse III	Durée : 2 ans	Tarif : 1400€ + Droits d'inscription universitaire Conditions : à partir du 7 ^{ème} semestre du DES de cardiologie uniquement (formation initiale) ou titulaire d'un diplôme	Assiduité : la première année Examen : épreuve écrite finale, la 2 ^{ème} année seulement + validation des stages	Théorique : 60 heures au total, réparties sur 2 ans en 10 jours. Pratique : 3 stages divisés en module : surveillance, implantation (80 minimum) et ablation (50 minimum).

Urgences, cœur et médecine interne

Objectifs :

- Connaître et maîtriser les principaux signes orientant vers une maladie systémique devant un tableau cardiologique aigu (pour les médecins cardiologues).
- Connaître et maîtriser les principales urgences cardiologiques pouvant s'intégrer dans les maladies systémiques les plus courantes (pour les médecins internistes).

DIU – Urgence, cœur et médecine interne

Université	Durée de la formation	Modalités de formation	Modalités d'évaluation	Enseignement
Créteil	Durée : 6 mois Rythme : Distanciel en temps réel avec une présence obligatoire (moitié de la note finale)	Tarif : 800 € + 243 € de droits d'inscription	Examen : QCM en ligne	Théorique : - Module d'introduction - Module 1 : maladies du myocarde et du péricarde - Module 2 : cœur et vaisseaux - Module 3 : cœur du sujet jeune - Module 4 : cœur et immunité

USIC

Objectifs :

- Formation complémentaire sur les pathologies cardiaques et vasculaires dans le cadre de l'urgence.
- Connaître les pathologies cardio-vasculaires aiguës sous l'aspect, des stratégies diagnostiques et thérapeutiques, des gestes médico-techniques et des techniques thérapeutiques spécifiques

DIU - Urgences et soins intensifs cardiologiques

<i>Université</i>	<i>Durée de la formation</i>	<i>Modalités de formation</i>	<i>Modalités d'évaluation</i>	<i>Enseignement</i>
Universités de Paris Cité, Montpellier et Toulouse III	Durée : un an. Rythme : 10 séminaires en distanciel + 2 journées obligatoires en présentiel.	Tarif : de 700€ (interne/FFI) à 1400€ + Frais de dossier 300€	Examen : épreuve écrite + soutenance orale d'un mémoire +/- validation d'un stage pratique (USIC interventionnelle)	Théorique : 105 à 115 heures réparties en 10 modules (avec TD, cours magistraux, simulation et congrès USIC)

Master 2 en Médecine Cardiovasculaire

Pourquoi faire un Master 2 ?

Les **débouchés d'un Master 2** sont nombreux :

- Formation à la recherche fondamentale et/ou clinique ;
- Passage obligé dans le parcours Hospitalo-universitaire ;
- Pause dans le cursus ;
- Ouverture d'esprit.

Prérequis :

- Master 1 validé ;
- Accord du responsable de DES de sa ville d'internat ;
- Signature de la convention de stages par les responsables et encadrants du laboratoire ;
- Frais d'inscription à la faculté + CVEC.

☐ Possibilité de **bourses** pour financer l'année (FFC, INSERM, autres)

Master 2 en médecine cardiovasculaire

Quand faire un Master 2 ?

Il y a 3 moments majoritairement choisis pour effectuer son Master 2 :

1) **Avant l'internat**, pendant le cycle 1 ou 2 de Médecine

- Confirmer un attrait pour la recherche fondamentale ou clinique ;
- Découvrir les spécialités touchant aux sciences cardiovasculaires (cardiologie, réanimation, anesthésie, chirurgie cardio-thoracique et vasculaire) ;
- Avoir plus de liberté et choix pour le sujet et laboratoire de M2.

2) Au **début de l'internat**

- Se former à la recherche clinique et fondamentale ;
- Accès à une surspécialité.

3) A la **fin de l'internat**

- Aspect économique et pratique médicale : permet d'avoir la licence de remplacement et de mêler activité libéral ou hospitalière clinique en plus de l'année de recherche ;
- Permet d'« attendre » un an un poste post internat type clinicat ou un accès à une surspécialité.

Master 2 en médecine cardiovasculaire

Comment se déroule un Master 2 ?

Déroulement « type » (variable selon les masters) comportant :

- Cours thématiques magistraux ou par visioconférence ;
- Mémoire écrit + présentation orale ;
- Stage de 6 mois dans le laboratoire ;
- +/- Travaux de groupes ;
- +/- Présentation du sujet, avancé du travail pendant l'année.

Liste indicative des Master 2 :

- Paris : Biologie, physiopathologie, pharmacologie du cœur et de la circulation « Biocoeur »
- Paris : Biologie vasculaire, athérosclérose, thrombose et hémostase « BiVATH »
- Paris : M2 Biologie, Physiologie, Pharmacologie de la respiration et du sommeil « B2PRS »
- Lyon 1 : Régulation cardiovasculaires, métaboliques et nutritionnelles « RCMN »
- Bordeaux: Electromechanical heart diseases « Cardiac EP »
- Angers : Physiopathologie et pharmacologie vasculaire « PPV »
- Lille : Diabetes and cardiovascular disease

Master 2 en médecine cardiovasculaire

« **Biocœur** » : Responsable Pr Bijan GHALEH

- Biologie et de physiologie cellulaire cardiaque et vasculaire.
- Mécanismes moléculaires, biomoléculaire, cellulaires, tissulaires et organiques des mécanismes physiopathologiques des principales maladies du cœur et des vaisseaux et les bases des diverses thérapies susceptibles de les corriger ou de les prévenir.
- Hypertension artérielle, diabète, infarctus du myocarde, valvulopathies, insuffisance cardiaque, cardiopathies d'origine génétique etc...

Informations : <https://www.u-pec.fr/fr/formation/m2-biocoeur>
ou <https://smbh.univ-paris13.fr/fr/formations/licences,-masters/masters/item/240-m2-biologie,-physiopathologie,-pharmacologie-du-coeur-et-de-la-circulation-p7.html>

« **BiVATH** » : Responsable Pr Nadine AJZENBERG

- Mécanismes cellulaires et moléculaires des plaquettes, de la coagulation, de la physiologie vasculaire et de l'athérosclérose.
- Concepts pharmacologiques et les mécanismes d'action des agents pharmacologiques ciblant le cœur, les vaisseaux et l'hémostase avec des laboratoires de renommées internationales
- Biologie cellulaire et moléculaire des plaquettes, hémostase et thrombose, biologie et physiopathologie vasculaire et de l'athérosclérose

Informations : <https://master-bip-universite-paris.fr/m2-bivath/>

Master 2 en médecine cardiovasculaire

« **B2PRS** » : Responsable Pr Marc HUMBERT

- Biologie cellulaire et moléculaire, génétique, physiologie intégrée
- Hypertension artérielle pulmonaire, hémostasie, inflammation, thrombose, signalisation et Physiopathologie Cardiovasculaire
- Biologie, physiologie, physiopathologie et pharmacologie des voies respiratoires, sommeil

Informations : <https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-du-medicament-et-des-produits-de-sante/m2-biologie-physiologie-pharmacologie-de-la-respiration-et-du-sommeil#presentation>

« **RCMN** » : Responsable Pr VAN COPPENOLLE FABIEN

- Métabolisme, Nutrition, Régulations Endocrines et Physiopathologie, pharmacologie Cardiovasculaires
- Diabète, dyslipidémies, l'obésité, infarctus du myocarde, accidents vasculaires cérébraux, insuffisance cardiaque etc...
- Physiologie et les pathologies cellulaires et moléculaires, du contrôle génomique et post-génomique des fonctions cellulaires, des flux métaboliques *in vitro* et *in vivo*, et des relations entre la nutrition et le développement des pathologies en physiologie et pharmacologie cardiovasculaires, métaboliques et nutritionnelles

Informations : <https://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/parcours-139/m2-regulations-cardiovasculaires-metaboliques-et-nutritionnelles.html>

Master 2 en médecine cardiovasculaire

« **Cardiac EP** » : Responsable Dr David BENOIST

- Entièrement dédié à la cardiologie en étroite collaboration avec les plus grands experts de renommée mondiale dans le domaine de l'électrophysiologie cardiaque
- Mécanismes fondamentaux impliqués dans la fonction électrique et contractile du cœur, dans les principales pathologies cardiaques,
- Traitements des principales pathologies rythmiques, utilisation des données provenant des devices cardiaque

Informations : <https://www.ihu-liryc.fr/les-formations-diplomantes/#2>

« **PPV** » : Responsable Pr Marc-Antoine CUSTAUD

- Biologie, physiologie, physiopathologie pharmacologie vasculaire, cardiaque (cardiopathie, canalopathie et remodelage)
- Hémostasie et médecine mitochondriale
- Imagerie vasculaire
- Option : Science des animaux de laboratoire qualifiante niveau « Concepteur »

Informations : <https://formations.univ-angers.fr/fr/offre-de-formation/master-lmd-MLMD/sciences-technologies-sante-STS/master-biologie-sante-KYLEPWSP/m2-parcours-physiopathologie-et-pharmacologie-vasculaire-ppv-KYLF16NJ.html>

Master 2 en médecine cardiovasculaire

« Diabetes and cardiovascular diseases » :

Responsable Pr Sophie LESTAVEL

- « Omics », génétique, épigénétique de l'environnement sur le développement des maladies cardio-métaboliques, aux complications cardio-vasculaires et hépatiques du diabète.
- Le rôle des dérégulations du dialogue entre les organes et tissus dans la physiopathologie des maladies associées au diabète sera abordé de même que l'identification de cibles thérapeutiques.
- Biologie, Physiologie, physiopathologie, pharmacologie du diabète et maladie cardiovasculaire
- Épistémologie, éthique et réglementation

Informations : <https://www.univ-lille.fr/formations/fr-00002784>

Les Congrès en Cardiologie

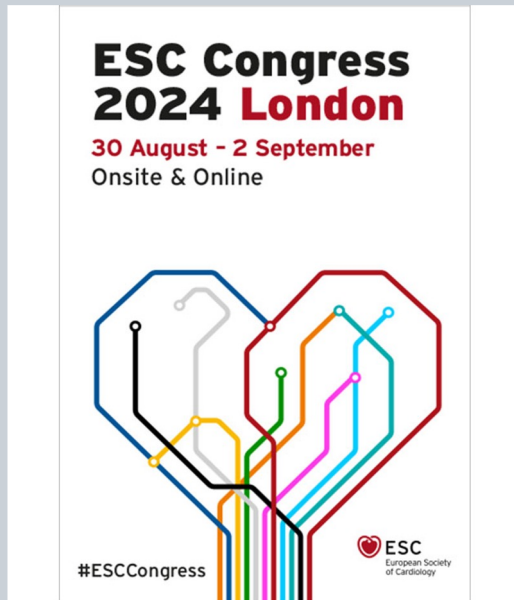
La Cardiologie est une spécialité en constante évolution et riche de nombreuses innovations dans l'ensemble des domaines qui la composent. Il est donc nécessaire pour chacun d'entre nous, dès l'internat et même plus tard au cours de notre carrière, de se tourner vers des événements assurant la poursuite de notre formation et permettant de découvrir les nouveautés de chaque thématique.

Les membres du CCF vous proposent dans cette nouvelle rubrique un listing des différents congrès majeurs, nationaux et internationaux, pour vous permettre d'anticiper au mieux ces rendez-vous importants, ainsi que les détails du rôle que joue notre groupe dans certains d'entre eux.

Les Congrès en Cardiologie

ESC Congress		
Affiche du congrès	Date connue ou habituelle et lieu	Descriptif
	3ème WE de janvier 2025 : 15-17/01, à Paris	Le rendez-vous incontournable de la cardiologie Francophone. Moment riche d'échanges entre professionnels, conférences pratiques sur les guidelines, présentations des dernières études, partage de résultats par les chercheurs (abstracts, posters) et Village de la simulation avec possibilité d'apprendre par l'expérience, et compétition de simulation autour de cas cliniques. La richesse du programme permet de couvrir tous les domaines de la cardiologie. Rôle du CCF : fédérer les jeunes autour du village de simulation, propose des sessions et un parcours « jeunes », intervient lors des sessions et lors des séminaires Public : tous les cardiologues et professionnels impliqués dans la prise en charge de la cardiologie. Internes à partir du 1^{er} semestre (inscription gratuite pour les internes) Soumission d'abstract possible : oui

ESC Congress



Le dernier WE d'août
En 2024 : 30/08 - 02/09,
à Londres

Le plus grand congrès de cardiologie du monde (> 25 000 participants).

- Conférence sur les Guidelines annuelles qui sortent pour l'occasion
- Conférences pratiques
- Présentation des essais « HOTLINE et Late breaking trials »

Rôle du CCF : Moments de convivialités organisés par le CCF. Prise en charge de l'entrée pour les jeunes et de l'hébergement (25 places) et participation aux frais de transport. Couverture de sessions pour des résumés disponibles ensuite sur Cardio-Online

Public : Tous les cardiologues. Congrès anglophone.

Soumission d'abstract possible : oui

Journées du GERS-P



2024 : 12-13/09,
Montpellier

Congrès du groupe exercice réadaptation, sport, prévention.
Prix 230e pour les internes.

Soumission d'abstract possible : oui

JFIC - CAT



3^{ème} WE de
septembre

2024 : 18-20/09, à
Caen

Journées Francophones de l'insuffisance cardiaque, des cardiomyopathies, de l'assistance et de la transplantation. Recouvre tous les sujets avec un angle pluridisciplinaire : médical, chirurgical, thérapie médicamenteuse et non médicamenteuse, réadaptation.

Public : tous les acteurs de la prise en charge de l'insuffisant cardiaque : cardiologue, chirurgiens, paramédicaux, y compris les internes. Congrès Anglophone.

Soumission d'abstract possible : oui

Congrès de la FCPC



2024 : 19-20/09, à Toulouse

Journées médicochirurgicales de la filiale de cardiologie pédiatrique et congénitale.

Public : Cardio-pédiatres, pédiatres

Echo Cardio Bordeaux / Congrès Paris Echo (en alternance 1 an sur 2)



Habituellement dernier WE de mai, en alternance entre Paris et Bordeaux pour l'organisation.

Cette année, en octobre 2024 : 9-11/10, à Bordeaux

Abord de l'ensemble des techniques d'échographie dans la prise en charge diagnostique mais aussi les techniques interventionnelles.

Public : cardiologues imageurs
Internes à partir du 2° semestre, option imagerie d'expertise.

Cours USIC



1^{er} WE de décembre

2024 : 5-6/12, à Issy-les-Moulineaux

Thématique autour des urgences cardiovasculaires, sous différents angles et parcours : cardiologues, réanimateurs, paramédical. Format particulièrement apprécié des internes, interactif.

Rôle du CCF : participation à la construction du programme. Intervention des jeunes du CCF au début des sessions (présentation de cas cliniques).

Cible : Cardiologues, réanimateurs, urgentistes. Internes à partir du 1^{er} semestre. Tarif réduit ++ pour les internes

Soumission d'abstract possible : non

Euro-Echo Imaging



2024 : 11-13/12, à Berlin

Congrès de la société Européenne d'Imagerie Cardiovasculaire (EACVI).

Public : tous les cardiologues intéressés par l'imagerie cardiovasculaire, y compris les internes, surtout ceux intéressés par l'imagerie d'expertise. Congrès anglophone.

Soumission abstract possible : oui

Heart Failure Association



En mai

Congrès européen dédié à l'insuffisance cardiaque et sa prise en charge.

Nombreuses sessions abstracts et posters et sessions plus générales sur l'insuffisance cardiaque. Congrès anglophone.

Rôle du CCF : places offertes par le Groupe Insuffisance Cardiaque et Cardiomyopathie de la SFC et couverture de l'évènement avec l'équipe de CardioOnline.

Soumission d'abstract possible : oui

EuroPCR



En mai

Congrès Européen dédié à la cardiologie interventionnelle. Congrès anglophone.

Rôle du CCF : couverture de l'évènement avec l'équipe de CardioOnline.

Soumission d'abstract possible : oui

Cœur et sport



En mai

Congrès orienté vers la cardiologie du sport, du sportif et l'activité physique : adaptée ou de haut niveau.

Soumission d'abstract possible : oui

Week-End du Groupe Avenir du GRRC x CCF



Dernier WE de mai, la ville change selon les années

Week-end translationnel par et pour les jeunes : 25 cliniciens et 25 chercheurs passent un WE ensemble autour d'une thématique. Des experts interviennent pour donner et exposer leurs travaux de recherche lors de topos très clinique ou très fondamentaux pour enrichir le dialogue. De nombreux moments de convivialités facilitent les échanges entre jeunes.

Public : internes dès le 1er semestre, jeunes chercheurs (cursus scientifique)

Rôle du CCF : co-organisation de l'évènement avec le groupe jeune du groupe de recherche cardiovasculaire. Prise en charge des frais de restauration et d'hôtel. Participation aux frais de transports.

Soumission d'abstract possible : non.

Journées d'Imagerie interventionnelle en cardiologie



3ème WE de juin,
à Paris

Journées dédiées aux connaissances et compétences de l'imagerie interventionnelle : traitement percutanée des pathologies cardiaque autour d'une interaction forte entre formation théorique et mise en pratique (wetlab). Dialogue permanent entre cardiologues interventionnels, imageurs et chirurgiens cardiaques au cours de ces journées.

Public : tout public intéressé par la cardiologie interventionnelle (structurelle) et l'imagerie interventionnelle.

L'organisation offre une prise en charge all-inclusive (transport et hébergement) contre 50 euros.

Soumission d'abstract possible : non

Journées de rythmologie



Dernier WE de
juin

Dédié à la communauté rythmologique, des communications et des ateliers autour de la stimulation, de l'ablation et de la défibrillation sont organisés.

Soumission d'abstract possible : oui

Cardio-Onco



En juin

Jeune domaine dans la cardiologie, les journées de cardio-oncologie permettent la transmission des connaissances et un partage de pratique dans cette surspécialité à l'interface de toutes les facettes de la cardiologie.

Soumission d'abstract possible : oui

Printemps de la Cardiologie



En juillet

Congrès axé sur la recherche fondamentale en cardiologie, il regroupe les jeunes chercheurs (cursus scientifique) et aussi les cliniciens-chercheurs pour cultiver la transversalité dans la bonne humeur.

Public : chercheurs scientifiques, cliniciens, internes, paramédicaux...

Soumission d'abstract possible : oui

PCR London Valve



Londres fin
d'année
2024 : 24-26/11

Congrès de l'EAPCI centré sur les valvulopathies : diagnostic, traitements interventionnels : du bilan de faisabilité au guidage par imagerie en salle de cathétérisme, nouveaux dispositifs, ce congrès couvre toutes les innovations dans le domaine.

Congrès anglophone.

Soumission abstract possible : oui

Congrès du PMVR



Décembre
2024 : 6 et 7/12, à
Paris

Congrès portant sur la réparation et le remplacement des valves par voie percutanée, sujet pointu mené par plusieurs centres français avec interventions de experts nationaux et internationaux.

Public : Cardiologues Imageurs, cardiologues interventionnels

Congrès de l'AHA



Fin d'année.
2024 : 16-18
novembre, à
Chicago

Ville tournante
aux USA

Congrès de l'American Heart Association – congrès généraliste.
Congrès anglophone.

Rôle du CCF : couverture de l'évènement avec cardio-Online

Soumission abstract possible : oui

Congrès de l'ACC



Mars-Avril.
2024 : 6-8 avril, à
Atlanta

Ville tournante
aux USA.

Congrès de l'American College of Cardiology – congrès généraliste.
Congrès anglophone.

Rôle du CCF : couverture de l'évènement avec cardio-Online

Soumission abstract possible : oui

Le Journal du CCF

Né en 2007 sous l'égide de la Société Française de Cardiologie (SFC), le Collège des Cardiologues en Formation (CCF) est un journal par les jeunes pour les jeunes. Avec trois parutions annuelles et des numéros spéciaux, ce journal offre des contenus riches et diversifiés, allant de revues bibliographiques et dossiers thématiques aux cas cliniques, quizz, petites annonces et « trucs et astuces » pour votre pratique quotidienne ou encore des entretiens d'experts. A tous les néo-internes de cardiologie, ce journal est votre journal. N'hésitez pas à la consulter dans sa version numérique ou papier.

