

# DIU Maladies cardiovasculaires du sujet âgé

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## Présentation

**Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) : DIA541**

**Forme de l'enseignement :** Hybride (présentiel et distanciel synchrone et asynchrone)

**Universités partenaires :** Paris Saclay et Sorbonne Université

**POSTULER A LA FORMATION en vous connectant à la plateforme C@nditOnLine (lien cliquable)**

## OBJECTIFS

- Le DIU Maladies Cardiovasculaires du Sujet Âgé propose aux professionnels concernés une formation approfondie dans le diagnostic et la prise en charge des maladies cardiovasculaires du sujet âgé.
- Cet enseignement privilégie une approche multidisciplinaire de cette thématique, visant à favoriser une prise en charge adaptée, à la fois au plan cardiovasculaire et au plan gériatrique des personnes âgées atteintes de maladies cardiovasculaires, et finalement contribuer à améliorer le bien-être, le maintien de l'autonomie, la qualité de vie des personnes âgées concernées quelque soit leur environnement : domicile et vie communautaire, établissement de soins, établissements d'hébergement. Enfin, l'enseignement développe largement l'approche préventive des maladies cardiovasculaires qui participe largement au vieillissement réussi.
- Cet enseignement s'adresse aux médecins, et plus particulièrement aux généralistes, gériatres, médecins coordonnateurs en établissement d'hébergement pour

personnes âgées dépendantes, cardiologues, médecins internistes et spécialistes de médecine vasculaire.

## Programme

### ORGANISATION

---

**Référence formation :** DIA541

**Volume horaire :** 102 heures

**Calendrier :** Du 08/10/2026 au 27/05/2027 ; Examen : Juin 2027

**Rythme :** 2 à 3 sessions de 5h par mois ( les jeudi de 14h30 à 19h30) sur 17 sessions

**Lieu :** Faculté de Médecine Cochin - 24 rue du faubourg Saint Jacques 75014 Paris

### CONTENUS PÉDAGOGIQUES

**Session 1 : Vieillesse cardio-vasculaire** -  
Coordination : Olivier Hanon et Joël Belmin

- Vieillesse cardiaque expérimental et humain
- Vieillesse vasculaire expérimental et humain
- Synthèse sur le vieillissement cardio-vasculaire

**Session 2 : Épidémiologie** - Coordination : Christophe Trivalle

- Vieillesse démographique, espérance de vie
- Syndrome de fragilité, évaluation gériatrique
- Structures gériatriques, aides à domicile
- Épidémiologie cardio-vasculaire et vieillissement

**Session 3 : Maladie coronaire (1)** - Coordination : M. Slama

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

- Angor stable du sujet âgé (particularités cliniques, quelles explorations, traitement)
- Coronarographie et angioplastie (difficultés techniques, faisabilité)
- Revascularisation du sujet âgé – quelle place pour l'angioplastie, la chirurgie ?

**Session 4 : Maladie coronaire (2)** - Coordination : Olivier Hanon

- Infarctus du sujet âgé , prise en charge et traitement
- Angors instables du sujet âgé ; que faire ?

**Session 5 : HTA** - Coordination : Olivier Hanon

- L'HTA du sujet âgé. Épidémiologie, définitions
  - Retentissement et complications de l'HTA du sujet âgé
  - Quelles explorations de l'HTA du sujet âgé ?
  - Stratégies thérapeutiques de l'HTA du sujet âgé.
- Analyse des grandes études et attitudes pratiques

**Session 6 : Facteurs de risque (1)** - Coordination : Joël Belmin

- Échographie cardiaque du sujet âgé
- Risques cardiovasculaires liés à la ménopause et au traitement hormonal substitutif
- Dyslipidémies du sujet âgé

**Session 7 : Facteurs de risque (2) et échographie cardiaque** - Coordination : M-P. Hervy

- Diabète du sujet âgé
- Prévention primaire et secondaire chez le sujet âgé: synthèse
- Chutes du sujet âgé . Épidémiologie , conséquences, enquête diagnostique

**Session 8 : Insuffisance cardiaque (1)** - Coordination : O. Hanon

- Épidémiologie et physiopathologie
- Particularités cliniques de l'insuffisance cardiaque chez le sujet âgé. Démarche diagnostique, quels examens ?
- Enquête étiologique et facteurs de décompensation
- Insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée

