

MEDECINE

I- Présentation du métier

- **Qu'est ce qu'un médecin ?** Un médecin est un professionnel de la santé, titulaire d'un diplôme de docteur en médecine. Il pratique la **médecine**, qui a pour but d'encourager, de maintenir, ou de restaurer la santé humaine ; à travers l'étude, le diagnostic, et le traitement des maladies, blessures, et autres troubles physiques et mentaux. Ils peuvent se focaliser sur certaines catégories de maladies, de patients, ou sur certaines méthodes de traitement : ils sont alors appelés des **spécialistes**. Ils peuvent aussi assurer les soins médicaux continus d'individus, familles, ou communautés : on les appelle alors des **généralistes**.
La médecine contemporaine utilise les soins de santé, la recherche, et les technologies biomédicales pour diagnostiquer et traiter les blessures et les maladies (par la prescription de médicaments, la chirurgie ou d'autres formes de thérapies...)
- **Quels sont les différents actes pratiqués par un médecin ?** Un médecin peut (entre autres) prescrire des médicaments et des examens (ex : numération de formule sanguine après une prise de sang), et les réaliser (ex : radiologie) ; ils sont en charge de l'éducation de la santé, du diagnostic de maladies, du suivi des patients. Certains d'entre eux peuvent pratiquer la chirurgie, ou l'anesthésie-réanimation.
- **Quelles sont les différentes spécialités existantes ?** *Ceci est une liste non exhaustive visant à vous donner une idée de la variabilité de ce métier :*
 - Médecine générale
 - Cardiologie + maladies vasculaires
 - Dermatologie + vénéréologie
 - Endocrinologie et métabolisme (maladies hormonales)
 - Gastro-entérologie + hépatologie
 - Génétique médicale
 - Gériatrie
 - Gynécologie médicale
 - Hématologie (maladies du sang ou bien onco-hématologie)
 - Médecine du travail
 - Médecine interne (pour les démarches diagnostiques difficiles)
 - Médecine légale (visant à déterminer les causes du décès d'une personne, notamment via l'autopsie)
 - Médecine physique et de réadaptation
 - Médecine d'urgence
 - Néphrologie (maladies du rein)
 - Neurologie
 - Oncologie (médicale ou radiothérapique)
 - Pédiatrie
 - Pneumologie
 - Psychiatrie
 - Rhumatologie
 - Santé publique et médecine sociale

- **Quel est le salaire moyen d'un médecin ?** Il est extrêmement variable, en fonction de la discipline (voir tableau ci-contre), du mode d'exercice (libéral/à l'hôpital ; secteur I/secteur II), et de l'implantation géographique.

- **Types d'exercice :**

- **Médecins hospitaliers :** ce sont les PUPH (Professeurs des Universités et Praticiens Hospitaliers), qui pratiquent à la fois le soin, la recherche et l'enseignement de la médecine ; et les praticiens hospitaliers (PH).

- **Médecins libéraux :** ce sont les médecins installés dans un cabinet de consultation. Ils peuvent exercer dans différents secteurs :

le secteur I : honoraires fixés par convention avec les caisses d'assurance maladie ;

le secteur II : honoraires libres (donc dépassement d'honoraires possibles)

dont une partie est remboursée, qui est égale au tarif établi par la sécurité sociale pour l'acte concerné (pour pouvoir y accéder il faut faire Clinicat, c'est-à-dire 2 à 4 ans de plus à l'hôpital après la fin des études ; le Clinicat est aussi nécessaire pour devenir PUPH) ;

et **le secteur III :** ce sont les médecins « non conventionnés » (contrairement aux secteurs I et II), dont les honoraires sont très peu remboursés (1€ de remboursé pour une consultation) ; ils fixent librement leurs prix. Il ne concerne que 500 médecins en France.

PROFESSIONS	Revenu net début 2010
Total médecins	102 474 €
Total spécialistes	139 278 €
Médecins généralistes	74 640 €
Radiologues	216 276 €
Anesthésistes	210 687 €
Chirurgiens	166 417 €
Orthodontistes	166 417 €
Ophthalmologues	155 760 €
Cardiologues	138 445 €
Gastro-entérologues	120 424 €
ORL	101 960 €
Gynécologues obstétriciens	95 990 €
Pneumologues	97 176 €
Dentistes omnipraticiens	83 136 €
Rhumatologues	81 635 €
Pédiatres	75 711 €
Psychiatres et neuropsychiatres	67 224 €
Dermatologues	64 619 €

Revenus net après paiement des charges, évalués par la CNAM

II- La deuxième année de médecine, ou DFGSM2 (Diplôme de Formation Générale en Sciences Médicales) :

Où se déroulent les cours ? A la faculté de médecine de Pasteur (28, Avenue de Valombrose 06107 NICE).