Abonnement gratuit et ouvert à tous par simple demande à abonnementjournalCCF@gmail.com



Les Interviews du CCF

Dans cette nouvelle rubrique, les membres du CCF vous proposent de vous plonger dans de courtes interviews de cardiologues, ou futurs praticiens, du nouvel interne en médecine cardiovasculaire au PU-PH, en passant par la cardiologie libérale. Ils exercent différentes surspécialités de la cardiologie et ont choisi des lieux d'exercice variés.

Le but des quelques pages qui vont suivre est d'illustrer la diversité des parcours, domaines et lieux d'exercice que nous offre la cardiologie. Chacun peut y trouver sa voie !

Nous remercions grandement les différents participants à cette nouvelle rubrique !

Les Interviews du CCF



Thomas DE SAINT NICOLAS – Interne en 2^{ème} semestre de Médecine Cardiovasculaire à Lille

Bonjour Thomas, tu es interne en phase socle en Cardiologie à Lille. Pourrais-tu décrire une semaine type d'un interne en phase socle ?

Bonjour, il n'y a pas une seule réponse, c'est très dépendant des stages et villes. Grossièrement en Cardiologie, les semaines alternent entre service dit « conventionnel » ou bien des « soins intensifs ». L'organisation reste similaire avec la prise de transmission post garde puis la visite des patients le matin avec examen clinique systématique, adaptation du traitement, imageries, gestes techniques etc... Ensuite, l'après-midi est souvent plus réservée à réaliser les missions pour avancer les dossiers et prises en charge, rédaction des courriers et synthèses sans oublier de faire les nouvelles entrées programmées ou non. On a aussi un rôle d'avis de spécialiste pour répondre aux demandes des services hospitaliers et des Urgences. Il faut rajouter à cela en moyenne 1 garde par semaine (voire plus). Un rythme prenant mais rapidement autonomisant avec une courbe d'apprentissage exponentielle.

Les Interviews du CCF

Thomas DE SAINT NICOLAS – Interne en 2^{ème} semestre de Médecine Cardiovasculaire à Lille



Arrives-tu à avoir le temps libre que tu juges nécessaire et avoir des activités extra professionnelles ?

L'internat de Cardiologie est un internat prenant et comporte de nombreuses gardes. Il faut un certain temps d'adaptation mais bien se rappeler que tout le monde est passé par la transition externe-interne. On arrive tous à trouver son rythme pour s'organiser selon ses propres besoins en sortant, voir des amis, boire des verres, pratiquer du sport (et même bosser ses cours) etc.. Encore plus que pendant l'externat, c'est important de pouvoir voir autre chose que l'hôpital et se vider la tête. Personnellement il m'a fallu quelques mois pour trouver mon rythme et la bonne balance entre le pro et perso.

Les Interviews du CCF

Thomas DE SAINT NICOLAS – Interne en 2^{ème} semestre de Médecine Cardiovasculaire à Lille



Est-ce que la vision de la Cardiologie que tu te faisais externe correspond à la réalité en pratique courante ?

Externe et même jeune interne, on ne connaît pas toutes les facettes de la spécialité. Déjà les différentes surspécialités qui parfois frôlent la chirurgie, ainsi que tous les diplômes universitaires et possibilités de formations (sport, pédiatrie, IC, HTA, Sommeil, Hyperbare etc...). Un apriori qu'on entend souvent est que la cardiologie est très « mono organe », ce qui n'est absolument pas vrai, il y a tout un pan qui nécessite des connaissances en médecine interne, rhumato, vasculaire (avec toutes les myocardites, maladies de système etc..), l'oncologie avec les bilans pré chimio mais également les effets secondaires des nouvelles biothérapies anti cancéreuses etc.. Il faut une maîtrise du versant hémodynamique du corps humain recoupant avec la réanimation, les urgences mais aussi la néphrologie et même la gastrologie. Et ce ne sont que des brefs exemples, on se rend vraiment compte que la cardiologie est très centrale et nécessite des connaissances médicales très globales.

Les Interviews du CCF



Docteur Anis ELIDRISSI – Docteur junior spécialisé en Cardiologie interventionnelle à Strasbourg

Bonjour Anis, tu es docteur junior en médecine Cardiovasculaire option cardiologie interventionnelle. Comment situerais-tu l'internat de cardiologie en termes de charge de travail et d'horaire par rapport à d'autres spécialités ?

Bonjour Thomas, l'internat de cardiologie est un internat de spécialité médicale où il existe de nombreux aspects. Cette richesse impose l'acquisition, au cours de l'internat, de compétences en échographie, en rythmologie, en cardiologie interventionnelle et en USIC. Ainsi, cette richesse se traduit par la nécessité de rigueur et une exigence en termes de travail tout en respectant la législation en vigueur sur le temps de travail.

Les Interviews du CCF



Docteur Anis ELIDRISSI – Docteur junior spécialisé en Cardiologie interventionnelle à Strasbourg

Trouves-tu que la cardiologie est une spécialité très « mono organe » comme certains le pensent ou au contraire très large et générale, nécessitant des étroites collaborations avec les autres spécialités ?

Comme évoqué précédemment la cardiologie est une spécialité médicale passionnante mais les pathologies cardiovasculaires s'incluent chez des patients de plus en plus polypathologiques. Par ailleurs de nombreuses maladies de système peuvent présenter des atteintes cardiaques et justifient une expertise par un cardiologue. De ce fait, il existe une vraie collaboration avec les autres spécialistes qui se nourrit d'échanges réciproques fréquents. Par exemple, nous travaillons régulièrement avec les collègues néphrologues, pneumologues, internistes, infectiologues, chirurgiens cardiaques ...

Les Interviews du CCF

Docteur Anis ELIDRISSI – Docteur junior spécialisé en Cardiologie interventionnelle à Strasbourg



A partir de quels éléments as-tu fait ton choix de te sur-spécialiser en cardiologie interventionnelle ?

J'ai toujours été très dynamique et intéressé par la gestion de patients en situation critique. De fait, j'ai vu en la cardiologie interventionnelle une surspécialité qui convenait à mon tempérament et à ma vision de la pratique médicale. La possibilité d'avoir une activité combinée entre la salle de cathétérisme, où on effectue des procédures techniques, et les services où on pratique une spécialité médicale est très attrayante et stimulante. Enfin, l'innovation technologique constante renforce le sentiment de dynamisme de cette surspécialité.

Les Interviews du CCF



Docteur Laura DELSARTE – CCA, spécialisée en Rythmologie à Montpellier

Bonjour Dr DELSARTE, vous êtes cheffe de clinique en rythmologie dans le service de cardiologie du CHU de Montpellier. Qu'auriez-vous à dire à des externes qui hésiteraient à choisir cette spécialité ?

C'est une très belle spécialité, diversifiée et tellement passionnante. Tous les modes d'exercice sont possibles et c'est un argument de taille. Vous aurez la possibilité de vous épanouir dans le domaine de votre choix.

La proportion de femme parmi les médecins est en hausse constante mais on remarque un certain retard dans le domaine de l'interventionnel et de la chirurgie. En tant que femme et rythmologue interventionnelle, avez-vous vécu pendant votre internat des obstacles pour vous exercer ou vous former ?

Les femmes restent une minorité dans le domaine de la cardiologie et plus particulièrement en interventionnel. Il ne faut jamais lâcher ses objectifs et même s'il y a des obstacles, vous y arriverez! J'ai toujours eu la chance de travailler dans des équipes bienveillantes où le fait d'être une femme n'a jamais été un obstacle mais plutôt une force.

Les Interviews du CCF

Docteur Laura DELSARTE – CCA, spécialisée en Rythmologie à Montpellier



On peut dire qu'il n'existe pas « un cardiologue » mais « plusieurs cardiologues ». Pourriez-vous nous expliquer quelles sont les opportunités d'exercice possible après l'internat ?

La cardiologie est une spécialité tellement diversifiée que l'on parle de "plusieurs cardiologues". Il y a de nombreuses facettes avec la possibilité de faire de l'interventionnel. Mais également de l'imagerie cardiaque, de l'insuffisance cardiaque, de la cardiologie congénitale, de la rééducation cardiaque, de la cardiologie du sport...

Les Interviews du CCF



Docteur Hélène KREMER – Cardiologue libérale à Haguenau en Alsace

Bonjour Dr KREMER, vous êtes cardiologue libérale et exercez en Alsace. Pourriez-vous nous décrire une semaine type d'un cardiologue libéral ?

Nous travaillons, en général, 8 à 10 demi-journées par semaine. Notre activité est constituée essentiellement de consultations, d'examens non invasifs réalisés au cabinet (échocardiographie, Holter...) et d'examens d'effort (test d'effort, échographie de stress...) effectués en milieu hospitalier. Nous avons aussi une activité croissante de télésurveillance et de téléexpertise. Cette organisation « classique » sera probablement amenée à évoluer dans les prochaines années.

Les Interviews du CCF



Docteur Hélène KREMER – Cardiologue libérale à Haguenau en Alsace

Est-ce facile de nos jours de trouver un cabinet pour un jeune cardiologue souhaitant exercer en libéral ?

Oui, je pense qu'il est relativement facile de trouver un cabinet pour un jeune cardiologue souhaitant s'installer en libéral avec évidemment des disparités selon les territoires. Actuellement, la difficulté est plutôt inverse, c'est-à-dire trouver un cardiologue voulant s'installer en libéral ; nombreux sont les cardiologues partant à la retraite, ne trouvant pas de successeur, par exemple.

Pourriez-vous noter votre épanouissement personnel en tant que cardiologue ?

Je donnerais la note presque parfaite de 9/10 ! En effet, notre activité est diversifiée, nous avons la possibilité de suivre des pathologies variées, des plus simples au plus complexes, de combiner une activité clinique et des actes techniques et nous avons des interactions enrichissantes avec nos confrères généralistes et cardiologues hospitaliers, permettant une prise en charge globale et optimisée du patient. Enfin, l'installation en libéral nous confère une autonomie et une efficacité de travail très appréciables.

Les Interviews du CCF



Docteur Sophie RIBEYROLLES - PH, spécialisée en Imagerie cardiovasculaire à Paris

En tant que cardiologue, spécialisée en imagerie cardiovasculaire, surspécialité en plein essor, diriez-vous qu'il existe, à ce jour, des obstacles pour se former en imagerie cardiaque d'expertise ?

L'obstacle majeur est à mon sens le manque de terrains de stage qui proposent une formation pratique dans tous les domaines d'imagerie cardiovasculaire (ETT/ETO/Imagerie interventionnelle/Scanner/IRM). J'ai la chance d'appartenir à un centre qui les propose toutes mais je suis consciente que tous les internes auront du mal à avoir une formation complète d'ici la fin de leur internat. Après, selon moi et pour avoir un recul d'expérience encore frais, le rôle majeur et clé de l'internat est la formation clinique au lit du patient. Le post-internat a donc tout son rôle à jouer dans la sur-spécialisation, notamment en imagerie. Je rassure de fait les internes qui ne pourraient pas passer dans tous les domaines d'imagerie cardiovasculaire : la pratique de l'imagerie cardiaque s'apprend sur le long terme, avec une expérience qui se construit au fil de la pratique et des années. Vous aurez tout le temps de vous y consacrer après votre internat si c'est ce qui vous plaît, ne vous mettez donc pas la pression. Le cardiologue reste un clinicien, et c'est toute la beauté de notre spécialité qui allie ainsi diagnostic et clinique et nous offre de fait toutes les palettes de l'exercice médical.

Les Interviews du CCF

Docteur Sophie RIBEYROLLES - PH, spécialisée en Imagerie cardiovasculaire à Paris



Bonjour Dr RIBEYROLLES, vous êtes praticienne hospitalière spécialisée en Imagerie cardiovasculaire à Paris. Pourriez-vous nous décrire une semaine type en tant que praticienne hospitalière ?

Bonjour Thomas, tout d'abord un petit mot sur mon mode de travail pour mieux comprendre mon statut : je travaille en ESPIC, un Établissement de Santé Privé d'Intérêt Collectif. En pratique, cela signifie que l'établissement est privé mais à but non lucratif : il est financé de la même façon que les hôpitaux publics mais géré par une personne morale de droit privé. Les bénéfices de l'établissement sont réinvestis directement dans le centre, avec des patients en secteur 1 uniquement, sans dépassement d'honoraires. Je ne suis donc pas « PH » mais CDI (équivalent PH donc), salariée, temps plein.

Pour te décrire ma semaine type maintenant : je suis co-responsable de l'unité de cardiologie conventionnelle et interventionnelle avec une activité en roulement hebdomadaire de visites et de contre-visites d'une salle gérée par un assistant (équivalent CCA dans le public) et un interne. Par ailleurs, outre l'activité de salle, j'ai des vacations d'ETT, d'ETO, de consultations (une dans mon établissement et une autre dans un centre de santé partenaire) et une journée par semaine d'échographie interventionnelle en salle hybride pour les procédures de structuel nécessitant un guidage écho. Je fais une à deux gardes par mois en USIC et un weekend d'astreinte toutes les 5 semaines. J'ai également la possibilité d'assurer des vacations de scanner et/ou d'IRM. Enfin, je travaille en ESPIC mais nous recevons, au même titre que les établissements publics, des internes et des externes, avec des moments que nous réservons de fait sur nos emplois du temps pour l'enseignement aux jeunes. Une activité très complète donc, qui correspond vraiment à ce que je cherchais à la fin de mon post-internat.

Les Interviews du CCF

Docteur Sophie RIBEYROLLES - PH, spécialisée en Imagerie cardiovasculaire à Paris



La surspécialité en imagerie cardiovasculaire semble permettre de diversifier la pratique des cardiologues par l'utilisation d'imagerie multimodales. Que diriez-vous à des externes et internes, futurs confrères, qui hésitent à s'orienter vers cette option ?

Lorsque j'ai passé mon internat, le système d'options n'existait pas encore mais j'aurais fait ce choix de l'option imagerie s'il avait existé à mon époque. En effet, la possibilité de se spécialiser en ETT / ETO / guidage ETO au bloc - salle hybride voire en imagerie en coupe, rend la pratique de cardiologue véritablement complète et, à mon sens, passionnante. En effet, au-delà de l'aspect diagnostique qu'elle propose, cette sous-spécialisation s'inscrit dans la pratique clinique de la consultation jusqu'à la sortie de l'hôpital, en passant par l'aspect diagnostique (ETT/ETO/Imagerie Coupe) et thérapeutique (imagerie interventionnelle) puis suivi des patients. Le cardiologue "imageur interventionnel » est en outre une pratique en plein essor et j'invite les internes qui hésiteraient avec cette surspécialité à nous suivre au quotidien pour se faire une idée précise de notre pratique.

Les Interviews du CCF



Professeuse Hélène ELTCHANINOFF – PU-PH de Cardiologie, cheffe de service du CHU de Rouen, spécialisée en cardiologie interventionnelle – Vice-présidente de la SFC

Bonjour Pr ELTCHANINOFF, vous êtes PU-PH en médecine Cardiovasculaire et nous sommes ravis de vous interviewer pour ce livret des internes. En tant que femmes, cardiologue interventionnelle et cheffe du service de cardiologie au CHU de Rouen vous êtes un modèle de réussite pour les générations futures. Dans votre pratique clinique, quels sont les atouts de la cardiologie qui pourrait aider un futur interne à choisir la cardiologie ?

La Cardiologie est une discipline en constante évolution avec des innovations dans les prises en charge, dans les thérapeutiques, dans les dispositifs. Il s'agit d'une discipline qui présente de très nombreuses facettes permettant à chacun de choisir ce qui est adapté à son caractère : de l'urgence voir de l'urgence extrême à un suivi de patients chroniques, et sous différents formats d'exercice, que ce soit à l'hôpital, en ville, etc.

Cette discipline est très ouverte vers d'autres disciplines et en particulier l'imagerie, mais également la réanimation, la gériatrie.

Les Interviews du CCF



Professeuse Hélène ELTCHANINOFF – PU-PH de Cardiologie, cheffe de service du CHU de Rouen, spécialisée en cardiologie interventionnelle – Vice-présidente de la SFC

Pourriez-vous expliquer brièvement en quoi consiste la recherche en médecine et quel est l'impact et l'intérêt clinique de la présence de médecin dans nos unités de recherches nationales ?

La recherche en médecine permet d'essayer de trouver des solutions aux problèmes cliniques non résolus. C'est ainsi qu'Alain CRIBIER a décidé de développer le Traitement percutané s'adressant aux patients ayant un rétrécissement aortique et laissés pour compte car récusés pour une chirurgie à cœur ouvert.

Les soins auprès de nos patients permettent d'identifier les nombreux problèmes persistants.

La recherche peut être clinique, fondamentale et translationnelle avec idéalement des rapprochements entre chercheurs et médecins, qui doivent se comprendre et comprendre les problématiques.

La difficulté peut-être de trouver un sujet de recherche, et c'est en quoi les mentors ont une place capitale pour faire travailler et évoluer les plus jeunes.

La recherche nécessite de la curiosité, du travail, de la passion et apporte une grande satisfaction personnelle, une mise en avant de l'équipe, une ouverture aux autres services en France et à travers le monde.

Les Interviews du CCF



Professeur Hélène ELTCHANINOFF – PU-PH de Cardiologie, cheffe de service du CHU de Rouen, spécialisée en cardiologie interventionnelle – Vice-présidente de la SFC

La proportion de femme reste limitée en Cardiologie Interventionnelle. Que diriez-vous à une femme qui voudrait exercer cette spécialité ?

Je lui dirai que si elle a envie de le faire, elle y arrivera. Il n'y a aucune raison pour ne pas choisir cette magnifique spécialité. La Cardiologie interventionnelle, met en jeu les qualités humaines, les compétences techniques et professionnelles qui diffèrent entre les individus, mais sans lien avec le genre.

L'internat en cardiologie ville par ville



« Amiens offre un centre à taille humaine, caractérisé par une ambiance familiale et une expertise reconnue, notamment en échocardiographie spécialisée en valvulopathie. L'équipe encadrante, accessible et disponible, est renforcée par une nouvelle génération de seniors impliqués et motivés»

Amiens

Amiens

Amiens fait partie du département de la Somme. **Ville de taille moyenne** (180 000 hab), proche de grands espaces tels que la baie de Somme avec son parc ornithologique et ses sports nautiques (chars à voile, kite, surf), forêt domaniale de l'Oise et ses châteaux. **Ville verte** avec ses « hortillonnages » multiples canaux des bords de Somme et deux grands parcs. La cathédrale est le chef-d'œuvre classé au patrimoine mondial de l'Unesco et à son pied se trouve le quartier pittoresque de St Leu. En 2020, Amiens est la première ville française à obtenir le titre de **capitale européenne de la jeunesse** !



Accès



En voiture : Paris (2h), Lille (1h30), Rouen (1h20)

En train : Paris (1h10), Lille (1h30), Londres (2h30)



Aéroport : Paris Beauvais (45 min), Paris Roissy (1h15)

Logements



CHU : Priorité aux internes pour leur premier stage au CHU pour une durée d'un semestre

Périphérie : Internat présent dans la quasi-totalité des CHR

Contacts

Interne référent : Julien Hudelo (juhudelo@gmail.com)

Coordinateur du DES : LEBORGNE LAURENT (leborgne.laurent@chu-amiens.fr)

Association des internes : Le Bip (Facebook ou internat@chu-amiens.fr)

Amiens

Postes en 2023(Rang)

7 (1255-3107)

Options (Promotion 2017)

Coro : 2 Rythmo : 1 Imagerie : 2

CHU (CHU Amiens SUD)

USIC : 12 lits **Cardiologie conventionnelle (insuffisance cardiaque et valvulopathies complexes)** : 22 lits
Rythmologie : 24 lits **HDS/HDJ** : 22 lits
2 salles interventionnelles (1 salle coro et 1 salle hybride) / 1 salle d'implantologie et 1 salle d'électrophysiologie
Chirurgie cardiaque, pas de greffe cardiaque, pas de chirurgie cardio pédiatrique

Périphéries

- Abbeville - Compiègne
- St-Quentin - Creil

Gardes & Astreintes

Sénior sur place : OUI, Gardes de cardio dès 1^{er} semestre
Repos de garde respecté
1 astreintes/mois

Cardiologie libérale

Une clinique avec cardiologie conventionnelle, USIC, plateau de cardiologie interventionnelle et rythmologie
Stages possibles

Enseignement

Cours aux internes : un après-midi complet / mois (le 1^{er} jeudi de chaque mois)
Staff cardio : 1 / semaine (topos présentés par les internes)

Amiens

Questions Pratiques

Choix des stages : Peu d'impact du classement sur le choix des stages de cardio. En revanche impact sur le stage de réa et les périphs

Accès aux sur-spécialités : Motivation, projet de l'interne, implication personnelle. Rôle du classement ECN en dernier recours

Possibilité de se former à l'imagerie de coupe

Maquette :

Stage de vasculaire : Le stage de vasculaire peut être réalisé dans un véritable service de médecine vasculaire au CHU (avec prise en charge en hospitalisation des MTEV) ou dans des services d'écho-doppler en périphérie

Stage de réanimation : Réanimation médicale ou réanimation cardio-thoracique

Stage d'exploration : 6 mois en échographie cardiaque

Stage libre : Possible mais en pratique non recommandé si réalisation du stage de médecine vasculaire

Possibilité d'inter-CHU : OUI

Recherche :

Master-2 : Possible et encouragé



« Une ville où il fait bon vivre et un centre
cardiologique polyvalent. »

Angers

Angers

Venez découvrir la fameuse douceur Angevine dans cette ville universitaire, très active et régulièrement citée au palmarès des villes où il fait bon vivre et des villes les plus écologiques. Le département est traversé par la Loire qui apporte son lot de châteaux et de domaines viticoles offrant la perspective de charmants WE. La ville connaît un boom de développement important ces dernières années !