**Session 9 : Insuffisance cardiaque (2)** - Coordination : M-P. Hervy

- Traitement de l'insuffisance cardiaque du sujet âgé: analyse des grandes études, et attitudes pratiques - Cas cliniques
- Troubles hydro-électrolytiques du sujet âgé
- Intérêt de l'activité physique chez le sujet âgé - Réadaptation cardiaque du sujet âgé (insuffisances cardiaque, infarctus)

**Session 10 : Pathologies vasculaires (1)** coordination : Olivier Hanon

- Les AVC du sujet âgé. Prise en charge - Bilan cardiovasculaire (quand faire une ETO...), prévention secondaire
- Sténoses carotidiennes du sujet âgé – quand faut-il les opérer ?
- Artérite du sujet âgé et anévrisme de l'aorte : Conduite à tenir

**Session 11 : Troubles du rythme** - Coordination : C. Trivalle

- Troubles du rythme: La FA du sujet âgé et son traitement – Antiarythmiques, l'amiodarone
- Bradycardies chez le sujet âgé. Quand faut-il envisager un pacemaker ?
- Malaises et pertes de connaissance du sujet âgé : Démarche diagnostique, causes cardiovasculaires – cas cliniques

**Session 12 : Troubles des fonctions cognitives** - Coordination : Marie-Pierre Hervy

- Évaluation des fonctions cognitives - Syndrome confusionnel - Sémiologie de la démence
- Dépression du sujet âgé et du sujet âgé cardiaque – psychotropes chez le sujet âgé
- Prise en charge multidisciplinaire du cardiaque âgé : Prise en charge à domicile - intérêt du moyen séjour
- Réseaux "Insuffisance cardiaque" et sujets âgés

**Session 13 : Pathologies vasculaires (2)** - Coordination : Joël Belmin

- Imagerie vasculaire et Radiologie interventionnelle du sujet âgé
- Ulcères veineux et artériels
- Phlébite et embolie pulmonaire : stratégies thérapeutiques, traitement et prévention
- Conférence spéciale - Bernard Swynghedauw

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

**Session 14 : Dossiers Cliniques** - Coordination : Olivier Hanon, MP Hervy

- Dossiers cliniques
- Hypotensions et dysautonomies

**Session 15 : Pharmacologie** - Coordination : M. Slama

- Particularités pharmacocinétiques du sujet âgé. Insuffisance rénale chez le cardiaque âgé
- Iatrogénie et médicaments à visée cardiologique
- Valvulopathies du sujet âgé : le RAC et les autres valvulopathies, (symptomatologie et indications chirurgicales)

**Session 16 : Chirurgie du sujet âgé** - Coordination Olivier Hanon

- Évaluation cardiaque pré-opératoire
- Traitements anticoagulants du sujet âgé (HBPM, AVK, anti-thrombotiques)
- Endocardites du sujet âgé
- Chirurgie cardiaque du sujet âgé : généralités et perspectives

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

### Équipe pédagogique

M. Becchio / J. Belmin / H. Benamer / J. Blacher / J. Boddaert / A. Bouchachi / E. Bruckert / P. Colin / E. Corruble / C. Debure / P. Démolis / S. Dinanian / P. Ducimetièrre / J. Duranteau / J-N. Fiessinger / X. Girerd / O. Hanon / M-P. Hervy / M-C. Iliou / B. Iung / G. Jondeau / M. Kirsch / S. Legrain / C. Leport / D. Logeart / D. Loisançe / I. Mahé / J.-J. Monsuez / E. Pautas / P. Petitjean / M. Sapoval / C. Sebag / M. Slama / B. Swynghedauw / C. Trivalle / M. Verny

### Ressources matérielles

Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

- d'échanger des fichiers, des données
- de partager des ressources, des informations
- de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

## MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS

Au cours de la formation, le stagiaire émerge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

## Admission

- DES de gériatrie, DES de cardiologie, DES de médecine générale, DES de médecine interne, DIU d'échocardiographie d'Ile-de-France.

## PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis nécessaire hormis les diplômes liés aux titres que doivent détenir les futurs inscrits (cf. personnes autorisées à s'inscrire dans la rubrique "Public cible").

## LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

Des fiches pratiques sont à votre disposition sur la page <http://www.reussir-en-universite.fr/index.html>.