Quels sont les horaires d'une semaine type ? Lors des périodes de cours magistraux, il y a environ 30h de cours/semaine (8h-12h puis 14h-16h ou 18h). Lors des périodes de stage hospitaliers, les étudiants sont en stage de sémiologie tous les matins pendant 2 semaines, et ont 2 semaines avec quelques cours d'anglais et un peu travaux pratiques (la 1^{ère} moitié de la promo est à l'hôpital pendant que l'autre a anglais, puis inversement).

Quel est le prix de l'inscription ? Environ 400 € (prix d'une inscription à l'université).

Quelles sont les différentes matières étudiées ? Il y a deux types de matières en 2^e année :

- les **UE intégrées** : sont étudiés l'appareil cardio-vasculaire, l'appareil pulmonaire, l'appareil digestif, l'appareil locomoteur, et la nutrition ;
- et les **UE thématiques** c'est-à-dire : la sémiologie générale, la BMCP (Bases Moléculaires et Cellulaires des Pathologies), la TSSI (Tissu Sanguin et Système Immunitaire), la BME (Biopathologies et Moyens d'Explorations), et l'anglais.

Dans les UE intégrées sont généralement enseignées l'anatomie, la physiologie, l'histologie, la biophysique + moyens d'explorations, la pharmacologie, la biochimie et la sémiologie (c'est-à-dire l'étude des signes cliniques, c'est l'étude des maladies) de l'organe concerné.

Quel matériel nécessite cette deuxième année ? Un stéthoscope, un marteau réflexe médical, et une blouse pour l'hôpital.

Quels sont les stages effectués au cours de l'année ? Pendant tout le mois de septembre, les 2^e années ont un stage infirmier (horaires variables selon les services) dans un service de l'hôpital, afin de découvrir les autres corps de métiers travaillant à l'hôpital.

Puis pendant 6 semaines (réparties par 2 tout au long de l'année : fin novembre/décembre, fin février/mars et fin avril/mai) les 2^e années ont des stages de sémiologie dans 3 différents services de l'hôpital, afin d'appliquer/de perfectionner les connaissances abordées en cours magistraux.

Quel est l'investissement, le travail à fournir ? La deuxième année est assez chargée (bien qu'elle le soit moins que la première) ! La quantité de connaissances est à peu près la même qu'en PACES, cependant pour valider l'année il faut seulement avoir la moyenne, ce qui laisse du temps pour les loisirs. Mais ce n'est pas des vacances pour autant !!

Comment se déroulent les examens ? Il y a 3 partiels : fin décembre, début février, et début juin. Il existe une session de rattrapage en juin (pour le premier semestre) et une en septembre (pour le deuxième semestre). Pour passer en 3^e année il faut avoir 10/20 dans toutes les matières, sans quoi l'élève doit redoubler.

Quelle est l'ambiance en cours ? La présence en cours est variable (très professeur-dépendante !) car les cours ne sont pas obligatoires. La promo est très soudée et tout le monde se connaît ou presque. Il y a beaucoup d'entraide, une ronéo est mise en place (elle est réalisée par les 2^e années eux-mêmes) ainsi qu'un système de fichage des cours pour faire gagner du temps !