Accès



En voiture : Paris(3h00), Nantes(1h), Rennes (1h45)
En train: Paris (1h30), Bordeaux(3h), Nantes (45 min), Rennes(1h30), Lyon (4h30) (Tours 1h)

Logements

CHU : Internat - Peu de place

Périphéries : Internats dans toutes les périphéries.

Contacts

Référent internes : Clémence JACQUES (clemence.jacques74330@gmail.com), Grégoire LE GUILY (leguily.g@gmail.com)

Coordinateur du DES : BIERE Loic LoBiere@chu-angers.fr

Association des internes : AIAIMPHA (presidence.internat.angers@gmail.com)

Angers

Postes en 2023(Rang)

6 (1463-2578)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 1

CHU (CHU d'Angers à 20 min à pied du centre-ville, 10 min en tram)

USIC : 20 lits **Centre Douleur thoracique** : 4 lits

HC : 46 lits **HS** : 4 lits

Explorations invasives : 1 salle de coro , 1 salle hybride, 2 blocs de rythmo

Chirurgie cardiaque - Pas de transplantation cardiaque mais compétence en assistance

Périphéries

- **Le Mans** (1h)
- **Laval** (1h20)
- **Cholet** (50 min)
- **Saumur** (50 min)

Gardes & Astreintes

Gardes : Respect du repos de garde. Sénior présent sur place. Gardes possibles dès le 1^{er} semestre.
Gardes aux urgences générales : Non

Cardiologie libérale

Cardiologues dans la région : 18 cardiologues ont actuellement plus de 65 ans
Cliniques cardiologiques : Clinique **St Joseph** et de **l'Anjou** à Angers, **Pole Santé Sud** Le Mans

Enseignement

1 topo + 1 article présenté par les internes 1/semaine (x2). Un cours une semaine / 2
Cours de DES commun à la région Grand-Ouest
Staff médicochirurgical et rythmologie hebdo
Staff endocardite bimensuel

Angers

Questions Pratiques

Choix des stages : Selon classement. Maquette homogène pour tous les internes

Accès aux surspécialités : Dépend du classement, de la motivation et du fait d'avoir un master-2. Tout le monde parvient globalement à avoir sa surspécialité.

Recherche :

Master-2 : Possible -Selon motivation



« Petite équipe où tout le monde se connaît dans une ambiance agréable de travail/familiale. On est globalement très bien encadré, réel compagnonnage au travail. Un cadre de vie exceptionnel. »

Antilles-Guyane

Antilles-Guyane

Un seul terrain de stage qui regroupe tout l'exercice. En un semestre, possibilité de faire du conventionnel, de l'USIC, du programmé. Recrutement hyper intéressant avec des malades qui rentrent fréquemment à un stade déjà avancé dans la maladie, patients variés



Accès

- ✈ En avion : Paris- Antilles (7-9h), Guyane-Antilles (2h)
— Martinique-Guadeloupe (40 min de vol, 4h de bateau).
Billes pouvant être PEC par le CHU.
- 🚗 Voiture : Indispensable (peu de transports communs).
Possibilité de transporter sa voiture depuis la métropole (3 semaines) ou d'en acheter une.

Logements

CHU : Internat - Peu de place et réservé en priorité aux FFI. Nombreuses collocations (Groupe FB « Internes Antilles-Guyane ». Aide au logement possible par le CHU selon conditions

✉ Contacts

Référent internes : Charlotte Elcroix (charlotte.elcroix.33@gmail.com)

Coordinateur du DES : Jocelyn Inamo, (Jocelyn.INAMO@chu-martinique.fr)

Association des internes :, BIC (Bureau des Internes des Caraïbes) (president@internescaraibes.org)

Antilles

Postes en 2023 (Rang)

NR/NR

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 1

CHU

En Martinique : 14 lits d'HC, 14 lits d'HDS/HDJ, 12 lits d'USIC. 2 salles d'ETT + 1 épreuve d'effort/VO2

En Guadeloupe : 12 lits d'USIC, 13 lits d'HC, 7 lits d'HDJ/HDS, 2 salles d'ETT/ETO + 1 ETT d'effort

Grefe cardiaque : Non mais suivi de greffés cardiaques, chirurgie cardio-pédiatrique

Périphéries

- **Martinique** : Un hôpital périphérique à la Trinité (HC / SSR)
- **Guadeloupe** : Un hôpital périphérique à Basse-Terre (SSR/ Rythmologie)

Gardes & Astreintes

Gardes : Respect du repos de garde. Sénior présent sur place. Gardes possibles dès le 1^{er} semestre.
Gardes aux urgences générales : Non

Antilles

Questions Pratiques

Choix des stages : Selon classement. Maquette homogène pour tous les internes

Accès aux surspécialités : Globalement tout le monde arrive à avoir ce qu'il veut (petite promo)

Formation possible à l'imagerie de coupe

FST : Partiellement réalisables aux Antilles, retour en métropole pour compléter la formation

Maquette :

Stage de vasculaire : Essentiellement Echo-Doppler

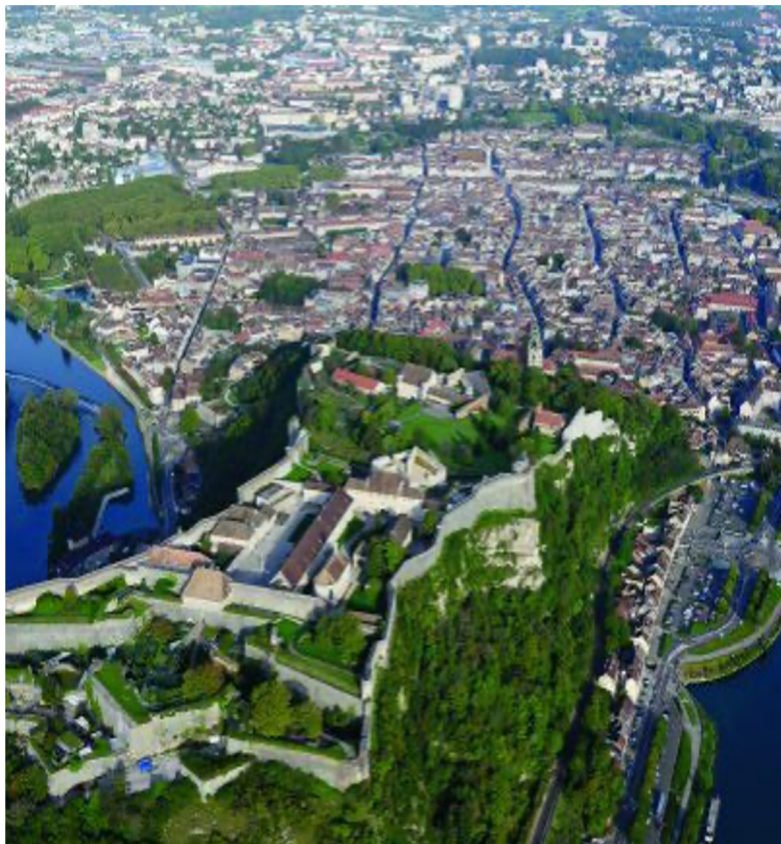
Stage de réanimation : Réanimation polyvalente (Martinique ou Guadeloupe) ou cardiothoracique (Martinique)

Stage d'exploration : OUI

Possibilité d'inter-CHU : OUI, 3 semestres en inter-CHU en métropole.

Recherche :

Master 2 possible avec financement assuré



Besançon

Besançon

Besançon est une ville moyenne d'environ 115.000 habitants, idéalement située à proximité des montagnes arborées du Jura, et de la frontière Suisse. Le service de cardiologie du CHU est historiquement à la pointe dans le domaine interventionnel tant coronarographique (CTO, imagerie endocoronaire OCT et IVUS) que structurel (TAVI, Mitraclip, VMP, Fermeture Auricule et FOP). Il comporte également un important centre d'insuffisance cardiaque avec notamment le suivi de patient porteur de LVAD (HeartMate) et d'HTAP à travers un hôpital de jour très actif. Enfin le domaine de la rythmologie est en plein essor avec une activité d'implantation et d'ablation percutanée avec cartographie importante



Accès

 **TGV** : Paris et Strasbourg 2h30 / Lyon et Nancy 2h
 Voiture : 2h30 de Lyon, 1h30 Lausanne et Lac Léman
 Aéroport International de Bale

Logements

Internat disponible au CHU et en périphérie
Le loyer du T2 en centre-ville est en moyenne de 500€

Contacts

Référent interne : BETTINGER Christelle (christelle-1995@hotmail.fr)
Coordinateur du DES : Pr Marie France SERONDE (mfseronde@chu-besancon.fr)
Association des internes : AICB

Besançon

Postes en 2023 (Rang)

5 (1945-2895)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 1

CHU (*CHU Jean Minjoz à 10 min du centre-ville en voiture*)

USIC : 13 lits

HC : 2 secteurs de 20 et 16 lits

HDJ : 6 lits

Exploration non invasive : 4 salles d'échographies

Exploration invasive : Salles de KT, d'implanto et d'électrophysiologie

Chirurgie Cardiaque, pas de cardio pédiatrie

Périphéries

Hôpital Nord Franche Comté **Trevenans**

CH de **Vesoul** à 30 min de Besançon

CH de **Dole** à 30 min de Besançon

CH de **Lons le Saonier** à 1h30 de Besançon

CH de **Pontarlier** à 1 heure de Besançon

Cardiologie libérale

Une dizaine de cardiologues libéraux en cabinet

Un service de Cardiologie à la clinique St Vincent.

Gardes & Astreintes

Environ 1 garde par semaine / Sénior sur place / repos de garde respecté

Astreinte : 2/mois

Enseignement

Staff Coronarographie Quotidien.

Staff Echographie Quotidien.

Séances Bibliographique tous les Vendredi.

Accès à des semestres d'échographie en consultations.

Nombreuses activités de recherche en cours dans le service.

Besançon

Questions Pratiques

Choix des stages : Globalement maquette comparable peu importe le classement ECN, c'est la chronologie et l'ordre des stages qui varie surtout

Accès aux surspécialités : Selon classement ECN et projet personnel

Pas de formation possible en imagerie de coupe

Maquette :

Stage de vasculaire : Stage en périphérie avec plusieurs demi journées de consultation

Stage d'exploration : Stage au laboratoire d'échographie

Possibilité d'inter-CHU : oui mais nécessité de projet bien construit

Recherche :

Master-2 : Possible



« Un centre de renommée internationale. Un service d'insuffisance cardiaque avancée avec greffe cardiaque, un des rares centres français dotés d'une USIC lourde avec des patients intubé/dialysés sans oublier une équipe de rythmologie reconnue mondialement. A Bordeaux, la formation théorique également très présente avec des cours quasi-quotidiens »

Bordeaux

Bordeaux

Bordeaux est une charmante ville, à l'architecture sublime et au charme indétrônable. Que vous soyez avide de bar, de gastronomie, ou de nature, vous serez servis. Débordant d'activités (culture, musique, dégustations...), les alentours méritent aussi le détour (Périgord, Dordogne, Côte Basque, Landes). Que vous soyez sportifs, montagnards, ou marin (mer, plage et lacs) vous serez servis. Rien de tel que les repos de garde sur les quais de Bordeaux avec un bon verre vin rouge du coin !



Accès



En voiture : Paris (5h30) La Rochelle (2h)

En train : Paris (2-3h)

Aéroport international de Bordeaux

🏠 Logements

CHU : Internat de 40 places, Appartements chers et s'y prendre à l'avance (Pensez au groupe fb « Petites annonces entre internes Aquitaine »)

Périph : La plupart ont un internat sur place +++

✉ Contacts

Référents internes : Nicolas SALMON et Pauline Yot (referentcardiobdx@gmail.com)

Coordinateur du DES : Jean-Benoît Thambo (jean-benoit.thambo@chu-bordeaux.fr)

Association des internes : AIHB - (Association des Internes des Hôpitaux de Bordeaux (aihbordeaux@gmail.com))

Bordeaux

Postes en 2023 (Rang)

7 (3-383)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 2 Rythmo : 2 Imagerie : 4

CHU

CHU Haut Lévéque: Hôpital cardiologique

USIC : 6 box d'urgence cardio, 3 unités légères de 4 lits, 3 unités lourdes de 4 lits (Patients intubé/ventilé, choc, dialysé...)

Cardiologie conventionnelle : 7 services de 20 à 30 lits (hors USIC et chirurgie cardiaque) avec un **pôle coronaire**, pôle rythmologie (très développé, renommé internationale) avec un service de **stimulation** et un service **d'ablation**, pôle **insuffisance cardiaque**, pôle **valvulopathie**, pôle **congénital**, pôle **HTA** **Laboratoire d'échographie** (9 salles équipées Philipps et GE)

CHU St André (Centre-Ville) : USIC 8 lits de soins intensifs légers + 1 service de cardiologie générale orienté HTA

Greffe cardiaque : OUI / Cardiologie pédiatrique : OUI

Périphéries

- Pau (2h)
- Stage possible à la clinique St-Augustin de Bordeaux
Centre pour les internes de surspécialité « Imagerie »

Gardes & Astreintes

Haut-Levéque : Respect du repos. 2-3 gardes/mois
2 lignes d'internes (1 vieux + 1 jeune interne + Sénior sur place) + 2 astreintes / mois
St-André : Garde avec sénior d'astreinte. Garde dès le 2^{ème} semestre

Cardiologie libérale

360 cardiologues en cabinet en Nouvelle-Aquitaine
Cliniques (5) : St Augustin, Polyclinique Bordeaux Nord Aquitaine, St Martin, Tivoli, Clinique du Sport

Enseignement

Cours : 1h tous les jours (IC, ECG, stimulation, ablation, coronaire) animé par CCA, PH, PU-PH
Staff bibliographie : 2-3 / semestre

Bordeaux

Questions Pratiques

Choix des stages : Globalement maquette comparable peu importe le classement ECN, c'est la chronologie et l'ordre des stages qui varie surtout

Accès aux surspécialités : Pas de difficulté (Petite promo et nombreux postes de formation, il n'est jamais arrivé qu'une personne ne puisse pas accéder à la surspécialité qu'elle souhaite)

Formation possible en imagerie de coupe

Maquette :

Stage de vasculaire : Intégré au stage coronaire (service accès FDRCV et maladie athéromateuse) avec réalisation de 2 mois de Doppler vasculaire (TSA, MI)

Stage de réanimation : Non obligatoire dans la maquette (Stage USIC validant la réanimation du fait de la lourdeur des patients) mais nombreux terrains possibles (Réanimation médicale, cardio-thoracique, polyvalente...)

Stage d'exploration : Stage valvulopathie (2-3 mois d'ETT), Stage coronaire (Vacation de scintigraphie)

Stage libre : Accès difficile mais faisable si projet bien construit. Tous les stages sont à priori accessibles

Possibilité d'inter-CHU : OUI mais nécessité de projet bien construit

Recherche :

Master-2 : Possible avec énormément de possibilités +++, publication si motivation



« Une ambiance familiale avec une solide formation en échographie. La majorité des stages sont dans le même centre ce qui facilite l'installation. Cadre de vie agréable et côtier»

Brest

Brest

Splendeur de ses côtes, effervescence de la vie étudiante, diversité des activités sportives - en particulier nautiques - richesse de son programme culturel, facilités de transports, logements peu chers... tout est là pour venir faire son internat à Brest!

Le CHU de Brest ne déroge pas à sa réputation de centre accueillant et familial.

Le centre-ville est à taille humaine et se déplacer est facile (à pied, en vélo, bus/tram ou voiture). Les plages et la plus belle rade du monde sont à 15 min de l'hôpital. Vous pourrez ainsi aller surfer, vous baigner ou naviguer après une journée de travail. Les plus grands festivals bretons comme le Bout du Monde et les Vieilles charrues sont à proximité.



Accès



Voiture : Paris (6h)

Gare : Paris (3h30), Rennes (2h)

Aéroport : Destinations internationales

Logements

CHU : Internat CHU(15 places) et sur Morvan (200€/M)

Appartement à prix raisonnable proche CHU (T2 550 €)

Vue mer possible, location parking à prix raisonnable.

Internat mais très peu de place sur Brest

Périphéries : Internats de bonne qualité

Contacts

Référent interne : LEGRAND Julien (legrandjulien@live.fr) / RIGAUD Tony (rignaudtony01@gmail.com)

Coordinateur du DES : Pr Mansourati (jacques.mansourati@chu-brest.fr)

Association des internes : Association des internes de Brest (bureauinternesdebrest@gmail.com)

Brest

Postes en 2023 (Rang)

4 (203-3016)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 1

CHU (site de la Cavale Blanche à 10 min du centre ville en voiture, 15 min en bus)

2 salles de cardiologie interventionnelle/ 2 salles de rythmologie.

USIC : 16 lits. Pas de greffe cardiaque : Non. Pas d'activité de chirurgie cardiopédiatrique

Service de cardiologie 1 orientée **hémodynamique** : 27 lits (dont 6 télémétries).

Service de cardiologie 2 orientée **Rythmologie** et **insuffisance cardiaque** : 27 lits.

Centre de médecine **ambulatoire** avec salle d'échographie.

Plateau de cardiologie : 4 salles ETT, 1 salle d'Épreuve d'Effort, 1 salle de tilt test, 1 salle holter

Périphéries

- **Douarnenez** (1h)
- **Quimper** (1h)
- **Lorient, St-Brieuc et Morlaix** possible
- **Landerneau** (1h)
- **Roscoff** (RCV)

Gardes & Astreintes

Gardes aux urgences générales la première année puis en cardio à partir du 3^{ème} semestre.

Gardes de sénior possible à partir 9^e semestre

Astreintes du samedi matin : 2 / mois

Cardiologie libérale

15 cardiologues libéraux dans le Finistère

Cliniques du Finistère : Clinique de **Keraudren**, Clinique de la **Baie** à Morlaix, **Polyclinique** Quimper Sud.

Enseignement

Cours de DES commun de la région Grand Ouest 3/an
Bibliographie et cours réguliers (PU-PH, PH, CCA)
Staff médico-chirurgical 1/semaine

Brest

Questions Pratiques

Choix des stages : En fonction du classement ECN.

Globalement maquette comparable, c'est la chronologie et l'ordre des stages qui varie surtout

Accès aux surspécialités : Classement ECN prépondérant et rôle du projet personnel et investissement

Possibilité de se former à l'imagerie de coupe

Maquette :

Stage de vasculaire : CHU, 6 mois de Doppler. Landerneau : stage mixte doppler + consultations cardiologiques

Stage de réanimation : Réanimation médicale ou cardiothoracique

Stage d'exploration : Autonomie en ETT/ETT. Possibilité d'aller au bloc d'interventionnel selon les stages

Recherche :

Master-2 : Possible



« Une ambiance très détendue et collaborative, un accès facilité aux salles d'interventionnel. De plus, la plupart des structures périphériques se trouvent à proximité immédiate de Caen permettant d'éviter les nombreux déménagements.»

Caen

Caen

Amateur de sports nautiques, de paysages sauvages, de camembert et de convivialité, Caen et ses alentours sont fait pour toi ! Caen est une ville festive qui héberge le plus grand carnaval étudiant de France, des concerts réguliers d'Orelnan ! Caen est une ville conviviale avec ses nombreux bars et restaurants. Tu seras séduit tant par la beauté de la ville que par son histoire très riche passant par Guillaume le Conquérant et les plages du débarquement.