### Droits de scolarité :

#### FRAIS DE FORMATION\* selon votre profil

- Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle : **1400 €**
- Pour toute personne finançant seule sa formation : **1400 €**
- Tarif préférentiel UNIQUEMENT si vous êtes :
  - Diplômé de moins de 2 ans d'un DN/DE (hors DU-DIU) OU justifiant pour l'année en cours d'un statut d'AHU OU de CCA OU de FFI hospitalier: **600 €** (justificatif à déposer dans CandiOnLine)

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](http://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

- Étudiant, Interne, Faisant Fonction d'Interne universitaire : **600 €** (certificat de scolarité universitaire justifiant votre inscription en Formation Initiale pour l'année universitaire en cours à un Diplôme National ou un Diplôme d'État - hors DU-DIU - à déposer dans CandiOnLine)

+

**FRAIS DE DOSSIER\* : 300 €** (à noter : si vous êtes inscrit(e) en Formation Initiale à Université de Paris pour l'année universitaire en cours, vous n'avez pas de frais de dossier – certificat de scolarité à déposer dans CandiOnLine).

*\*Les tarifs des frais de formation et des frais de dossier sont sous réserve de modification par les instances de l'Université.*

[Cliquez ici pour lire les Conditions Générales de vente / Outils de l'adulte en Formation Continue / Documents institutionnels / CGV hors VAE](#)

**Date de début de la formation** : 8 oct. 2026

## Et après ?

### POURSUITE D'ÉTUDES

Vous pouvez toujours compléter ou acquérir de nouvelles compétences en vous inscrivant à d'autres diplômes d'université, formations qualifiantes ou des séminaires.

## Contacts

### Responsable pédagogique

HANON Olivier

### Secrétariat pédagogique

Murielle PASQUIER

murielle.pasquier@aphp.fr

### Gestionnaire de formation continue

Emilie Viguiier

emilie.viguiier@u-paris.fr

## En bref

### Composante(s)

UFR de Médecine

### Modalité(s) de formation

- Formation continue

### Capacité d'accueil

Minimum: 35 personnes - Maximum: 60 personnes

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

# Programme

## ORGANISATION

---

**Référence formation** : DIA541

**Volume horaire** : 102 heures

**Calendrier** : Du 08/10/2026 au 27/05/2027 ; Examen : Juin 2027

**Rythme** : 2 à 3 sessions de 5h par mois ( les jeudi de 14h30 à 19h30) sur 17 sessions

**Lieu** : Faculté de Médecine Cochin - 24 rue du faubourg Saint Jacques 75014 Paris

## CONTENUS PÉDAGOGIQUES

**Session 1 : Vieillissement cardio-vasculaire** - Coordination : Olivier Hanon et Joël Belmin

- Vieillissement cardiaque expérimental et humain
- Vieillissement vasculaire expérimental et humain
- Synthèse sur le vieillissement cardio-vasculaire

**Session 2 : Épidémiologie** - Coordination : Christophe Trivalle

- Vieillissement démographique, espérance de vie
- Syndrome de fragilité, évaluation gériatrique
- Structures gériatriques, aides à domicile
- Épidémiologie cardio-vasculaire et vieillissement

**Session 3 : Maladie coronaire (1)** - Coordination : M. Slama

- Angor stable du sujet âgé (particularités cliniques, quelles explorations, traitement)
- Coronarographie et angioplastie (difficultés techniques, faisabilité)
- Revascularisation du sujet âgé – quelle place pour l'angioplastie, la chirurgie ?

**Session 4 : Maladie coronaire (2)** - Coordination : Olivier Hanon

- Infarctus du sujet âgé , prise en charge et traitement
- Angors instables du sujet âgé ; que faire ?

**Session 5 : HTA** - Coordination : Olivier Hanon

- L'HTA du sujet âgé. Epidémiologie, définitions
- Retentissement et complications de l'HTA du sujet âgé
- Quelles explorations de l'HTA du sujet âgé ?
- Stratégies thérapeutiques de l'HTA du sujet âgé. Analyse des grandes études et attitudes pratiques

**Session 6 : Facteurs de risque (1)** - Coordination : Joël Belmin

- Échographie cardiaque du sujet âgé

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

- Risques cardiovasculaires liés à la ménopause et au traitement hormonal substitutif
- Dyslipidémies du sujet âgé