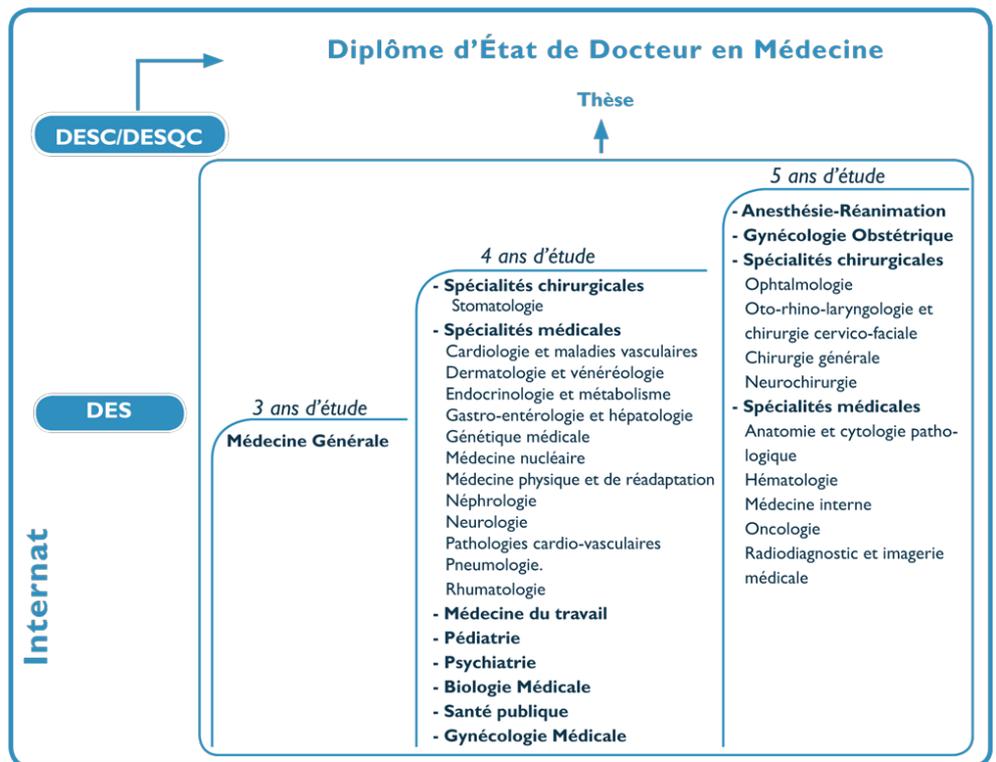
III- La poursuite des études

Le Diplôme d'État de Docteur en Médecine est délivré après une formation comprenant :

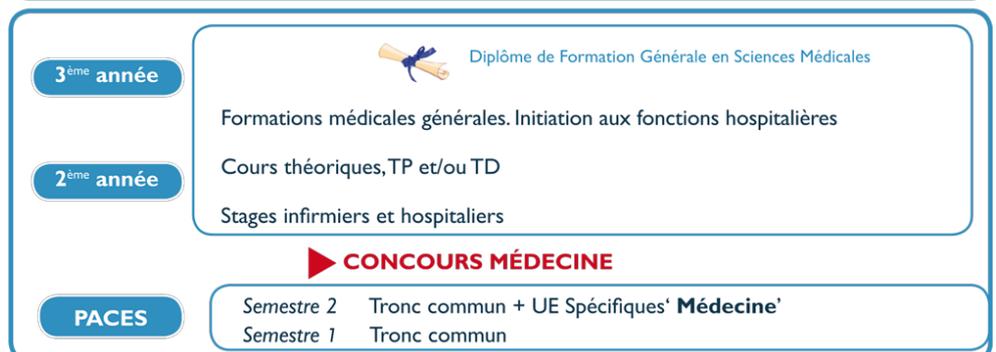
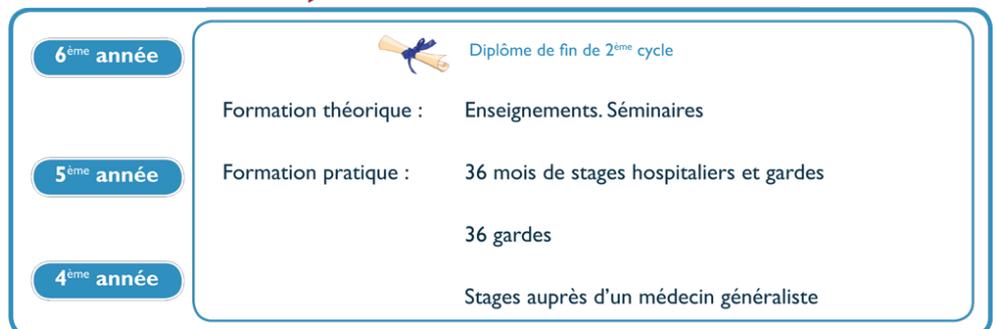
- un premier cycle de 2 ans après la PACES (DFGSM 2 et 3) ;
- suivi d'un deuxième cycle de 3 ans (DCEM 2, 3, et 4) A la fin du second cycle (en 6^{ème} année), tous les étudiants en médecine de France passent l'**Examen Classant National** (soit plus de 7800 candidats issus de 36 facultés de médecine).
En fonction de leur classement, les étudiants peuvent choisir leur spécialité et leur ville de formation où ils passeront leur internat.
- et enfin un troisième cycle de 3 à 5 ans en fonction de la spécialité choisie, appelé Internat.