Le CHU est à moins de 15 minutes de voiture des plages !!



Accès

-  En voiture : Paris (2h30), Rennes (1h50), Rouen (1h30), Lille (3h40)
-  En train : Paris (1h50)
-  En avion : Aéroport européen de Deauville

Logements

CHU : Peu de places disponibles à l'internat
T2 à prix raisonnable 600 €

Périph : Internats bonne qualité et la plupart des périphéries permettent de rester habiter sur Caen

Contacts

Référents internes : Rouham ABDULHADI (referentscardiocaen@gmail.com)

Coordinateur du DES : Pr Farzin BEYGUI (beygui-f@chu-caen.fr)

Association des internes : SIBN Syndicat des Internes Bas Normands (internatdecaen@gmail.com)

Caen

Postes en 2023 (Rang)

7 (317-2212)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 1

CHU (Caen Côte de Nacre à 15 min en voiture du centre)

USIC : 20 lits. **HC 2 services** : 30 lits + 22 lits. **HDJ** : 15 patients par jour **Chirurgie cardiaque**

Explorations invasives (2 salles de coro + 2 de rythmo + 1 salle hybride ET non invasives (2 salles d'ETT, 1 salle EE, VO2)

Greffe cardiaque : Non, mais pose d'assistance LVAD et suivi des greffés Cardio-pédiatrie : OUI

Périphéries

- **Cherbourg** (1h30) - **Saint Lô** (50 min)
- **Alençon** (1h20) - **Lisieux** (50 min)
- **Cricqueboeuf** : Réadaptation cardiaque (1h)
- **Clinique de la Miséricorde** (à Caen) : RCV

Cardiologie libérale

Facilité d'installation en libéral dans la région devant une démographie faible à modérée de cardiologues
Cliniques : HP St Martin à Caen, HP de l'Estuaire au Havre (1h de route)

Gardes & Astreintes

Sénior sur place : OUI (au CHU), pas toujours en périphérie
Garde de cardio : Dès le 1^{er} semestre, à partir du 4^{ème} mois
Astreinte de service : 1 WE/2 Gardes aux urgences dans certaines périphéries.

Enseignement

Cours 1 fois par au CHU avec retransmission ZOOM
Bibliographie 1 fois par mois
Nombreux staffs

Questions Pratiques

Choix des stages : En fonction du classement ECN.

Accès égalitaire aux différents stages, pas d'impact du classement sur la formation ni sur l'accès aux surspécialités.

Accès aux surspécialités : Pas d'impact du classement ECN. Basée sur la motivation et la réalisation d'un M2 ou Fellowship. Globalement basée sur la motivation et tout le monde obtient la surspécialité de son choix.

Maquette :

Stage de vasculaire : 1 "vrai" poste de vasculaire au CHU + Postes mixte étiqueté vasculaire en périphérie

Stage de réanimation : Réanimation médicale ou chirurgicale (chirurgie cardiaque) ou polyvalente (périphérie).

Réanimation cardiaque possible sur demande

Stage d'exploration : Stage en ETT. Possibilité d'un stage d'interventionnel ou de rythmologie au CHU selon projet !

Stage possible en médecine nucléaire.

Stage de cardio-pédiatrie : Possible selon projet (à organiser 6 mois en avance)

Inter-CHU : Très facilement accessible / Encouragée

Recherche :

Master-2 : Très facilement accessible / Encouragée



« Le CHU de Clermont-Ferrand propose une très bonne formation caractérisée avec cours théoriques quasi quotidiens. Il est réputé tout particulièrement pour ses compétences en cardiologie interventionnelle et en chirurgie.»

Clermont-Ferrand

Clermont-Ferrand

Clermont Ferrant : son joli port de pêche, son fleuve, ses plages... pas vraiment. En revanche bienvenue au centre d'un patrimoine naturel unique. Une ville parfaitement dimensionnée pour s'épanouir pleinement, une convivialité unique et une variété de fromage différente à chaque coin de rue. A deux pas de la ville, vous profiterez de nombreuses escapades : randonnées en tout genre, stations de ski et stations thermales vous attendent ! Avis aux amateurs de rugby... Ici, Ici c'est Monferrant !



Accès

 Lyon 1h45, Montpellier 3h30, Toulouse 3h40
 Paris 3h30

Logements

CHU : Internat avec nombreux logements (studios, T2 ou T3 en colocation), appartement à prix raisonnable (T2 pour environ 500€)
Périphéries : Internat dispo sur place

Contacts

Référent interne : Louis VERGELY louis.vergely@outlook.fr

Coordinateur du DES : Pr Romain ESCHALIER (reschalier@chu-clermontferrand.fr)

Association des internes : Syndicat Autonome des Internes en Exercices des Hôpitaux de CF
(internatmedspe@gmail.com)

Clermont

Postes en 2023 (Rang)

7 (223-2240)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 1

CHU (*CHU Gabriel Montpied à 5 arrêts de tram du centre-ville, 10 min en voiture*)

3 salles de cardiologie interventionnelle /2 blocs de rythmologie

USIC : 20 lits

Hospitalisation complète : 3 services de 28 lits à orientation spécifique

HDJ : 16 lits

Centre de transplantation et chirurgie cardiaque: Oui / Service de cardiologie-pédiatrique : Non

Périphéries (*durée de trajet depuis Clermont*)

- **Durtol** (20 min) : RCV
- **Riom** (30 min)
- **Montluçon** (1h30)
- **Vichy** (1h)
- **Aurillac** : (2h)
- **Moulins** (1h30)
- **Puy En Velay** (1h45)

Cardiologie libérale

Cardiologues libéraux : une trentaine

(Possibilité prochaine d'y faire des stages).

Cliniques : Pôle santé République, La Chataigneraie
(Pas de stage actuellement)

Gardes & Astreintes

Présence d'un sénior sur place

Possibilité de garde de senior à partir du semestre USIC Garde aux urgences générales jusqu'en 3^{ème} année inclus (2/semestre)

Repos de garde respecté

Astreinte 2 samedi /mois

Enseignement

Cours : ECG, ETT, Contrôle PM/DAI, cours généraux
Staff le mardi soir : Présentation de cas cliniques et topos par les internes. Bibliographie 1/15 jours

Clermont-Ferrand

Questions Pratiques

Choix des stages : Globalement maquette et formation comparable indépendamment du classement intra-promo
Impacte uniquement la chronologie et l'ordre des stages

Accès aux surspécialités : Dépend en partie du classement ECN. Motivation, investissement, projet futur. Tout le monde obtient ce qu'il veut actuellement mais en cas de mismatch, des arrangements sont possibles.

Formation possible en imagerie de coupe

Maquette :

Stage de vasculaire : Pas de réel stage de vasculaire

Stage de réanimation : CHU et périphérie

Stage libre : Possible mais en pratique peu réalisé

Stage d'inter-CHU : Facilité

Recherche :

Master-2 : Possible et encouragé !



« Petite promotion avec une forte cohésion entre internes de fin et début cursus et avec les médecins. Un encadrement solide dès le premier semestre et multiplicité des cours théoriques. »



Dijon

Dijon

Ville à **taille humaine**, bien connue pour sa gastronomie (cité internationale de la gastronomie récemment inaugurée) et son vin !

Au cœur de la Bourgogne, Dijon est une ville **étudiante dynamique** avec un centre-ville **animé et vivant**. C'est également une ville historique riche de son architecture et ses nombreux musées.



Accès

-  En voiture : Lyon (2h), Besançon (1h), Auxerre 1h30
-  En train : Besançon (1h), Lyon (2h), Paris (1h30)
-  Aéroport de Dole (vols direct pour Marrakech, Fès, Porto, Bastia)

Logements

CHU : Internat mais difficilement accessible
T2 en centre-ville prix raisonnable 600-700 euros
Périphéries : Internat en périphérie possible à Dijon lors d'un semestre à Beaune et Chalon. Pour les autres périphéries, internat +++

Contacts

Référent interne : Soundous M'RABET (Soundousmbt@live.fr) 
Coordinateur du DES : Pr Gabriel LAURENT (Gabriel.laurent@chu-dijon.fr)
Association des internes : AIHD (aihd.internes@gmail.com)

Dijon

Postes en 2023 (Rang)

5 (683-2407)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 1

CHU (CHU François Mitterrand) entièrement rénové en 2015

- **USIC** : 18 lits (non intubés)
- **Cardiologie conventionnelle** : 25 lits en HC (dont 6 lits scopés), 12 lits HS, 13 lits HJ
- Laboratoire **d'explorations non invasives** : ETT, ETO, épreuve d'effort, VO2
- Cardiologie interventionnelle : 2 salles coronarographie, 1 salle électrophy + 1 bloc rythmo
- Imagerie cardiaque *gérée par les cardiologues* : scintigraphie, IRM, coroscanner
- Unité de **cardiologie pédiatrique de consultation** (*stage accessible plutôt en fin de cursus*)
- UTIC et filière insuffisance cardiaque avancée - transplantation cardiaque

Périphéries

- **Chalon-sur-Saône** (1h)
- **Beaune** (30 min)
- **Mâcon** (1h30)
- **Auxerre** (1h30)

Gardes & Astreintes

En moyenne 1/semaine + Sénior sur place
Astreintes samedi matin. Respect des repos de gardes

Cardiologie libérale

Cardiologues de ville dans la région : Nombreux à Dijon et peu nombreux dans les grandes périphéries.
Clinique : Clinique de **Valmy** (Hôpital privé Dijon Bourgogne) *plutôt interne fin de cursus*

Enseignement

Cours réguliers dans le service
DIU échocardiographie Nord-Est *inscription d'office*
Staff ETT 1x/semaine, staff rythmologie 1x/semaine
Présentation par les internes 1x/mois

Dijon

Questions Pratiques

Choix des stages : En fonction du classement ECN.

Globalement maquette et formation comparable indépendamment du classement intra-promo

Impacte uniquement la chronologie et l'ordre des stages

Accès aux surspécialités : classement ECN pris en compte mais non exclusif, selon la motivation et le profil de l'interne. Tout le monde obtient ce qu'il veut d'une manière ou d'une autre.

Maquette :

Stage de vasculaire : Stage de vasculaire au CHU et stage mixte vasculaire/cardiologie en périphérie

Stage d'exploration : Activité non invasive et invasive (coro ou rythmo selon profil de l'interne) + stage spécifique en imagerie cardiaque (scinti, IRM cardiaque, coroscanner).

Stage de réanimation : Réanimation médicale ou cardiothoracique

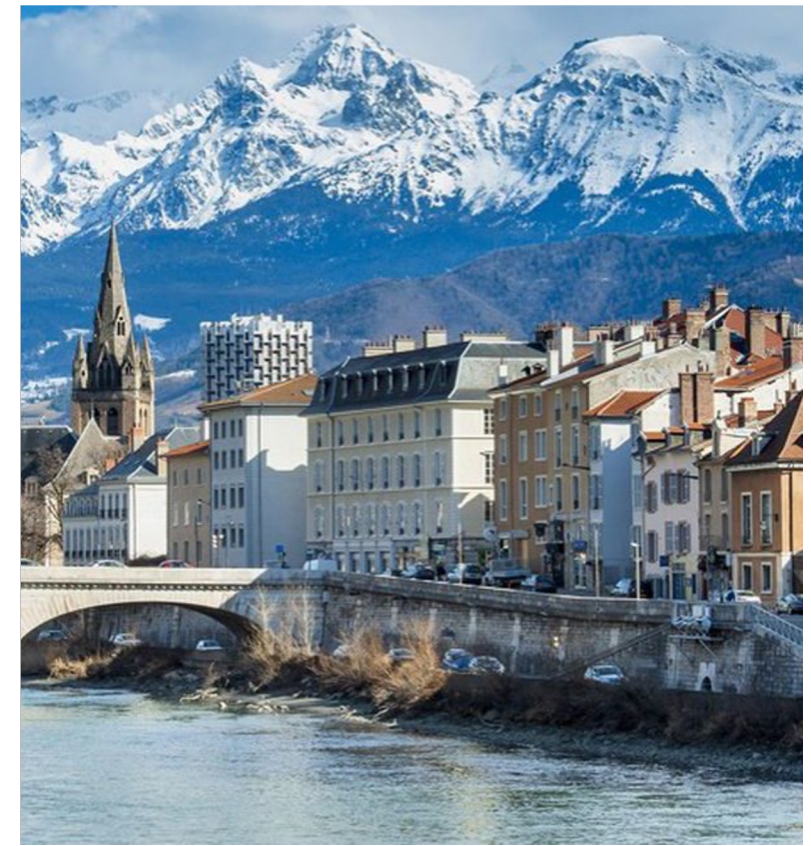
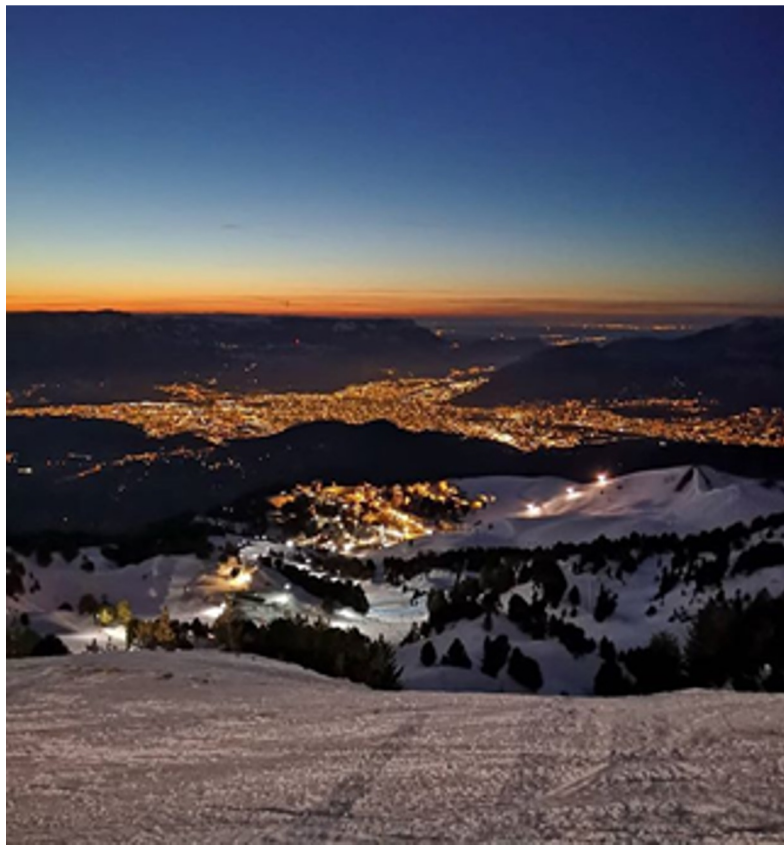
Stage libre : Possible (pneumologie, néphrologie...)

Stage d'inter-CHU : Possible, plutôt en fin de cursus

Recherche :

Master-2 : Possible au sein du laboratoire rattaché au CHU (laboratoire PEC2)

Possibilité de publication si motivation.



« Centre à taille humaine où tout le monde se connaît, où tout est à disposition dans un même bâtiment (Cardiologie, USIC, réanimation cardiovasculaire, blocs de chirurgie cardiaque). Centre de référence en hypertension pulmonaire qui pratique l'angioplastie pulmonaire avec une grosse compétence en cardiologie interventionnelle

Grenoble

Grenoble

Ville agréable pas ses environs montagneux, permettant aux amoureux de la montagne d'en profiter l'été et l'hiver avec un large éventail d'activités possibles Le centre-ville est petit mais vivant, Grenoble étant une ville très attractive pour les étudiants grâce à son campus



Accès

 En voiture : Lyon(1h) Annecy (1h10) Genève (1h40)
 En train : Lyon (1h30), Paris (3h), Marseille (3h)
 Aéroports internationaux Genève et Lyon à proximité

Logements

CHU : Internat de 40 place avec priorité pour les internes de première année et/ou venant de loin
Périphéries : Internat à Annecy mais pas à Chambéry (mais possibilité de faire les aller-retours depuis Grenoble)

Contacts

Référents internes : Ikram EL MARZOUKI (ielmarzouki@chu-grenoble.fr)
Coordinateur du DES : Pr Gérald VANZETTO (gvanzetto@chu-grenoble.fr)
Association des internes : AIMG (AIMG.internatgrenoble@gmail.com, internat-medecine.chu-grenoble.fr)

Grenoble

Postes en 2023 (Rang)

5 (331-1257)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 1

CHU (Grenoble Alpes dit CHUGA, commune de LA TRONCHE, 5-10 minutes en voiture ou tram du centre)

USIC : 16 lits (Scopés / Non intubés) / **USC** (post-réa/USIC) : 8 lits (Scopés/Non intubés/post réa/dilatation A. pulm)

Hospitalisation conventionnelle : 26 lits x 2 (1 = Orientation coro/IC et 2 = Orientation rythmo/ cardio G/ HTA)

HDJ 24 lits (Centre expert en cardiomyopathie) avec 10 et 12 lits, + **HDS** 11 lits

Invasif : 2 salles de cardiologie interventionnelle (projet pour ouverture supplémentaire) + 1 salle d'électrophysiologie + 1 salle de stimulation

Non invasif: 4 salles d'échographie, 2 salles d'échographie de stress, 1 de VO2, 1 d'épreuve d'effort/Tilt Test

Cardiologie pédiatrique à l'Hôpital Couple Enfant (juste à côté) Greffe : OUI / Cardio-PED : OUI

Périphérie

Annecy : Gros centre avec chirurgie cardiaque

Chambéry

Autres selon stage (Thonon, Voiron, Annemasse...)

Clinique Mutualiste (semi-privé d'intérêt collectif) 2 postes ouverts par semestre aux internes

Gardes & Astreintes

Sénior sur place : OUI. Respect du repos de garde : OUI

Astreinte le samedi matin : 2-3/mois

Cardiologie libérale

Cardiologues de ville : 200 dans la région

Clinique Belledonne sur Grenoble (privée)

Enseignement

Cours : Colloque CMH 2/ mois, rythmologie 1/ semaine

Bibliographie 1 / mois, ateliers pratiques ...

Grenoble

Questions Pratiques

Choix des stages :

Globalement maquette et formation comparable indépendamment du classement ECN intra-promo
Impacte surtout la chronologie et l'ordre des stages

Accès aux sur-spécialités : L'orientation se fait surtout selon la solidité et la pertinence du projet, beaucoup plus que le classement ECN. En pratique : il n'y a jamais eu de problème dans l'orientation vers la surspécialité de choix. Le M2 n'est pas une nécessité mais toujours encouragé.

Maquette :

Stage de vasculaire : Stage de vasc sont disponibles, mais pas assez nombreux pour que tous les internes y passent
Existence de stages de cardio permettant la validation du vasculaire

Stage d'exploration : ETT, EE, Scintigraphie, VO2, consultation, bloc,

Stage de réanimation : Réanimation médicale ou cardiothoracique (validant la réanimation)

Stage libre : Possible (pneumologie, néphrologie...) mais nécessité d'un projet bien construit et anticipé

Stage d'inter-CHU : Possible, généralement accepté (sous réserve des commissions locales)

Recherche :

Master-2 : Recherche encouragée, mais sans pression sur les internes ne souhaitant pas en faire



« Une USIC lourde avec des patients intubés et dialysés, un centre de greffe avec une vraie compétence en assistance cardiaque dans un hôpital cardiologique flambant neuf. Lille réunit tous les critères d'un grand centre de cardiologie avec une activité rythmologique de pointe (ablation de TV par radiothérapie, stimulation complexe...) et un centre d'expertise en HTP entre autres. »

Lille



Lille

Le proverbe dit « *Dans le Nord, on pleure deux fois : quand on arrive, et quand on repart* » Bonne nouvelle, vous allez adorer, et ne jamais avoir à repartir ! Lille est une ville qui bouge, dont la qualité de la vie étudiante n'est plus à démontrer. Niveau formation : le CHRU et la faculté comptent parmi les plus vastes et prestigieux d'Europe, plusieurs fois élus "meilleure formation par les internes", c'est la promesse d'un excellent cursus à l'Institut Cœur Poumon, flambant neuf, qui vous offrira l'accès aux dernières technologies. Et puis nous, dans le nord, c'est bien connu, on a du CŒUR ! Vous ne savez pas quoi faire de vos repos de garde ? Pourquoi ne pas profiter d'une bonne bière en terrasse sur la Grand place ou dans l'un des innombrables bars de Lille ? Ou pour les plus courageux, faire un petit jogging à la Citadelle ou une sortie kite-surf sur la côte ? Envie de voyager ? Vous êtes au bon endroit : au cœur de la mégapole européenne, carrefour entre l'Angleterre, la Belgique et les Pays-Bas, à moins d'une heure de Paris Charles-de-Gaulle en TGV, à 1h30 de Londres en train, Lille est un point de départ idéal si vous souhaitez découvrir l'Europe et le reste du Monde !