**Session 7 : Facteurs de risque (2) et échographie cardiaque** - Coordination : M-P. Hervy

- Diabète du sujet âgé
- Prévention primaire et secondaire chez le sujet âgé: synthèse
- Chutes du sujet âgé . Épidémiologie , conséquences, enquête diagnostique

**Session 8 : Insuffisance cardiaque (1)** - Coordination : O. Hanon

- Épidémiologie et physiopathologie
- Particularités cliniques de l'insuffisance cardiaque chez le sujet âgé. Démarche diagnostique, quels examens ?
- Enquête étiologique et facteurs de décompensation
- Insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée

**Session 9 : Insuffisance cardiaque (2)** - Coordination : M-P. Hervy

- Traitement de l'insuffisance cardiaque du sujet âgé: analyse des grandes études, et attitudes pratiques - Cas cliniques
- Troubles hydro-électrolytiques du sujet âgé
- Intérêt de l'activité physique chez le sujet âgé - Réadaptation cardiaque du sujet âgé (insuffisances cardiaque, infarctus)

**Session 10 : Pathologies vasculaires (1)** coordination : Olivier Hanon

- Les AVC du sujet âgé. Prise en charge - Bilan cardiovasculaire (quand faire une ETO...), prévention secondaire
- Sténoses carotidiennes du sujet âgé – quand faut-il les opérer ?
- Artérite du sujet âgé et anévrisme de l'aorte : Conduite à tenir

**Session 11 : Troubles du rythme** - Coordination : C. Trivalle

- Troubles du rythme: La FA du sujet âgé et son traitement – Antiarythmiques, l'amiodarone
- Bradycardies chez le sujet âgé. Quand faut-il envisager un pacemaker ?
- Malaises et pertes de connaissance du sujet âgé : Démarche diagnostique, causes cardiovasculaires – cas cliniques

**Session 12 : Troubles des fonctions cognitives** - Coordination : Marie-Pierre Hervy

- Évaluation des fonctions cognitives - Syndrome confusionnel - Sémiologie de la démence
- Dépression du sujet âgé et du sujet âgé cardiaque – psychotropes chez le sujet âgé
- Prise en charge multidisciplinaire du cardiaque âgé : Prise en charge à domicile - intérêt du moyen séjour
- Réseaux "Insuffisance cardiaque" et sujets âgés

**Session 13 : Pathologies vasculaires (2)** - Coordination : Joël Belmin

- Imagerie vasculaire et Radiologie interventionnelle du sujet âgé
- Ulcères veineux et artériels
- Phlébite et embolie pulmonaire : stratégies thérapeutiques, traitement et prévention
- Conférence spéciale - Bernard Swynghedauw

**Session 14 : Dossiers Cliniques** - Coordination : Olivier Hanon, MP Hervy

- Dossiers cliniques
- Hypotensions et dysautonomies

**Session 15 : Pharmacologie** - Coordination : M. Slama

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

- Particularités pharmacocinétiques du sujet âgé. Insuffisance rénale chez le cardiaque âgé
- Iatrogénie et médicaments à visée cardiologique
- Valvulopathies du sujet âgé : le RAC et les autres valvulopathies, (symptomatologie et indications chirurgicales)

#### **Session 16 : Chirurgie du sujet âgé - Coordination Olivier Hanon**

- Évaluation cardiaque pré-opératoire
- Traitements anticoagulants du sujet âgé (HBPM, AVK, anti-thrombotiques)
- Endocardites du sujet âgé
- Chirurgie cardiaque du sujet âgé : généralités et perspectives

#### **MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT**

##### **Équipe pédagogique**

M. Becchio / J. Belmin / H. Benamer / J. Blacher / J. Boddaert / A. Bouchachi / E. Bruckert / P. Colin / E. Corruble / C. Debure / P. Démolis / S. Dinanian / P. Ducimetière / J. Duranteau / J-N. Fiessinger / X. Girerd / O. Hanon / M-P. Hervy / M-C. Iliou / B. Lung / G. Jondeau / M. Kirsch / S. Legrain / C. Leport / D. Logeart / D. Loisançe / I. Mahé / J.-J. Monsuez / E. Pautas / P. Petitjean / M. Sapoval / C. Sebag / M. Slama / B. Swynghedauw / C. Trivalle / M. Verny

##### **Ressources matérielles**

Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

- d'échanger des fichiers, des données
- de partager des ressources, des informations
- de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

#### **MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS**

Au cours de la formation, le stagiaire émerge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**