PACES : Première Année communes des Études de Santé
L2 : Licence (2^{ème} année)
L3 : Licence (3^{ème} année)
DCEM : Deuxième Cycle des Études Médicales
DES : Diplôme d'Études Spécialisées (3, 4 ou 5 ans d'étude selon la spécialité)
DESC : Diplôme d'Études Spécialisées Complémentaire (1 ou 2 ans d'étude selon la spécialité)
DESCQ : Diplôme d'Études Spécialisées Complémentaire et Qualifiant (2 ou 3 ans d'étude selon la spécialité)

L'étudiant change de statut pendant ses études : à partir de la 4^{ème} année et jusqu'à la 6^{ème} année incluse, il a le statut d'« **externe** » dans l'hôpital. Il devient **salarié** sous contrat à durée déterminée, rattaché à une caisse de sécurité sociale non étudiante. Il est sous la responsabilité d'un interne ou d'un médecin et apprend la médecine en stage. Ces stages durent 3 mois (5 matinées/semaine) et il y en a 4 différents par an, dans différents services. L'externe n'a pas de responsabilités thérapeutiques ou le droit de prescrire. Il a 36 gardes obligatoires à faire sur les 3 ans, rémunérées 26€ bruts (pour 12 à 24h de garde...).



▶ EXAMEN CLASSANT NATIONAL



Les stages sont également rémunérés : 122€ bruts/mois en 4^e année, 237€ bruts/mois en 5^e année, et 265€ bruts/mois en 6^e année. Il continue à avoir des cours à la faculté. Comme tout salarié, il a le droit à 5 semaines de congés payés.

Pendant l'internat, l'**interne** a toujours un statut d'étudiant mais c'est déjà un professionnel autonome (il a le droit de prescrire, bien qu'il soit sous la responsabilité d'un médecin) . Il doit valider des stages de 6 mois requis pour son diplôme. Il est salarié (1400€/mois environ, + les gardes, mais pour plus de 60h par semaine, sans compter le travail personnel requis...). Il soutient une thèse d'exercice lors de sa dernière année d'internat. Après soutenance réussie, cette thèse lui confère le diplôme d'État de docteur en médecine.

IV- Médecine et recherche :

Il existe plusieurs types de recherche en médecine :

- **Recherche fondamentale** : travaux qui ont comme objet d'étude soit la cellule, soit un organisme entier. But principal : **comprendre** comment fonctionnent la cellule et l'organisme (*ce sont des travaux de recherche scientifique qui n'ont pas de finalité économique déterminée au moment des travaux, seulement une finalité d'accroissement des connaissances*).
- **Recherche médicale** : travaux sur des tissus d'origine humaine, ou au lit du malade. Le but est de comprendre l'organisme humain, et pourquoi, quand on a un dysfonctionnement de l'organisme, on a une maladie donnée. On cherche aussi à savoir comment fonctionnent des médicaments et à découvrir des mécanismes qui permettent de faire de nouveaux médicaments (*donc ici il y a une finalité économique*).
- **Recherche biomédicale** : concerne la découverte de nouvelles techniques d'imagerie, d'approches chirurgicales, et de nouveaux matériaux (par exemple pour des prothèses plus résistantes, pour l'odontologie, etc.)
- **Recherche en santé publique** : on étudie des groupes/communautés plutôt qu'un individu. Par ex : on observe des environnements nocifs à la santé de l'homme (alcoolisme, tabac), pour essayer de dégager des consignes qui permettraient d'avoir une meilleure santé à long terme pour la population (et non pour l'homme en tant qu'individu isolé).

Il est donc possible d'associer recherche et pratique médicale. Cependant la formation d'un chercheur passe par l'obtention de diplômes supplémentaires :

- Il est nécessaire de valider un Master en recherche/science :
 - le Master 1 de recherche se valide en 2^e et 3^e année. Il faut valider une UE facultative par an.
 - Le Master 2 est validée par une année de recherche à plein temps : 6 mois d'enseignement (parfois moins) et 6 mois de recherche dans un laboratoire. Cette année peut être effectuée avant, pendant ou après l'internat.
- Puis il faut préparer une thèse de Sciences. Cela se fait en 3 années de travail en laboratoire à plein temps (après l'internat) ; à la suite desquelles on obtient un Doctorat en Sciences.
- On peut enfin obtenir le diplôme d'HDR = Habilitation à Diriger des Recherches, sans laquelle l'on ne peut devenir professeur des université.

Il existe des parcours qui permettent de suivre à la fois ses études de médecine et de préparer une thèse de Sciences, mis en place par l'Ecole Normale Supérieure et l'Inserm. L'accès à ces parcours se fait par concours nationaux très sélectifs et prestigieux (quelques dizaines d'admis chaque année seulement) auxquels il faut se présenter pendant la L2 médecine. Les étudiants reçoivent un soutien financier pendant la totalité de leur parcours.

Après la 1^{ère} année de médecine, sélection nationale en L2 (très sélective, 20 étudiants/an (prestigieux)), soutien financier pendant la totalité du parcours.

Inserm :

Dire en quoi la recherche est nécessaire pour certaines carrières (PUPH)