Accès



En voiture : Paris (2h30)



En train : Paris (1h), Lyon (3h), Marseille (4h30), Bruxelles (30 min, Amsterdam (2h30)



Aéroport Lesquin aux portes de Lille (européen), aéroport de Paris CDG (2h30) et Bruxelles(1h40)



Logements

CHU : Pas d'internat

T2 en centre-ville : 600-800 €

Périphérie < 1h : Possibilité de rester à Lille +++

Internats très dynamiques à Dunkerque, Boulogne-sur-Mer et Valenciennes.



Contacts

Référent interne : Hubert DROMAS (hubert.dromas.etu@univ-lille.fr)

Coordinateur du DES : Pr Christophe BAUTERS (christophe.bauters@chru-lille.fr)

Association des internes : Association des internes : AI2CL (asso.internes.cardio.lille@gmail.com)

CHU (*Institut cœur poumon au sein du CHRU de Lille sur le même site que la Faculté Lille – Loos*)

USIC : 20 lits + 8 boxs d'urgence. Comprend une USIC lourde (avec patients / dialysés / assistés)

Explorations (EFCV): ETT/ETO/EE / Holter et imagerie interventionnelle + Accès à l'imagerie en coupe (TDM/IRM) + Scintigraphie

Cardiologie conventionnelle : 2 ailes de 27 lits + HDS 30 lits + HDJ 15 lits

Invasif : 3 salles de cardiologie interventionnelle + 2 salles d'électrophysiologie + 1 salle de stimulation

Service de cardiologie pédiatrique : 12 lits, plateau très riche et développement de la chirurgie infantile au CHU.

Services de chirurgie cardiaque avec greffe cardiaque

Périphéries

- Lens (35 min)
- Saint Philibert (15 min)
- Dunkerque (50 min)
- Valenciennes (1h)
- Boulogne-sur-Mer (1h30)
- Douai (40 min) et Arras (45 min)

Gardes & Astreintes

Gardes d'interne dès la 2ème année, de sénior dès semestre 5
Gardes aux urgences en 1^{ère} année
Repos de garde respecté
Astreinte 2 samedi/mois

Cardiologie libérale

57 établissements privés dans la région
Stage d'exploration à la clinique du Bois et cardiologie /USIC à Saint Philibert.
Pas de stage en cabinet libéral

Enseignement

- Cours interrégionaux deux fois par an (1 journée)
- 3 soirées "connaissances de base pour les premières gardes" par les CCA
- Staffs rythmo, IC, et HD 1/Sem + valve et thrombose mensuel
- Accès au centre simulation Lillois « PRESAGE »

Questions Pratiques

Choix des stages : Maquette assez rigide donc formation égalitaire et peu de rôle du classement ECN

Accès aux surspécialités : Choix de l'option non impacté par le classement ECN, l'attribution des postes se fait en fonction du projet professionnel (cléricat, souhait de surspécialisation dans un domaine...), Master 2 obligatoire pour la coronarographie et la rythmologie, vivement recommandé pour l'imagerie. Formation possible à l'imagerie de coupe

Maquette :

1ère Année : Vrai stage de vasculaire à temps complet + 1 semestre de cardiologie périphérique

2e Année : Réanimation médicale + 1 semestre de cardiologie CHU

3e année et 4e année : 1 semestre d'exploration + 1 semestre USIC au CHU + 1 stage libre (Cardio périph / Inter-CHU) + 1 semestre de cardiologie CHU

Stage d'inter-CHU : Possible, 2-3 départs par promo.

Stage à l'étranger : Plutôt privilégié dans le post-internat

Recherche :

Master-2 : Possible / Très encouragé +++ / Vivement conseillé pour l'accès la sur-spécialité

M2 : Diabetes and Cardiovascular diseases, BioCoeur Paris Saclay



Limoges



Limoges

Ville de 130 000 hab, le centre-ville est séparé entre le Château et la Cité avec une zone piétonne agréable pour déambuler dans le quartier de la boucherie ou jusqu'aux Halles centrales, pour faire un détour pour manger de la cuisine locale ou bistronomique.

La campagne est facilement accessible avec ces différents lacs (St-Pardoux, Vassivière) qui permettent tout de même d'aller à la plage en repos de garde, de faire du Kayak et même du bateau. Trails, randonnées et cyclisme (route, gravel, VTT) à souhait dans le Limousin pour le plus grand bonheur des sportifs !



Accès

 En voiture : Paris (3h30) Bordeaux (2h30)
Poitiers (1h45) Toulouse (3h)

 En train : Paris (3h30) Bordeaux (2h30)

 Aéroports de Limoges (Peu de destinations, principalement Angleterre et quelques destination estivales)

Logements

CHU : 40 logements à l'internat (piscine, parking).

Priorité au 1er semestre et venant de loin

Périphéries :

Brive / Tulle / Guéret / Périgueux : Internat possible

Contacts

Référent interne : Florian TRAVERS (florian.travers7@gmail.com) & Pierre CHENARD (pierrechenard27@gmail.com)

Coordinateur du DES : Professeur Aboyans (victor.aboyans@chu-limoges.fr)

Association des internes : APIHL (apihl.bureau@gmail.com)

Limoges

Postes en 2023 (Rang)

4 (2884-3142)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 1

CHU (*CHU Dupuytren 1 et 2 (nouveau bâtiment dans lequel est la cardiologie) à Limoges*)

USIC 16 lits (Non intubés)

Hospitalisation **conventionnelle** : 30 lits en 3 secteurs (2 à 3 visites séniorisées par semaine)

Hospitalisation de **semaine** : 14 lits / **HDJ** : 4 lits bilan pré-TAVI , bilan HTA secondaire, EEP etc ...

2 salles coronarographie + 2 salles de rythmologie

Laboratoire d'échographie : 5 ETT/ETO/ETT de stress // Imagerie en coupes : IRM cardiaque & CoroTDM 1j/sem

Unité de réadaptation cardiaque avec VO2 max

Absence de greffe cardiaque, absence de cardiopédiatrie

Périphéries

- Guéret (1h)
- Brive (1h)
- Périgueux (1h30)
- Tulle (1h15)

Gardes & Astreintes

Gardes d'interne avec sénior sur place (15/semestre)
Gardes de senior à partir milieu d'internat
Astreinte samedi matin : 1 / 2-3 semaines

Cardiologie libérale

Clinique Chénieux : 2 cabinets (4 + 8 cardiologues) : PM, EE, Holter ECG ; astreintes à domicile, pas de garde
Clinique des Cèdres à Brive : 4 cardiologues généraux

Enseignement

Cours SIDES, quelques cours réalisés par PH et CCA
(Environ 2 / mois) Séances de bibliographie régulières

Limoges

Questions Pratiques

Choix des stages :

Globalement maquette et formation comparable indépendamment du classement ECN intra-promo
Impacte surtout la chronologie et l'ordre des stages

Accès aux surspécialités : Rôle du classement ECN non prépondérant dans la décision (Investissement et motivation Jamais eu de cas pour l'instant d'interne qui n'a pas pu avoir accès à la surspécialité désirée à Limoges)

Formation possible en imagerie de coupe

Maquette :

Stage de vasculaire : Consultations en médecine vasculaire, gardes aux urgences ou cardiologie selon périphérie, accès possible au bloc de chirurgie vasculaire ou au service de cardiologie (selon le périphérique)

Stage de d'exploration : ETT /Scinti + Gestion de l'HDJ + CEE + Possibilité de faire de l'invasif selon profil de l'interne

Stage de réanimation : Réanimation médicale ou cardiothoracique (validant la réanimation)

Stage libre : Possible (pneumologie, néphrologie...) mais nécessité d'un projet bien construit et anticipé

Stage d'inter-CHU : Possible, généralement accepté (sous réserve des commissions locales)

Recherche :

Master-2 : Possible / Très encouragé +++



« Un grand centre de cardiologie avec deux sites universitaires et des possibilités très diversifiés. Tout ça dans une ambiance cocooning avec un compagnonnage par les vieux internes et les CCA »

Lyon

Lyon

On ne présente plus Lyon, vraie grande ville où tout est en même temps accessible en transports en commun et vélo. Théâtres, cinémas, (très bons) restos, vous vous régalez. Idéalement située proche des Alpes (premières stations entre 1h30 et 2h), de Paris (2h en train) et de la méditerranée (1h45 de Marseille), toutes vos envies de week-end sont à portée



Accès

-  En voiture : Annecy (< 2h) Genève (1h30)
-  En train : Paris (<2h) Marseille (< 2h) Genève (1h30)
Grenoble, Chambéry et St-Etienne (environ 1h)
-  Aéroports international de Lyon

🏠 Logements

Loyer T2 : 600-800 € selon les quartiers.
CHU : pas d'internat
Périphéries : Présence d'internat +++ (très vivants)
Pas d'internat sur Villefranche mais 45 min de Lyon !

✉ Contacts

Référent interne : Côme GABRIEL, come.gabriel@chu-lyon.fr
Coordinateur du DES : Pr COURAND Pierre-Yves (pierre-yves.courand@chu-lyon.fr)
Association des internes : SAIHL (contact@internatlyon.org)

CHU Hospices Civils de Lyon (HCL) - Répartis en 3 centres – 2^{ème} CHU de France

Hôpital cardiologique Louis Pradel : Plateau technique complet, chirurgie cardiaque avec activité de greffe cardiaque , services très spécialisés, cardio-pédiatrie. 3 salles de coro, 3 salles de rythmo, explo non invasive (ETT, ETO, ETT de stress, EE, VO2max, ETO structurel) HdJ rééducation cardiaque

Hôpital de la Croix Rouse : Plateau technique complet, pas de chirurgie cardiaque. 2 salles de coro, 1 salles de rythmo, explo non invasive (ETT, ETO, ETT de stress et EE)

Hôpital Lyon Sud : Pas d'interventionnel mais expertise en cardio-gériatrie et cardio-oncologie +++
Cardio pédiatrie : OUI

Périphéries

- Valence (1h)
- Bourg en Bresse (1h15)
- Montélimar (1h20)
- Villefranche (45 min)
- Bourgoin (45min)

Gardes & Astreintes

Sénior sur place
Respect du repos de garde
Astreinte 1/sem

Cardiologie libérale

Pas d'accès pendant les phases I et II, possible pendant la phase III si projet professionnel adapté.

Enseignement

Cours de DES un après-midi par mois de septembre à juin + formation théorique SIDES très complète
Staff et biblio environ 1 fois par semaine

Questions Pratiques

Choix des stages :

Globalement maquette et formation comparable indépendamment du classement ECN intra-promo. Impacte surtout la chronologie et l'ordre des stages

Accès à la surspécialité : En fonction du projet professionnel de chacun, pas lié au classement

Maquette :

Stage de vasculaire : stage en cardio avec, des vacations en doppler vasculaire

Stage d'exploration : obligatoire en exploration fonctionnelle

Stage de réanimation : Réanimation médicale (CHU), polyvalente (périphérie) Pas de cardiothoracique accessible.

Stage libre : Possible et encouragée !! (Néphro / Médecine interne, endocrinologie, chirurgie cardiaque...)

Stage d'inter-CHU : Fortement encouragée

Pas de formation à l'imagerie de coupe

Activité de greffe cardiaque

Activité de chirurgie de cardio-pédiatrie

Recherche :

Master-2 : Possible / Très encouragé / Nombreuses possibilités +++



« De nombreux service surspécialisée, et une activité de greffe cardiaque, Marseille est centre de référence en endocardite ».

Marseille



Marseille

Région attractive avec ses activités maritimes (plongée, voile, kite ...) et alpines (Alpes du Sud à 2h30 de voiture) sans oublier les sorties nocturnes en centre-ville.

Pour passer les repos de garde, les calanques notamment hors saison touristique sont géniales. Nombreuses collines (Sainte Victoire, Garlaban, ...) pour randonnée, trail, VTT.



Accès



En voiture : Avignon (1h) Toulon (45 min) Aix (30 min)
Nice-Monaco (2h) Montpellier (2h)



En train : Paris (3h30) Lyon (1h45)



Aéroports de Marignane (nombre limité de destination mais aéroport de Nice à 1h30)

🏠 Logements

CHU : Internat de la Timone et Nord ouvert au plus grand nombre

Internats présents sur les centres périphériques :
Toulon, Aix, Avignon

Contacts

Référent interne : Ferdinando SABATINO (sabatino.ferdinando@sfr.fr)

Coordinateur du DES : Pr Franck PAGANELLI (franck.paganelli@ap-hm.fr)

Association des internes : SAIHM (secretariat@SAIHM.org)

Marseille

Postes en 2023 (Rang)

9 (260-1091)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 2 Rythmo : 2 Imagerie : 3

CHU (*Hôpital Trousseau à 10 min du centre en voiture*) *Rénové il y a 3 ans*

CHU Timone (Marseille centre) : 1 service valvulopathie/insuffisance cardiaque 32 lits, 1 service rythmologie 20 lits, 1 service coronaropathie 20 lits, USIC 20 lits, 1 service de chirurgie cardiaque avec **greffe cardiaque et cardio pédiatrie** 44 lits, 1 réanimation cardiovasculaire 20 lits + USC 12 lits. Tout plateau technique disponible.

CHU Nord (Marseille 15^e arrondissement) : 1 service conventionnel quarantaine de lits, SIC 12 lits, plateau de coro, rythmo interventionnelle, écho ; pas de chirurgie cardiaque sur place.

Centre de référence en endocardite

Périphéries

- Aix en Provence
- Toulon
- Avignon

Gardes & Astreintes

Sénior sur place. Respect du repos de garde. Gardes de cardio dès le 1^{er} semestre (après 2 mois). Pas de gardes aux urgences générales. 1 à 2 astreintes / mois

Cardiologie libérale

Nombre de cardiologue de ville : environ 50
Cliniques sur Marseille : Hôpital Européen, Clairval, Saint Joseph avec possibilité d'y effectuer des stages

Enseignement

Cours de DES 1/mois sauf l'été donc 8 / an
Session cas clinique le vendredi matin
Staffs bibliographie 1/ mois

Marseille

Questions Pratiques

Choix des stages :

Globalement maquette et formation comparable indépendamment du classement ECN intra-promo

Impacte surtout la chronologie et l'ordre des stages

Accès aux sur-spécialités : Classement ECN prépondérant et motivation

Formation possible en imagerie de coupe

Maquette :

Stage de vasculaire : 2 services de vasculaires (CHU La Timone, Toulon), centre de référence des dysplasies vasculaires

Stage d'exploration : ETT +++, possibilité de faire de l'invasif selon profil d'interne

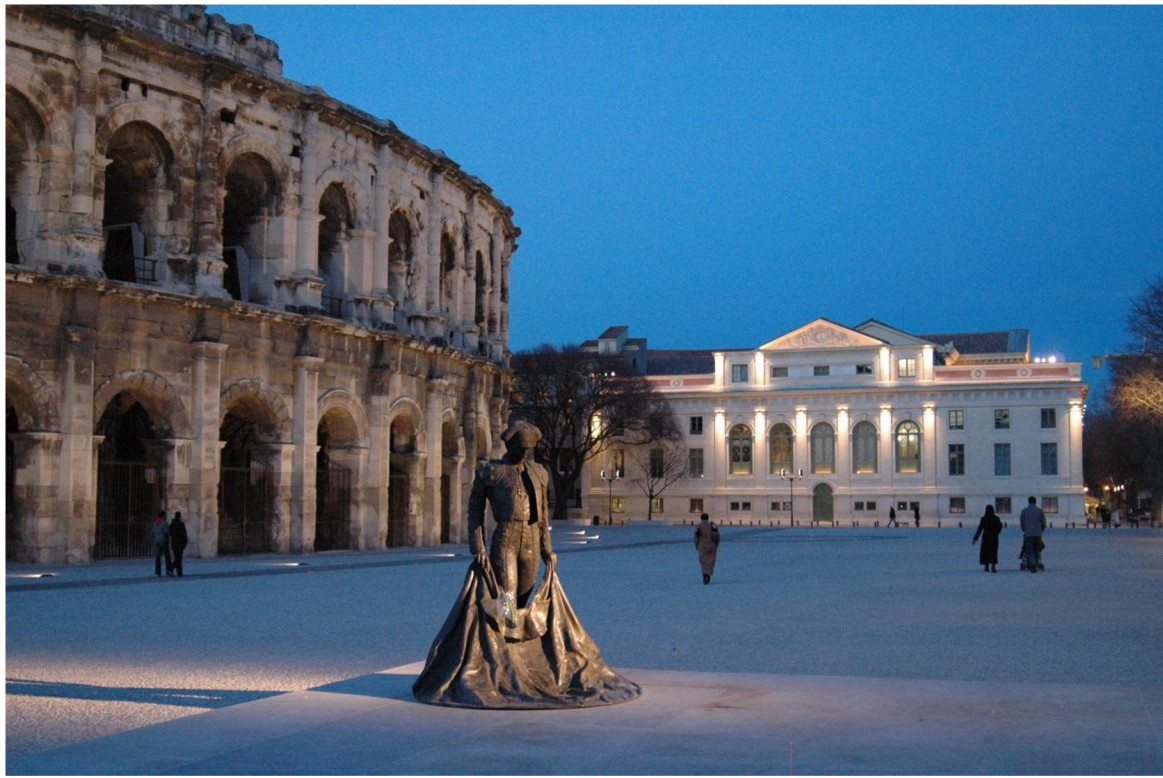
Stage de réanimation : Réanimation médicale ou cardiothoracique

Stage libre : Possible,

Stage d'inter-CHU : Oui, facilité

Recherche :

Master-2 : Possible / Encouragé avec possibilité de publication si motivation



«Activité très polyvalente et variée, possibilité de se former dans tous les domaines de la cardiologie. Il y a une étroite collaboration avec la chirurgie et la réanimation cardiaque. ».

Montpellier-Nîmes

Montpellier-Nîmes

Région très agréable pour ses randonnées, sa longue côte de plages et activités nautiques, ses montagnes , le tout sous le soleil du sud (et loin de la pluie)

Montpellier : Ville à taille humaine, population jeune et étudiante, centre-ville piéton très dynamique de jour comme de nuit à 20min de la mer, 3h des stations de ski.

Nîmes : petite ville avec du charme, calme et tranquille, internat très sympa

Perpignan : Très beau cadre avec la plage à deux pas et à 1h30 des pistes de ski



Accès

-  En voiture : Marseille (2h) Perpignan (2h)
-  Toulouse (2h30), Espagne (3h)
-  Train : Paris (3h30), Lyon (2h)
-  Nombreuses destinations internationales

Logements

40 places à l'internat de Montpellier et 80 à Nîmes
Pour les socles et priorité aux non montpelliérains
T2 : 500-800 €, nombreuses collocations
Perpignan : 40 places à l'internat

Contacts

Référent interne : ROGER Valentin (valenroger@gmail.com) / ADER Jules (aderjules@gmail.com)

Coordinateur du DES : Pr LECLERCQ Florence (f-leclercq@chu-montpellier.fr)

Association des internes : SILR (www.silr.fr)

Montpellier

Postes en 2023 (Rang)

7 (68-1179)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 2 Rythmo : 1 Imagerie : 2

CHU

CHU Arnaud de Villeneuve sur Montpellier : 15 litsUSIC + 32 lits d'HC + 1 labo d'explo + 3 salles d'interventionnel (cardio interventionnelle + rythmo) + 1 service de chirurgie cardiaque.

CHU Caremeau à Nîmes : 16 litsUSIC + 28 lits d'HC + 1 labo d'explo + salles d'interventionnel (coro/ rythmo), pas de chirurgie cardiaque + 12 lits d'HDS

Greffe cardiaque : OUI / Possibilité de passer en cardio-pédiatrie : OUI

Périphéries

- Béziers
- Perpignan
- Sète
- Alès

Gardes & Astreintes

Gardes d'interne : Après 3 mois de stage
Sénior sur place. Respect du repos de garde
Garde d'étage pendant le stage de vasculaire. Pas de garde aux urgences générales

Cardiologie libérale

Possibilité assez facile de remplacement et d'installation en libéral dans la région.
Clinique du Millénaire : Possibilité de stage d'écho

Enseignement

Cours DES 1AM /mois parfois en commun Marseille
Staff (endocardite / transplantation)
Cours donnés par CCA / PH et PU-PH

Montpellier-Nîmes

Questions Pratiques

Choix des stages : Choix du terrain de stage par ordre de classement mais qualité de formation équivalente pour tous les terrains de stage et possibilité de s'arranger entre internes dans la promo +++

Accès aux sur-spécialités : L'accès aux options se fait selon plusieurs critères notamment la motivation, l'investissement, le fait d'avoir dit l'option voulue rapidement. Le classement à l'ECN en dernier recours. En général peu de déçus mais cela dépend des années et des choix de chacun.

Formation possible en imagerie de coupe

Maquette :

Stage de vasculaire : 4 mois d'hospitalisation en médecine vasculaire et 2 mois de lymphologie doppler et consultations

Stage interventionnel : Un stage dédié ! Ouverts en priorité aux internes souhaitant faire la sur-spécialité

Stage de réanimation : Réanimation médicale ou cardio-thoracique

Stage d'exploration : Obligatoire, avec dominance ETT

Stage libre : Possible en particulier chirurgie cardiaque, rééducation cardiaque

Possibilité d'inter-CHU : OUI, possible si projet construit suffisamment tôt

Recherche :

Master-2 : Encouragé et soutenue avec possible avec aménagement d'une année recherche



Nancy

Nancy

Centrée par sa vieille ville et la place Stanislas (élue récemment « plus belle place d'Europe »), Nancy est jeune (50 000 étudiants) et dense en événements culturels et festifs, bars et terrasses éphémères, festival de musique. À 45 minutes, Metz, la 2ème plus grande ville de Lorraine est tout aussi vivante et agréable (peut-être plus jolie ? Débat en cours...). Les vieilles montagnes des Vosges, à environ 1h de Nancy, sont l'atout naturel de la Lorraine toute l'année.



Accès



Paris(1h30), Strasbourg (2h) Lille (2h30)



Aéroport du Luxembourg à 1h45



Logements

CHU : Internat (Priorité aux jeunes semestre, plus difficile d'accès ensuite)

Périphéries : Internats disponibles

Contacts

Référent interne : ZERAH Elon(elonzerah@hotmail.fr) / BALAY Thomas (thomas.balay57@gmail.com)

Coordinateur DES : Edoardo CAMENZIND (edoardo@camenzind-cardio.net)

Association des internes : AMIN (www.lamin.fr / contact@lamin.fr)

Nancy

Postes en 2023 (Rang)

7 (516-2092)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie 1

CHU (*Hôpitaux de Brabois, bâtiment Institut Lorrain du Coeur et des Vaisseaux Louis Mathieu*)

HC : 2 services de 28 lits (orienté rythmologie et procédure programmées) et 24 lits (endocardite et valvulopathie sévère)

HDJ 16 lits

Explorations non invasives : 3 salles (ETT/ETO /EE) + IRM cardiaque avec les radiologues

Explorations invasives : 3 salles de cardiologie interventionnelle et 3 salles de rythmologie

Activité de greffe cardiaque

Périphéries

- Metz(45 min)
- Thionville (1h30)
- Saint-Dié- des-Vosges (45 minutes)
- Verdun (1h30)
- Epinal (50 minutes)

Gardes & Astreintes

Sénior sur place : OUI au CHU et à Metz – Parfois astreinte à distance en périphérie. Repos de garde +/- Visite le matin selon effectif Pas de garde aux urgences générales. Garde dès 1 semestre sauf au CHU

Cardiologie libérale

Nombreux cardiologues en Lorraine en fin de carrière à remplacer. 3 cliniques privées avec activité de cardiologie interventionnelle et possibilité d'y faire un stage technique en fin d'internat selon projet

Enseignement

DIU d'échocardiographie obligatoire en début d'internat, bibliographie régulière (environ 1 interne par semaine, Staff et cours de rythmo réguliers
Cours ETT bi-hebdomadaire

Questions Pratiques

Choix des stages :

Globalement maquette et formation comparable indépendamment du classement ECN intra-promo
Impacte surtout la chronologie et l'ordre des stages

Accès à la sur-spécialité :

1 poste pour chacune des 3 options (cardio interventionnelle / rythmologie / imagerie) + possibilité de faire la FST de cardiologie congénitale et pédiatrique.

Il existe souvent 2 voir 3 candidats pour chaque poste.

Aucun impact du classement à l'ECN, pas vraiment de critères objectifs de choix mais le Master 2 est encouragé, tout comme l'interCHU.

Des solutions sont néanmoins trouvées dans la plupart des cas pour permettre à l'interne de se former à l'option de son choix (moyennant un changement de région).

Formation possible en imagerie de coupe

Maquette :

Stage de vasculaire : Stage cardiologique classique avec agrément vasculaire

Stage d'exploration : En fin d'internat / Poste technique au CHU permettant d'orienter son activité selon ses projets, poste en clinique, poste en médecine nucléaire (permettant de faire de l'IRM cardiaque, de la scintigraphie et beaucoup d'échographie). Stage d'exploration invasive possible en fin d'internat selon projet

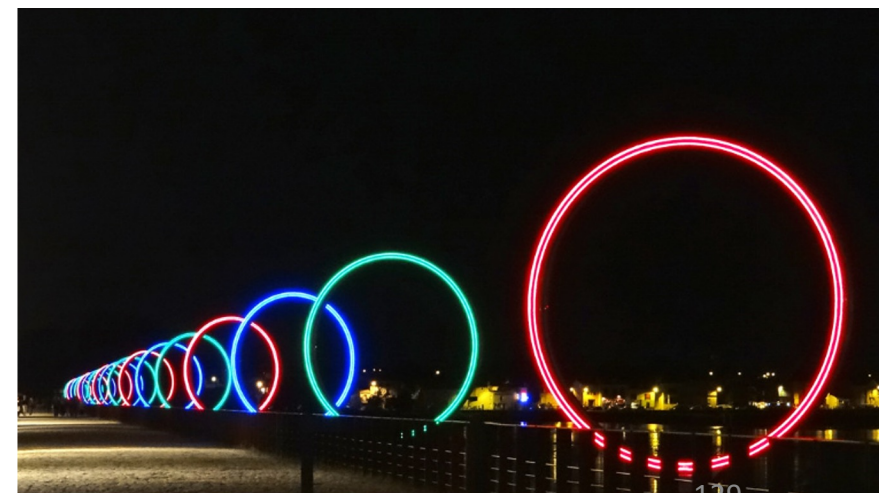
Stage de réanimation : Réanimation médicale (CHU ou Metz) ou réanimation de chirurgie cardiaque

Stage libre : Largement possibles selon les envies : néphrologie, chirurgie cardiaque, réanimation de CCV, Stage Stage en inter-CHU : Encouragé mais nécessité d'anticipation



« Une bonne formation dans une ambiance de travail agréable. »

Nantes



Nantes

Nantes, grande ville de l'Ouest : une ouverture sur le monde, offre culturelle prolifique, des parcs remarquables, nombreux endroits pour faire la fête et boire des coups. Bords de Loire et bord de l'Erdre très agréables en repos de garde.



Accès

 **En voiture** Rennes (1h15), Angers (1h)
Bordeaux (3h30), Paris (4h)
 **En train** : 2h de Paris, aéroport Roissy à 3h15
 **Aéroport** : 15 min du centre ville, destinations +++

Logements

CHU : T2 en centre ville 600€/mois / Internat de 52 places sur 3 sites
Périphéries : internats à St-Nazaire et Colocations loués par l'hôpital la Roche sur Yon

Contacts

Référent interne : Benoît PAIN et Eléonore HEREAU (referent.cardio@gmail.com)
Coordinateur du DES : Pr Jean-Baptiste GOURRAUD (JeanBaptiste.GOURRAUD@chu-nantes.fr)
Association des internes : Syndicat Autonome des Internes Nantais (infos@internat-nantes.fr)

Nantes

Postes en 2023 (Rang)

7 (125-1269)

Options

Coro : 1-2 Rythmo : 1-2 Imagerie : 1-2

CHU (*Hôpital Laënnec à 15 min du centre en voiture*)

CHU: 3 internes à l'USIC, 3 internes en insuffisance cardiaque, 3 internes en rythmologie, 3 interne en HDS (un poste partagé avec l'hémodynamique, un poste sur l'USIC 2 pour la gestion des post-interventionnels d'activité structurelle), 1 interne en HDJ, 1 interne en imagerie cardiaque, 2 internes aux explorations, possibilité d'1 interne en cardio pédiatrie. Activité de cardiaque : OUI Service de cardiopédiatrie : OUI

Périphéries (Bord de mer +++)

- La Roche-Sur-Yon (1h)
- Saint-Nazaire (45 min)

Gardes & Astreintes

Au CHU : environ 2 gardes par mois en USIC
En périphérie : environ 1 garde par semaine en USIC
Respect repos de garde - Sénior présent sur place

Cardiologie libérale

Accès important et aisé à la cardiologie libérale, en cabinet ou clinique.
Nouvelles Cliniques Nantaises (Possibilité de remplacement)

Enseignement & Recherche

Cours de DES de la région Ouest 3 fois par an
Cours pratiques : alternance une semaine sur deux de cours de rythmo et de cours autres Staff hebdomadaires les mardis midi (cours, actus)
Bibliographies régulières.

Nantes

Questions Pratiques

Choix des stages : En fonction du classement ECN.

Accès égalitaire aux différents stages, pas d'impact du classement sur la formation ni sur l'accès aux sur-spécialités.

Accès aux sur-spécialités : Basée sur plusieurs critères (Classement ECN avec un rôle mineur, motivation, implication, master...)

Maquette :

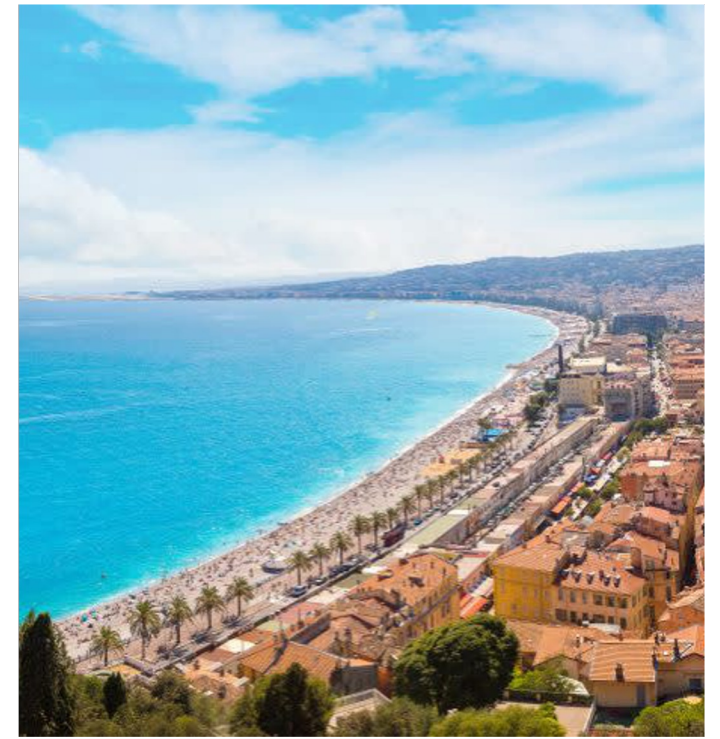
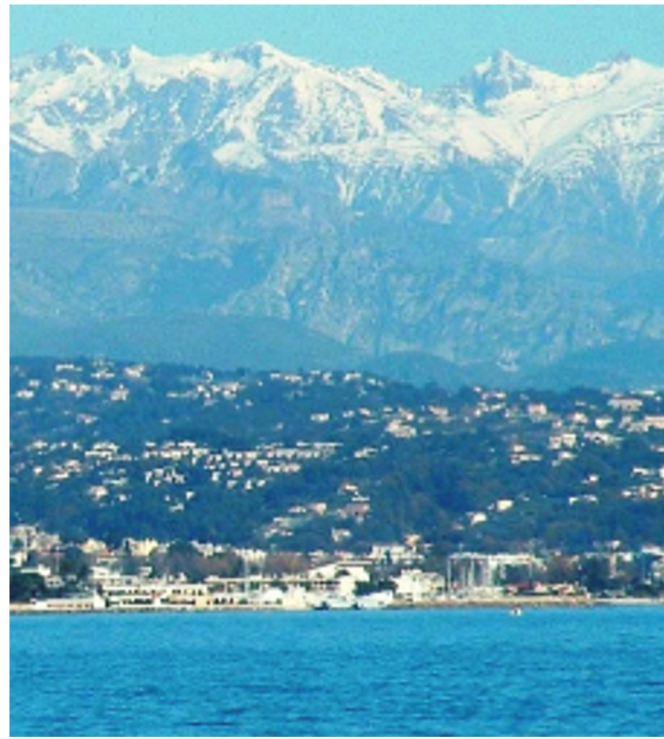
Stage de vasculaire : Stage de cardiologie périphérie avec quelques après midi éparses en vasculaire

Stage de réanimation : Réanimation médicale ou chirurgicale (CCV) ou polyvalente (périphérie)

Stage libre / inter-CHU: Possible selon envie

Recherche :

Master-2 : Possible / Encouragée



« Une ambiance familiale entre internes et seniors, un cadre de vie idéal, et seulement 2 internes par promotion ce qui permet un accès très facilité aux différentes surspécialités et aux salle d'ETT ou de bloc interventionnel pendant les stages »

Nice

Nice

Magnifique ville entre mer et montagne, chaleur et soleil toute l'année, population assez âgée mais beaucoup d'étudiants également. Gastronomie niçoise à déguster sans modération entre socca et pissaladières. Région très festive entre Cannes et Monaco. Imaginez-vous passer votre repos de garde au soleil sur la plage de mars à octobre, et passer vos weekends d'hiver sur les pistes de ski (1h de route). Cadre de vie idéal.



Accès



En voiture : Paris (10h) Cannes (30 min)

En train : Paris (6h) Marseille (2h)

Aéroport international à 15 min des portes de la ville

Logements

Internat au CHU : Places restreintes mais priorité aux plus jeunes ou ceux qui viennent de loin

Internat en périphérie, mais aussi possibilité de faire les allers-retours depuis Nice

Prix élevés des logements +++

Contacts

Référent interne : LOUCHET Jean (louchet.j@chu-nice.fr)

Coordinateur du DES : Pr Emile Ferrari (ferrari.e@chu-nice.fr.)

Association des internes : BEIHN (bureauihn@gmail.com)

Nice

Postes en 2023 (Rang)

3 (872-1427)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 1

CHU(Infrastructures vieillissantes mais en cours de rénovation sur hôpital Pasteur. Possibilité de s'y rendre facilement en tramway depuis le centre)

USIC : 10 lits **HC** : 2 services de 14 lits chacun **HDJ/HDS** : 14 lits

Explorations non invasives : 3 salles (ETT/ETO /EE) + IRM cardiaque avec les radiologues

Explorations invasives : Salle de cardiologie interventionnelle sans cardiologie structurale (TAVI/MITRA-CLIP...)

Chirurgie cardiaque : Saint-Laurent-Du-Var.

Greffe cardiaque : Non - Cardio-pédiatrie : Non Imagerie en coupe : Géré par les radiologues mais possibilité d'assister aux vacations

Périphéries

- Cannes (30 min)
- Antibes (20 min)
- Saint-Laurent-Du-Var (chirurgie cardiaque)

Gardes & Astreintes

Sénior sur place : OUI. Respect du repos de garde : OUI
A partir de : Dès le 1^{er} semestre, après 2 mois de stage
Astreinte le samedi matin : En1ère année + Pendant l'USIC.

Cardiologie libérale

Cardiologues libéraux pour la plupart en fin de carrière, gros potentiel
Beaucoup de cliniques privées attractives (peu de possibilité de stage)
Pas de stage en cardiologie libérale

Enseignement

Cours DES 3/ an (Marseille / Montpellier)
Staff 1 / semaine avec un dossier présenté par chaque interne
Bibliographie 1/ mois, Cours par les universitaires selon stages

Nice

Questions pratiques

Choix des stages : Peu d'impact du classement ECN (3 internes par promotions et terrain de stages larges)

Accès aux surspécialités : Accès facilité à la surspécialité du fait du faible effectif (3 internes / promo) et choix basé essentiellement +++ sur la motivation de l'interne. Globalement, tous les internes obtiennent la spécialité qu'ils souhaitent.

Maquette :

Stage de vasculaire : Réalisé surtout en cardiologie conventionnelle

Stage interventionnel : Un stage dédié ! Ouverts en priorité aux internes souhaitant faire la surspécialité

Stage de réanimation : Réanimation médicale

Stage libre : Néphro / Pneumo / Endoc / MPR / Neurologie mais surtout réalisé en chirurgie cardiaque dans clinique semi-privée

Possibilité d'inter-CHU : Oui, selon projet

Recherche :

Master-2 : Possible / Encouragé et facilité



« Une qualité de vie incroyable ! (randonnée, plages de rêves, nage avec les dauphins, les baleines et les tortues), une majoration du salaire de + 40%.

La Réunion c'est aussi une équipe jeune et dynamique, une ambiance familiale et la possibilité d'organiser plusieurs inter-CHU dans la maquette. »

Océan Indien – La Réunion

Océan indien – La réunion

Viens te former à la Cardiologie à La Réunion. Viens profiter du soleil, de la mer, de la montagne ! Tu auras accès à l'imagerie, la coronarographie et la rythmologie sans difficulté ! Activité extrêmement riche et variée dans une bonne ambiance. Le CHU est réparti sur deux sites avec chacun sa spécialité (coronaire et structurel / rythmologie)



Accès

Accès : de Paris, en avion 11h de vol, sinon en bateau pendant environ 1 mois. Prévoir une voiture sur l'île.

🏠 Logements

Logement : T2 en moyenne 600-700€
Colocations privilégiées au début (400-700 €)

✉ Contacts

Réfèrent interne : DOMART Séverine, (severine.domart@hotmail.fr)

Coordinateur du DES : Dr Pierre ROUMEGOU (pierre.roumegou@chu-reunion.fr)

Association des internes : Le SIOI (Syndicat des Internes Océan Indien)

Océan Indien

Postes en 2023 (Rang)

3 (215-2179)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 1

CHU

CHU : 2 bâtiments au Nord (Félix Guyon) pour la coronarographie et au Sud pour la rythmologie.
Nord : 12 lits D'USIC, 22 lits d'hospitalisation, HDJ, Unité de suivi insuffisance cardiaque, ETT, IRM, coro
Sud : 8 lits D'USIC, 21 lits d'hospitalisation, HDJ, réadaptation cardiaque, ETT, IRM, rythmologie
Greffe cardiaque : Depuis décembre 2023 !! Cardiopédiatrie : OUI

Périphéries

Réunion : CHOR (St Paul) - Clinique Ste Clotilde
Mayotte (si volonté de l'interne)

Gardes & Astreintes

Gardes : 1 / semaine. Dès le 1^{er} semestre.
Sénior sur place : OUI.
Gardes aux urgences générales : Non

Cardiologie libérale

Cardiologie libérale : Clinique Sainte Clotilde à Saint Denis, nombreux cardiologues libéraux

Enseignement & Recherche

Cours en début de semestre, 1 journée de DES par semestre, Staff en visio (mardi rythmo, mercredi biblio, valve le jeudi et staff médico-chirurgical le vendredi)

Océan Indien

Questions pratiques

Choix des stages : Peu d'impact du classement ECN (promo de 3 internes)

Accès aux sur-spécialités : Petite promotion permettant un accès à tous à la surspécialité
Possibilité de se former à l'imagerie de coupe

Maquette :

Stage de vasculaire : OUI, couplé avec stage d'explo/ETT (2 à 3 demies journées de doppler par semaine)

Stage interventionnel : Pas de stage dédié, mais possibilité +++ selon les effectifs

Stage d'exploration : Accès possible à l'IRM et ETO, pas de scanner cardiaque pour l'instant

Possibilité d'inter-CHU : 2 inter CHU obligatoire, 3 maximum avant le DJ (accès à n'importe quel stage en France)

Recherche :

Master-2 : Possible



Diversité des hôpitaux et des services, du CHU au centre périphérique. Variétés des pratiques permettant une formation haut de gamme dans tous les domaines. Nombreuses opportunités

Paris

Paris

Capitale française. Symbole national et ville agréable où il fait bon déambuler au milieu des pavés. Une ville également « surchargée », ce qui peut être un inconvénient, mais également qui offre une variété de choix pour sortir et s'occuper de manière inégalable. Côté internat, grande variété de services avec plus d'une dizaine, allant du CHU centre tertiaire au centre périphérique drainant parfois un vaste territoire (L'IDF c'est 80 km de long d'Est en Ouest). Variétés des pratiques permettant une formation de qualité dans tous les domaines. Nombreux colloques et congrès organisés notamment pour les internes. Bonne alliance entre une formation excellente et un cadre de vie agréable. N'hésite pas à rejoindre la belle famille des cardiologues parisiens



Accès

-  En voiture : Autoroutes reliées au périphérique parisien
-  En train : St Lazare, Lyon, Bercy, Montparnasse, de l'Est, du Nord / Gare routière
-  Aéroports internationaux : CDG , Orly

Logements

- Peu de place en internat (sauf rares périphéries)
- Loyers chers +++
- En général : Colocation ou villes collées à Paris au début de l'internat si l'on veut éviter de payer un loyer exorbitant

Contacts

Référent interne : Nathan EL BEZE (cardiosihp@gmail.com)

Coordinateur du DES : Pr Gérard HELFT (gerard.helft@aphp.fr)

Association des internes : SIHP Syndicat des Internes des Hôpitaux de Paris

Paris

Postes en 2023 (Rang)

36 (7-1317)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 8 Rythmo : 6 Imagerie : 10

Centres hospitaliers universitaires ou non

- Énormément de CHU dans Paris et de centres périphériques +++++

- Informations complémentaires disponible sur

<https://www.sihp.fr/index.php>

Cardiologie libérale

Nombreuses cliniques avec certains accords d'agrément.

Périphéries

Il y a des CHU en périphérie et des CHG dans Paris
Les centres de périphérie ont souvent une charge administrative moins lourde, avec une ambiance bienveillante et un accès aux explorations favorisés.

Paris

Postes (2023)

36

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 8 Rythmo : 6 Imagerie : 10

Gardes & Astreintes

Sénior sur place si garde d'interne. Garde de chef possible après stage en réanimation à partir du 5^{ème} semestre et la plupart des centres proposent un senior en back up, au téléphone. Garde USIC dès le 1^{er} semestre. Respect repos de garde

Enseignement

Très variable selon les services mais globalement florissant avec biblios, staff, présentation de dossier, simulation...
Paris : Avantage beaucoup de formation, congrès, soirées du CCF, souvent gratuites pour les internes

Questions Pratiques

Choix des stages : Très peu d'impact du classement ECN. Les premiers choisissent en premier mais diversité +++ des stages

Accès à la sur-spécialité : Rôle mineur du classement ECN. Motivation, cohérence du projet universitaire, travaux personnels. Facilité d'accès à la surspécialité vu le nombre de postes importants.

Maquette :

Stage de vasculaire : Stage cardiologique classique avec agrément vasculaire le plus souvent mais quelques stages "vraies de vasculaire" et stage de médecine interne validant vasculaire

Stage d'exploration : Peu de stages d'explo pure mais beaucoup de stage garantissent une part comme 50 % d'explo

Stage de réanimation : Réanimation médicale ou cardiothoracique - 3^{ème} ou 4^{ème} semestre

Stage libre : Possible - En pratique peu réalisé devant la diversité des stages possibles

Stage en inter-CHU : Possible sous réserve d'anticipation

Recherche : M2 possible et encouragé / Publication facilité si motivation



Poitiers

Poitiers

Ville étudiante à taille humaine alliant **dynamisme et douceur de vivre**. Choisir Poitiers, c'est opter pour un mode de vie urbain à deux minutes de grands espaces verts conciliant culture, patrimoine, sport et nature.

Ville aux cent clochers, c'est un lieu riche d'art et d'histoire avec un centre historique piéton où se concentrent bars, restaurants et guinguettes au bord de l'eau. Pour les week-ends, vous aurez le choix entre **surfer sur l'île de Ré et d'Oléron**, **chiller à La Rochelle**, explorer la côte Sauvage, découvrir le pays du Cognac ou bronzer sur l'île de Ré. Si cela ne vous suffit pas, Paris et Bordeaux sont à moins d'1h30 en TGV. Pour vos soirées, le syndicat saura vous intégrer comme il se doit avec ses nombreuses soirées réputées autour de la piscine de l'internat dans une ambiance familiale.



Accès



En voiture Paris (3h30) Tours (1h) Nantes (2h)
Bordeaux (2h) La Rochelle - LR (1h20)



En train : Tours (1h) Paris (1h30) Bordeaux 1h20 LR (1h)



Aéroport avec destinations européennes



Logements

CHU : Internat avec piscine

Périphéries : Internats dans chaque ville, possibilité de vivre sur Poitiers ou La Rochelle en travaillant à Niort.



Contacts

Réfèrent interne : Chiara HERNANDEZ ([cardio.poitiers@gmail.com/](mailto:cardio.poitiers@gmail.com))

Coordinateur du DES : Pr Luc Philippe CHRISTIAENS (Luc-Philippe.CHRISTIAENS@chu-poitiers.fr)

Association des internes : SIAIMP (secretairesiaimp@gmail.com)

Poitiers

Postes en 2023 (Rang)

6 (1481-2568)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 1

CHU Centre cardio-vasculaire moderne, inauguré en 2017

USIC : 12 lits d'USIC + 4 lits de TAVI et 8 lits d'urgence cardio.

Secteur U1 Rythmologie : 20 lits d'HC et 10 lits d'HDS

Secteur U2 Coronaropathie, valvulopathie et IC : 20 lits d'HC + 10 lits d'HDS

Explorations invasives : 2 salles de cardiologie interventionnelle + 1 salle hybride + 2 salles d'électrophysiologie

Explorations non invasives : 4 salles d'ETT, 2 salles d'EE + tilt-test et Imagerie en coupe (Scanner / IRM cardiaque)

Possibilité d'accès à l'imagerie interventionnelle.

Périphéries

- La Rochelle
- Niort
- Royan
- Saintes
- Angoulême

Gardes & Astreintes

Respect du repos de garde respecté. Sénior présent sur place. Pas de gardes aux urgences générales.

Cardiologie libérale

Cardiologues libéraux : nombreux cabinets dans la région
Cliniques : Polycliniques à Poitiers, Châtelleraut, Niort, Angoulême, Saintes, La Rochelle et Royan.
Centre réadaptation : Le Moulin Vert (Poitiers, possibilité de stage) et Cardiocéan (La Rochelle).

Enseignement & Recherche

Nombreux staffs hebdomadaires (endocardite, médico-chirurgical, aorte, HTP..). Cours magistraux (CCA et PH) 1x/sem. Cours d'ETT. Possibilité de M2.

Poitiers

Questions pratiques

Choix des stages

Accès égalitaire aux principaux terrains de stages du CHU (USIC, explo, rythmo, coro et insuffisance cardiaque).

Accès à la sur-spécialité :

Dépend de motivation, projet professionnel, stages réalisés, classement ECN, nombre de postulant par promotion

Maquette :

Stage vasculaire : CHU (explo vascu), La Rochelle (explo vascu + cardio) et Niort (explo vascu + cardio).

Stage en explorations cardiovasculaires : 2 internes au CHU, 1 interne à Saintes

Stage en réanimation médicale au CHU ou polyvalente en périphérie (La Rochelle, Saintes, Angoulême et Niort).

Stage libre possible, notamment en réa cardio-thoracique (en plus du stage de réa med/poly) et imagerie en coupe IRM/coroTDM

Stage inter-CHU : Possible

Recherche :

Possibilité de M2



Reims

Reims

La cité des sacres et sa cathédrale dans un écrin de vigne. C'est une ville à taille humaine où il fait bon vivre et où la nature n'est jamais loin. La gastronomie est un incontournable avec de nombreux restaurants étoilés. Et dans les bars à vin, le champagne se débouche pour toute occasion. L'ambiance est rythmée par les festivals de musique, de théâtre et historiques. Venez acquérir une solide formation cardiologique générale tout en découvrant l'art de vivre à la rémoise.



Accès

-  En voiture : Paris(2h), Lille(2h) Strasbourg(3h)
-  En train : Paris(45 min)Strasbourg (1h15) Lille (1h26), Bordeaux (3h40)
-  En avion : Aéroport CDG à proximité

Logement

CHU : 12 chambres (Priorité aux 1ères années et à ceux venant des villes les plus éloignées)
Périphéries : Internat à Troyes (rénovation récente) et Charleville, appartement en colocation mis à disposition par la ville à Châlons-en- Champagne

Contacts

Référent interne : Antoine VERON averon@chu-reims.fr
Coordinateur du DES : Pr Damien METZ (dmetz@chu-reims.fr)
Association des internes : C.I.R.C. (contact@internat-reims.fr)

Reims

Postes en 2023 (Rang)

5 (1147-2519)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 1

CHU *Hôpital Robert Debré (à accès direct centre-ville par tramway ou 10 min en voiture)*

USIC : 16 lits **HC** : 45 lits **Chirurgie cardiaque** : 22 lits (Pas de greffe cardiaque)
Réanimation cardiaque : 8 lits **1 service de rééducation cardiaque hospitalier** : 15 lits et rééducation HDJ
Explorations invasives : 2 salles de coronarographie, 2 bloc de rythmologie
Explorations non invasives : EE, VO2, Scinti, IRM, Echo dobu et d'effort

Périphéries

- **Troyes**
- **Charleville Mezière**
- **Châlons en Champagne** « la Venise Pétillante »

Gardes & Astreintes

1 / semaine en moyenne au CHU. Sénior sur place
Pas de garde aux urgences générales. 1 à 2 astreinte du samedi/mois. Respect du repos de garde

Cardiologie libérale

Cardiologues de ville dans la région : environ 50
Cliniques : Polyclinique REIMS-BEZANNE (plateau technique complet), Clinique de Champagne à Troyes.
Possibilité d'installation, région en demande

Enseignement

Staff bibliographie et cours et présentation de dossier, animé par un interne ou sénior(1-2/ semaines)
Staff médico- chirurgical toutes les semaines.
Cours de DES inter-régional 2 / an
Cours /Ateliers d'ETT

Reims

Questions Pratiques

Choix des stages : Accès égalitaire aux différents terrains de stage notamment sur le CHU.

Accès à la sur-spécialité : Selon le projet professionnel
Formation possible en imagerie de coupe en périphérie

Maquette :

Vasculaire : Au CHU / consultation et formation en échographie vasculaire

Exploration : stage essentiellement en échographie

Stage en réanimation : Réanimation médicale, polyvalente et chirurgie cardio-thoracique

Inter-CHU : Possible

Stage interventionnel / invasif : Peu de possibilités au CHU d'aller au bloc. Plus libre en périphérie.

Recherche :

Projets de M2 possible



« Centre polyvalent historiquement réputé pour sa rythmologie mais avec le développement de l'échographie et la cardiologie interventionnelle à un très bon niveau. Excellent centre de cardiologie du sport. Centre actif sur le plan de la recherche et interne pouvant y être acteurs sans y être contraints ».

Rennes

Rennes

Ville sympathique et agréable à vivre grâce à ses vieilles pierres et maisons à colombage mais aussi grâce à une activité riche. La gastronomie est au rendez-vous entre les traditionnelles galettes, produits de la mer ou encore kouign-amann, et tellement d'autres que vous aurez le plaisir de découvrir. Vous pourrez découvrir le marché des Lices, la rue Saint-Michel, la place Saint-Anne, le parc du Thabor, l'Opéra, le théâtre national de Bretagne, la bibliothèque des champs libres, la salle de spectacle « le liberté » en centre-ville ... Ou simplement profiter des bords de la Vilaine



Accès



En voiture : Paris (3h30) Brest (2h30)



En train : Paris (1h25)



Aéroport de Rennes : Destinations européennes



Logements

CHU : Pas d'internat à Rennes

Périphérie : Internats disponibles

Allers-retours possible St Malo et St Brieuc depuis Rennes



Contacts

Référent interne : Louis GEGOUT & Louise ROULEAU(cardiomed.referent.rennes@gmail.com)

Coordinateur du DES : Philippe MABO (philippe.mabo@chu-rennes.fr)

Association des internes : (internat.rennes@gmail.com)

Rennes

Postes en 2023 (Rang)

7 (143-2721)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 2

CHU (Pontchaillou et l'Hôpital Sud accessible à pied, vélo ou métro - Centre cardio-pneumologique agréable)

HC : 2 unités de 11 lits **HDS** : 22 lits **HDJ** : 14 lits **USIC** : 20 lits

Greffe cardiaque : OUI, pas de chirurgie cardio-pédiatrique

Explorations non invasives : ETT/ ETO, EE, Épreuves fonctionnelles, VO2 max, Holter + Consultations

Explorations invasives (3 salles de rythmo, 2 de coro, 1 hybride

Chirurgie cardiaque : 22 lits

Périphéries

- St Malo (50 min)
- Vannes (1h15)
- St Brieuc (1h)
- Lorient (1h30)

Gardes & Astreintes

Sénior à l'USIC sur place
Respect du repos de garde
Astreinte samedi 1-2/mois

Cardiologie libérale

Cardiologie libérale : Grand cabinets de plusieurs praticiens +/- en collaboration avec le CHU/CH.
Possibilité de faire une semaine de stage en libéral au cours de l'internat

Clinique : Polyclinique privé Saint-Laurent (pas d'agrément de stage)

Enseignement & Recherche

Cours 1/2 semaines + Staff biblio 1/ semaine
Rencontres Cardiologiques Rennaises 1- 2 fois / an
Cours interrégional : 3 séminaires avec l'inter-région
Participation en congrès uniquement si poster acceptée / communication acceptée

Rennes

Questions pratiques

Choix des stages : Rôle du classement guidant les choix de stage mais maquettes très similaires entre le premier et le dernier de promotion. (Beaucoup de stages incontournables ou obligatoires)

Accès à la surspécialité :

Classement de l'interne au sein de sa promotion, Master 2, investissement, projet professionnel. Rythmologie et imagerie pas toujours évident à avoir. La cardiologie interventionnelle est généralement plus facilement accessible dans les promotions.

Maquette :

Vasculaire : Dépendant des terrains de stage. Souvent réalisé en périphérie avec une partie du stage en cardiologie et l'autre en médecine vasculaire (souvent 50/50)

Exploration : Un stage dédié pendant 6 mois soit ETT soit rythmologie soit coronarographie selon le projet professionnel de l'interne.

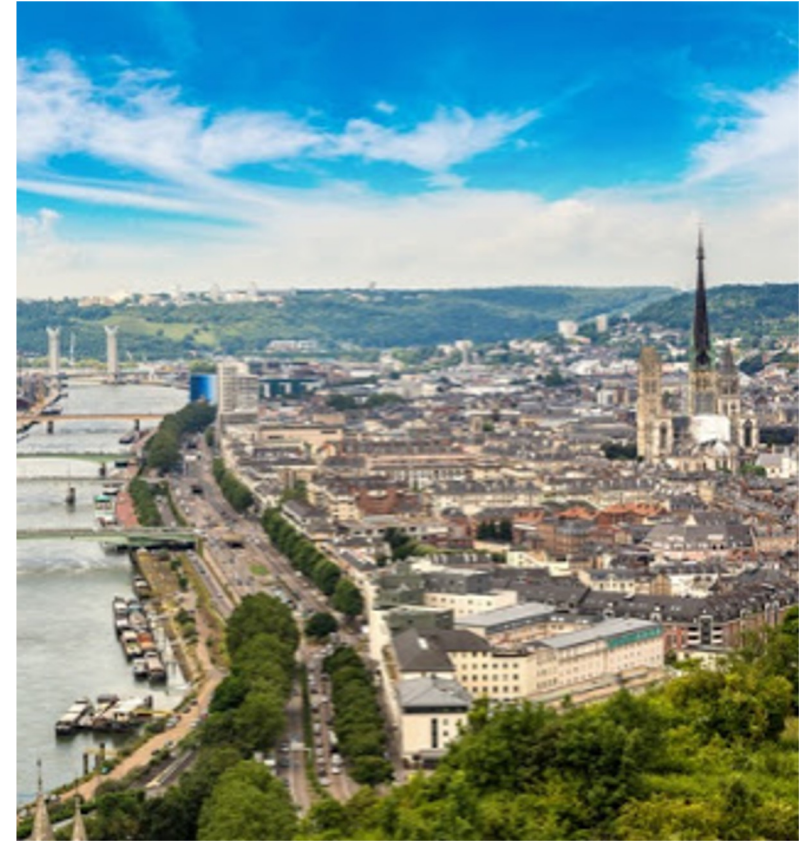
Réanimation : Réanimation médicale cardiothoracique ou polyvalente

Stage libre : OUI / inter-CHU : Possible

Formation possible en imagerie de coupe

Recherche :

Largement encouragée avec plusieurs PUPH impliquées quelle que soit le domaine. Bonne dynamique en recherche à Rennes Fort soutien et accompagnement dans les travaux de recherche pour les internes motivés.



« La maison-mère du TAVI.»

Rouen

Rouen

La ville de Rouen est une ville dynamique située à 1h30 de Paris et 1h de la mer. Elle est Classée « Ville d'Art et d'Histoire ».

C'est dans le cœur historique, sur la rive droite de la Seine, que l'on découvre les richesses de la ville (l'abbatiale Saint-Ouen, le Palais de Justice, l'église Sainte-Jeanne D'Arc, la Cathédrale Notre-Dame, la rue du Gros Horloge).

Le CHU de Rouen se trouve dans le centre-ville et l'internat se trouvant au cœur du site de Charles Nicolle.



Accès



En voiture : Paris (1h30)

En Train : Paris St Lazare (1h20)

Aéroports internationaux à 1h30 (Paris Beauvais et Paris CDG)

Logements

CHU : Internats possible

T2 prix moyen et accessible (600€)

Périphérie : Internat difficile d'accès

Contacts

Référents internes : MAKKE Jade - makkejade@gmail.com

Coordinateur du DES : Pr Hélène ELTCHANINOFF (helene.eltchaninoff@chu-rouen.fr) / Pr Éric DURAND (eric.durand@chu-rouen.fr)

Association des internes : Internes de Haute-Normandie ORPHEON (internatderouen@gmail.com)

Rouen

Postes en 2023 (Rang)

7 (1431-2855)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 2

CHU (*CHU Charles Nicolle, Rouen, rive droite, à 5 minutes du centre-ville à pied*)

Maison mère du TAVI, mis au point par le Pr CRIBIER.

USIC : 12 lits + 1 lit de déchocage **USC** : 10 lits

Explorations invasives (2 salles de KT et 2 salles de rythmologie) et **non invasives** (5 salles ETT / ETO, EE, VO2...)

Hospitalisation complète : 22 lits **Hospitalisation de semaine** : environ 15 hospitalisations par jour

Périphéries

- **Elbeuf** (20 min)
- **Dieppe** (40 min)
- **Le Havre** (1h10)
- **Evreux** (50 min)

Gardes & Astreintes

15- 20 gardes / semestre au CHU.
Respect du repos de gardes. Garde dès 1^{er} semestre
Sénior non présent sur place (astreinte téléphonique)

Cardiologie libérale

Cliniques : Saint Hilaire (Rouen) où stage durant internat possible Hôpital Privé de l'Estuaire (Le Havre)
Clinique Mathilde (Rouen), Clinique de l'Europe (Rouen), Clinique du Cèdre (Bois Guillaume) Clinique des Ormeaux (Le Havre)

Enseignement

Cours rythmologie 1/ semaine, ETT 1-2 /semaine
Staff cardio (biblio, cas cliniques) 1/ semaine
Staff chirurgie cardiaque + biblio 1/ semaine
Séminaires DES de cardiologie deux fois par semestre.

Rouen

Questions Pratiques

Choix de stages

Formation de qualité équivalente peu importe le classement intra-promo (ECN) mais ordre des stages selon le classement

Accès à la surspécialité : Multifactoriel dont le projet, la motivation, l'investissement personnel, le classement dans la promotion, M1, M2.

Formation à l'imagerie de coupe possible

Maquette :

1ère année : 1 stage de vasculaire et 1 de cardiologie en hôpital périphérique

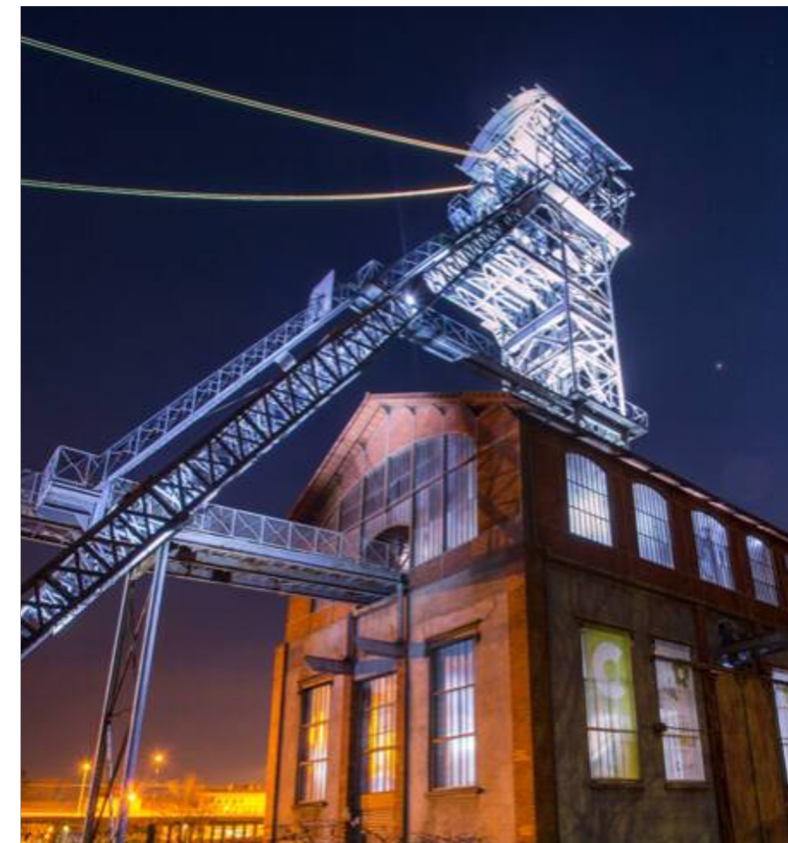
2ème à 5ème année : stage en hospitalisation conventionnelle,USIC, réanimation, échocardiographie, chirurgie cardiaque +/- stage libre

- Vasculaire : pas de médecine vasculaire à proprement parler mais au choix parmi médecine interne-vasculaire, chirurgie cardiaque, diabétologie, néphrologie.
- Exploration : stage en échographie cardiaque obligatoire, hôpital de jour +/- autre selon la surspécialisation
- Réanimation : Réanimation médicale ou réanimation cardiaque.

Activité de greffe cardiaque, activité de chirurgie cardio-pédiatrique

Inter-CHU : Encouragé

Recherche : Accès facile au M2 (encouragé pour un poste de CCA).



« Structure à taille humaine et familiale. »

St-Etienne

Saint-Etienne

Ville de petite taille, facilement praticable à pied, “taille humaine” Centre-ville de petite taille, mais grand centre commercial ouvert en 2021 à 5min du centre-ville (“Steel”)
Nombreux restaurants gastronomiques dans le centre ou alentours à tarifs abordables



Accès

 En voiture : Lyon(1h), Clermont-Ferrand / Grenoble (2h), Alpes (2h30)

 En train : Paris (4h)

 L'aéroport de Lyon est à 1h10

Logement

CHU : Internat avec priorité aux jeunes semestres (donc pas de soucis au niveau des places)
Coût d'un T2 : 500 € / mois

Périphérie :
Internat à Roanne mais pas à Firminy qui est à 20 minutes de Saint-Étienne en voiture

Contacts

Référent interne : MURAT Marion (marion.laurence@hotmail.fr)

Coordinateur du DES : Pr DA COSTA (antoine.dacosta@chu-st-etienne.fr)

Association des internes : Assistants et Internes de Saint-Etienne (president.aise@gmail.com)

St-Etienne

Postes en 2023 (Rang)

3 (727-1646)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 1

CHU (*Hôpital Nord à Saint Priest en Jarez, accès tram, voiture ou vélo en quelques min du centre*)

HC : 2 services de 26 lits (1 secteur CORO et 1 secteur RYTHMO) **USIC** : 12 lits **HdS**

Explorations non invasives : ETT, ETO, ETT d'effort et dobutamine

Explorations invasives : 2 salles de KT / Rythmologie : 2 salles d'électrophysiologie, 1 salle d'implantologie

Greffe cardiaque : Non **Cardiologie pédiatrique** : Non

Périphéries

- **Roanne** (55 min)
- **Firminy** (20 min)
- **Annonay** (45 min)

Gardes & Astreintes

Gardes **aux urgences**, + Garde de bâtiment sur l'hôpital de la Charité
A partir de la 4ème année (après RÉA + USIC) : Garde d'interne de senior à l'USIC.
Respect repos de garde . Astreinte de 1 samedi matin / 3

Cardiologie libérale

Cabinet : Possibilité théorique de réaliser un stage en cabinet libéral avec des cardiologues disponibles et formés mais difficile à placer dans sa maquette

Clinique : HPL, pas de possibilité de stage pour le moment

Enseignement

Peu de cours théorique pour les internes...
Session "Stimuprat" 1 /mois sur PM/DAI
Staff biblio 1/ mois.

Questions pratiques

Choix des stages : Très peu de rôle du classement ECN vu les petites promos (2-3 internes / semestre)

Accès à la surspécialité :

Petite promotion mais tout le monde ne peut pas obtenir ce qu'il veut. Possibilité de s'arranger en décalant les semestres.

Formation possible en imagerie de coupe

Maquette :

Vasculaire : 1 interne passera en service de médecine vasculaire, 2 internes passeront de manière ponctuelle au doppler

Hospitalisation complète : 1 stage en secteur coro et un stage en secteur rythmo

USIC : 1 interne de cardiologie + 1 interne hors-filière. Téléphone d'avis

Réanimation : Cardio-thoracique (Post chirurgie cardiaque / ECMO)

Exploration : ETT/ETO l'AM et le matin est adaptable selon interne (CORO / RYTHMO / Imagerie / Thèse...)

Imagerie cardiaque en coupe (TDM/IRM) accessible pour les vieux internes pendant le stage d'exploration et hors-temps clinique pendant le stage de réanimation

Stage libre : Facilité / Inter-CHU : Largement possible

Recherche : Possible. Aucun caractère obligatoire



« Une formation complète et de qualité à travers des maquettes homogènes. Il y a 2 centres dotés d'une chirurgie cardiaque en Alsace dont un qui dispose d'une activité de chirurgie cardiopédiatrique et d'un service de greffe cardiaque »

Strasbourg

Strasbourg

Capitale de la région Grand-Est, siège du Parlement Européen et frontalière avec l'Allemagne, Strasbourg est une ville dynamique et attractive. Sa gastronomie, son histoire, son emblématique Cathédrale, le Théâtre National, l'Opéra National du Rhin et sa Bibliothèque Nationale Universitaire en font une ville très riche culturellement. Son marché de Noël et les villages de la région bénéficient d'une réputation mondiale. Vous pourrez au cours de vos weekend et repos de garde flâner dans les célèbres vignobles Alsacien ou se balader dans la forêt Noire ou dans les Vosges.



Accès

 **En voiture** : Nancy (2h) Paris (5h) Baden-Baden (45 min)

 **En train** : Paris (2h), Lyon (4) Lille (4h),

 **En avion** : **Aéroport de Strasbourg** : (grandes villes de France) **Aéroport international Bâle-Mulhouse** à 1h

Logements

3 résidences hospitalières (NHC, HautePierre, Robertsau) : > 80 chambres

En périphérie présence d'internat dans tous les centres avec accès facile

Contacts

Référent interne : RECHT Dorian, DIF Gilani (internatcardiologie.strasbourg@gmail.com)

Coordinateur DES : Patrick OHLMANN (patrick.ohlmann@chru-strasbourg.fr)

Association des internes : SAIA (contact@saia.alsace)

Strasbourg

Postes en 2023 (Rang)

5 (415-2000)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1 Rythmo : 1 Imagerie : 1

CHU *Nouvel Hôpital Civil, au centre-ville*

2 pôles principaux : NHC et Hautepierre **USIC** : 19 lits (non intubés) **Hospitalisation complète** : 3 unités de 22 lits **HDJ** : 12 lits
Explorations **invasives** (2 salles de coro 2 blocs de rythmo , 1 salle de structurelle et 1 salle hybride) et **non invasives**
Greffe cardiaque : OUI / Activité de chirurgie cardiopédiatrique

Périphéries

- **Mulhouse** (1h30)
- **Colmar** (50 min) - **Haguenau** (30 min)

Gardes & Astreintes

Sénior sur place : OUI, Gardes de cardio dès 1^{er} semestre
Repos de garde respecté
2 astreintes/mois

Cardiologie libérale

Nombreux cardiologues de ville
3 cliniques privées dont 2 où possibilité de stage
d'interne

Enseignement

Staff biblio 1/semaine avec participation 1 à 2/semestre
par interne

Strasbourg

Questions Pratiques

Choix de stage : Peu d'impact du classement aux ECN, maquette homogène.

Accès à la sur-spécialité : Pas de rôle du classement ECN - Dossier, motivation ... Tous les internes obtiennent globalement ce qu'ils souhaitent

Possibilité de formation en imagerie de coupe en périphérie

Maquette :

Vasculaire : Véritable stage de vasculaire (3 terrains de stage possible 1 CHU et 2périphs)

Stage d'exploration : ETT pendant 6 mois

Stage de réanimation : Réanimation médicale

Accès stage libre : chirurgie cardiaque, néphro, réanimation cardiovasculaire

Recherche :

Possibilité de publier sous supervision PU-PH et CCA

Inter-CHU : possible selon le projet pédagogique



Toulouse

Toulouse

Dynamique, jeune et attractive grâce à son climat, Toulouse est la 4ème ville de France. Ville maîtresse du Sud-Ouest, elle est connue pour son architecture qui lui a valu le surnom de « Ville rose », mais surtout, elle offre un panel varié d'activités grâce à sa proximité avec la mer, l'océan et la montagne. Repos de garde en bord de Garonne, ou sur les pistes de ski en hiver et week-end ensoleillés sur la côte ouest ou en randonnée dans les Pyrénées.



Accès

 En voiture : Montpellier(2h30) Bordeaux (2h30)
Arcachon (3h) Barcelonne (4)
 En train : Paris (3h30) Bordeaux (2h30)
 Aéroport international

Logements

CHU : Internat (50 places), avec priorité aux phases socles et aux arrivants des villes lointaines (toutes sauf Bordeaux, Montpellier et bien sur les Toulousains)
Périphérie : Internat pour tous avec ambiance ++

Contacts

Référent interne : BENEZECH Lison - lisonben@gmail.com

Coordinateur du DES : Pr GALINIER Michel galinier.m@chu-toulouse.fr / Pr ELBAZ Meyer elbaz.m@chu-toulouse.fr

Association des internes : Internat de Médecine des Hôpitaux de Toulouse (internat.med@chu-toulouse.fr)

Toulouse

Postes en 2023 (Rang)

8 (326-1530)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 2 Rythmo : 1 Imagerie : 4

CHU (site de Rangueil +++)

USIC : 20 lits dont 6 lourds (intubés, dialysé, assistances hors ECMO) / **Urgences cardiologiques**

Hospitalisation traditionnelle : 4 services de 20-25 lits (Rythmologie / Valve / Coronaire / IC), HDJ, HDS

Explorations invasives : 3 salles de **KT** + 1 salle **hybride** , 3 salles de **rythmologie**

Explorations non invasives 5 salles d'écho, scintigraphie et imagerie en coupe (TDM /IRM) accessible aux internes de cardiologie **Grefe cardiaque** : OUI **Cardiopédiatrie** (site de l'hôpital des enfants à Purpan)

Périphéries

- **Montauban** (45 min)- **Foix** (50 min) - **Albi** (1h)
- **Auch** (1h) - **Saint Gaudens** (1h15)
- **Castres** (1h15) - **Tarbes** (1h30)
- **Carcassonne** (1h30) - **Rodez** (1h45)

Gardes & Astreintes

Au CHU : 4 gardes /mois. Sénior sur place. Repos de garde respecté.

Gardes aux urgences générales : OUI

Astreintes 2 samedi par mois

Cardiologie libérale

600 cardiologues libéraux dans la région Occitanie
Clinique privé Pasteur (Pas de stage en libéral de prévu)

Enseignement

Cours 2h / semaine le mercredi (phase socle : cours magistraux, phase d'approfondissement : Revue de littérature, topo fait par les internes)

Bibliographie rythme variable

Toulouse

Questions Pratiques

Choix des stages :

Globalement maquette et formation comparable indépendamment du classement ECN intra-promo
Impacte surtout la chronologie et l'ordre des stages

Accès aux surspécialités : Pas de rôle du classement ECN dans la décision. Motivation +++ et anticipation avec organisation entre les différents co-internes et les responsables de DES. Possibilité de formation en imagerie de coupe

Maquette :

Stage de vasculaire : Phase socle - CHU ou en périphérie avec activité mixte cardiologie et vasculaire

Stage d'exploration : Considéré comme un stage hors-filière, > 50% du temps ETT/Echo de stress/ Echo dobutamine/ETO

Stage en centre de valve

Stage de réanimation : Réanimation médicale (CHU), polyvalente (périphérie) et chirurgicale (CCV-CHU)

Stage libre : Possible (cardio-pédiatrie, imagerie...)

Stage d'inter-CHU : Accès facilité mais nécessité d'anticipation en amont auprès des coordinateurs du DES

Recherche :

Master-2 : Possible / PH et PU-PH de Toulouse très impliqués en recherche



« En résumé, pourquoi prendre Tours ? Pour sa qualité de formation théorique et pratique reconnue et appréciée. Pour la qualité de vie au quotidien dans les différents stages. Pour un accès privilégié pour les internes à effectuer INTER-CHU, Master et à accomplir leur projet professionnel. Pour la situation géographique et la qualité de vie de la région. Enfin, pour les facilitations d'installation dans la région. »

Tours

Tours

Ville peu connue et pourtant si riche ! Par sa culture : la vallée de la Loire et tous ses jolis châteaux (Chambord, Chenonceau, Villandry...). Sa gastronomie : alerte aux bons vivants, au coeur des vignobles de la Touraine recèle des pépites à boire mais également à manger. Par sa vivacité : Ville étudiante, très animée, avec sa place Plume et sa guinguette des bords de Loire en période estivale. Il fait très bon vivre à Tours, venez découvrir cette ville pleine de charme. A noter, le 3e centre national en rythmologie.



Accès

 Voiture : 2h30 Paris, 2h Nantes, 2h Rennes, 1h Orléans

 En train : Paris(1h10) Bordeaux (2h) Nantes(2h) Lyon(4h)

 Aéroport européens et méditerranéen

Logements

CHU : T2 en centre ville 600€ ou nombreuses colocations / Pas d'internat

Périphéries : internats de très bonne qualité, possibilité de vivre à Tours lorsqu'on est à Blois également

Contacts

Référent interne : Constance GRANIER et Manon POIRIER (referent.cardiologie.tours@gmail.com)

Coordinateur du DES : Pr Laurent FAUCHIER (laurent.fauchier@univ-tours.fr)

Association des internes : Association des Internes de Tours (aitourangeaux@gmail.com/www.aitours.fr)

Tours

Postes en 2023 (Rang)

8 (895-2829)

Options et FST (prévisions actuelles)

Coro : 1-2 Rythmo : 1 Imagerie : 2

CHU (*Hôpital Trousseau à 15 min du centre-ville en voiture ou bus*)

USIC : Moniteurs (Secteur lourd) 8 lits – Périphérie (secteur « léger » d'USIC) 10 lits et Box d'urgences cardiaque 6 lits : soit 26 lits au total **HC** : 22 lits **USC** : 9 lits **HDS** : 18 lits **HDJ** : 7 lits

Explorations invasives : 2 salles de coronarographies / 3 blocs de rythmologie / 1 salle Hybride

Explorations non invasives : 3 salles ETT 2 salles d'EE/ETT d'effort/Echo dobu/Tilt Test

Cardiologie pédiatrique chirurgie cardiaque pédiatrique - Chirurgie cardiaque avec greffe cardiaque : 24 lits

Centre de réadaptation cardiaque Bois-Gibert.

Périphéries

- Orléans (1h) = Désormais un CHU - Blois (30min)
- Bourges (1h30) - Chartres (2h)

Cardiologie libérale

Une quinzaine de cabinets libéraux à Tours, Clinique de l'alliance à Tours (Cardiologie d'un CHU, 1 semestre possible), Clinique Oréliance à Orléans (possibilité d'y faire 1 semestre)

Gardes & Astreintes

Sénior toujours présent. Gardes de sénior à partir du semestre d'USIC (en général en 4^e année d'internat).
Astreintes du samedi matin selon le stage.
Repos de garde respecté

Enseignement

Cours de DES de la région ouest 3 / an
Staff ECG, biblio et coronarographie hebdomadaire
Mannequin de simulation ETT/ETO accessible avec une journée de simulation / an. Possibilité facilitée d'aller en congrès

Tours

Questions Pratiques

Choix de stage : Les terrains de cardiologie au CHU sont accessibles quel que soit le classement.

Accès à la surspécialité : Selon la motivation et le projet général

Formation possible en imagerie de coupe

Maquette :

Vasculaire : Réadaptation cardiovasculaire au centre Bois Gibert, ou semestre en service de cardiologie avec temps dédié au doppler, scintigraphie myocardique + Possibilité de passer en chirurgie vasculaire au CHU.

Stage d'explorations : Au laboratoire d'ETT

Réanimation : Stage de réanimation médicale ou polyvalente (Possibilité de passer en Réa CCV mais sur le stage libre.

Stage libre : Nombreuses possibilités : Réa CCV, imagerie nucléaire, cardiologie pédiatrique, néphrologie, endocrinologie...

interCHU : Accès facilité mais nécessité d'anticipation en amont auprès des coordinateurs du DES

Recherche : Les projets de M2 sont encouragés, possibilité de publier.

Pour plus d'informations, les référents de Tours ont préparé un petit livret spécifique que voici :

<https://drive.google.com/drive/folders/1LDGbMeYnNvnADroJ9hna084rLGjIDW2n?usp=sharing>

Le CCF

N'hésitez pas à nous contacter quelle que soit votre question ou votre situation ! Nous nous ferons un plaisir de vous répondre ou de vous mettre en relation avec les personnes les plus à même de le faire grâce à notre vaste réseau réparti dans toute la France.

Et pour ceux qui veulent nous rejoindre, n'oubliez pas que nous sommes ouverts à tous, qu'il n'est jamais trop tôt pour nous rejoindre et que ce groupe, non seulement c'est pour vous, mais c'est vous !



Twitter

https://twitter.com/ccf_cardio



collegcardiologuesenformation@gmail.com



Facebook

<https://www.facebook.com/lecollegedescardiologuesenformation/>

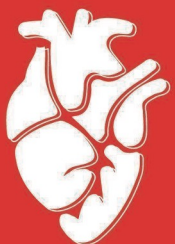


Instagram

https://www.instagram.com/insta_ccf/



<https://fr.linkedin.com/company/collège-des-cardiologues-en-formation-ccf>



COLLÈGE DES
CARDIOLOGUES
EN FORMATION

CCF • SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CARDIOLOGIE



Société
Française de
Cardiologie

Le bureau 2024-2026 du CCF



Antonin Trimaille
Président



Charles Fauvel
Past-Président



Orianne Weizman
Ile-de-France



Nathan El Bèze
Ile-de-France



Thomas de Saint Nicolas
Nord



Nicolas Cabaye
Nord



Anis Elidrissi
Nord-Est



Thibaut Pommier
Nord-Est



Ikram El Marzouki
Auvergne-Rhône-Alpes



Jeremy Florence
Auvergne-Rhône-Alpes



Valentine Gallet
Sud-Ouest-Outre-mer



Louis-Marie Desroche
Sud-Ouest-Outre-mer



Laura Delsarte
Sud-Est



Matthieu Bizot
Sud-Est



Corentin Bourg
Bretagne-Centre



Nabil Bouali
Bretagne-Centre



Remerciements



A tous les référents des villes de France, et aux personnes impliqués dans ce livre, nos plus chaleureux remerciements pour votre contribution à ce livret et le temps que vous avez consacré à ce projet. Sans vous il n'aurait pas pu avoir lieu.

Merci !

