

Arrêté du 21 avril 2017 relatif aux connaissances, aux compétences et aux maquettes de formations DES et fixant la liste de ces diplômes et des options et formations spécialisées transversales du 3ème cycle des études de médecine

Les A, B, C, D désignent les 4 co-DES

|  | DES  | COORDO LOCAL & REGIONAL                                   | disciplines chirurgicales |                               |   | disciplines médicales                 |  | disciplines biologiques                                       |   |
|--|--|---|---------------------------|-------------------------------|---|---------------------------------------|--|---|---|
|  |  |   | Durée totale (semestres)  | Durée Phase socle (semestres) | Durée phase approfondissement (semestres) | Durée phase consolidation (semestres) | Options (durée en semestres)                         | Options précoces  | FST   |
| <b>DES =&gt; disciplines Chirurgicales</b> |  |   |                           |                               |   |                                       |  |   |   |
| 1  | Chirurgie orale (CO DES - A)                       | L : Arnaud PARÉ /<br>R : Pierre CORRE (Nantes)            | 8*                        | 2                             | 4   | 2                                     | /  | /   | - douleur<br>- expertise médical - préjudice corporel<br>- sommeil  |
| 2  | Chirurgie maxillo-faciale (CO DES - A)             | L : Arnaud PARÉ /<br>R : Boris LAURE                      | 12                        | 2                             | 6   | 4                                     | - Orthodontie des dysmorphies faciales (1)           | /   | - cancérologie<br>- chirurgie en situation de guerre ou de catastrophe<br>- chirurgie orbito-palpébro-lacrymale<br>- sommeil  |
| 3  | Chirurgie orthopédique et traumatologique          | L : Julien BERHOUE<br>R : Guillaume Bacle                 | 12                        | 2                             | 6   | 4                                     | /  | /   | - chirurgie de la main<br>- chirurgie en situation de guerre ou de catastrophe<br>- médecine du sport   |
| 4  | Chirurgie pédiatrique                              | L : Thierry ODENT (ortho.)<br>R : Hubert LARDY (visc.)    | 12                        | 2                             | 6   | 4                                     | /  | - chirurgie viscérale pédiatrique<br>- orthopédie pédiatrique | possibilité de candidater à une FST   |
| 5  | Chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique | Pas à Tours vu M. Diot le 27/03/2017                      | 12                        | 2                             | 6   | 4                                     | /  | /   | - chirurgie de la main  |
| 6  | Chirurgie thoracique et cardiovasculaire           | L : Thierry BOURGUIGNON<br>R : Antoine LEGRAS             | 12                        | 2                             | 6   | 4                                     | /  | /   | - chirurgie en situation de guerre ou de catastrophe  |
| 7  | Chirurgie vasculaire                               | Pas à Tours vu M. Diot le 27/03/2017                      | 12                        | 2                             | 6   | 4                                     | /  | /   | possibilité de candidater à une FST   |
| 8  | Chirurgie viscérale et digestive                   | L : Ephrem SALAMÉ<br>R : Mehdi OUAISSI                    | 12                        | 2                             | 6   | 4                                     | - endoscopie chirurgicale (2)                        | /   | - chirurgie en situation de guerre ou de catastrophe<br>- nutrition appliquée   |
| 9  | Gynécologie obstétrique                            | L : Henri MARRET<br>R : Franck PERROTIN                   | 12                        | 2                             | 6   | 4                                     | /  | /   | - cancérologie (cancérologie adulte)<br>- expertise médicale - préjudice corporel<br>- foetopathologie<br>- médecine et biologie de la reproduction - andrologie  |
| 10   | Neurochirurgie                                     | L : Patrick FRANÇOIS<br>R : Ilyess ZEMMOURA               | 12                        | 2                             | 6   | 4                                     | -neurochirurgie pédiatrique                          | /   | - cancérologie (hémato-cancéro ped)<br>- cancérologie (cancérologie adulte)<br>- douleur  |
| 11   | Ophthalmologie                                     | L : Pierre-Jean PISELLA<br>R : Frédéric MOURIAUX (Rennes) | 12                        | 2                             | 6   | 4                                     | - chirurgie ophtalmopédiatrique et strabologique (2) | /   | - chirurgie orbito-palpébro-lacrymale   |
| 12   | ORL CCF  | L : David BAKHOS<br>R : Sylvain MORINIÈRE                 | 12                        | 2                             | 6   | 4                                     | - audiophonologie (audiologie et phoniatry) (2)      | /   | - cancérologie (hémato-cancéro ped)<br>- cancérologie (cancérologie adulte)<br>- chirurgie orbito-palpébro-lacrymale<br>- chirurgie en situation de guerre ou de catastrophe<br>- maladies allergiques<br>- sommeil |
| 13   | Urologie   | L : Franck BRUYÈRE<br>R : Pierre BIGOT (Angers)           | 12                        | 2                             | 6   | 4                                     | /  | /   | - cancérologie (hémato-cancéro ped)<br>- cancérologie (cancérologie adulte)<br>- médecine et biologie de la reproduction - andrologie   |

\*durée augmentée de 2 semestres en cas d'option ou de FST

\*\* DES en 12 semestres pour les options d'une durée de 4 semestres

Arrêté du 21 avril 2017 relatif aux connaissances, aux compétences et aux maquettes de formations DES et fixant la liste de ces diplômes et des options et formations spécialisées transversales du 3ème cycle des études de médecine

Les A, B, C, D désignent les 4 co-DES

| DES   | COORDO LOCAL & REGIONAL                                   | Durée totale (semestres) | disciplines chirurgicales / disciplines médicales / disciplines biologiques |   |                                       |  | Options (durée en semestres) | Options précoces  | FST |
|---|---|--------------------------|---|---|---------------------------------------|--|------------------------------|---|-----|
|   |   |                          | Durée Phase socle (semestres)   | Durée phase approfondissement (semestres) | Durée phase consolidation (semestres) |  |                              |   |     |
| <b>DES =&gt; disciplines Médicales</b>              |   |                          |   |   |                                       |  |                              |   |     |
| 14 Allergologie (CO DES - D)                        | L : Cyrille HOARAU<br>R : Jean-Claude MEURICE (Poitiers)  | 8*                       | 2   | 4   | 2                                     | /  | /                            | - pharmacologie médicale / thérapeutique  |     |
| 15 Anatomie et cytologie pathologiques              | L : Serge GUYETANT<br>R : Gonzague DE PINIEUX             | 10                       | 2   | 6   | 2                                     | /  | /                            | - foetopathologie   |     |
| 16 Anesthésie-réanimation (CO DES - B)              | L : Francis REMÉRAND<br>R : Marc LAFFON                   | 10                       | 2   | 6   | 2                                     | - réanimation pédiatrique (2)  | /                            | - douleur<br>- hygiène - prévention de l'infection, résistances<br>- médecine palliative<br>- médecine en situation de guerre ou en situations sanitaires exceptionnelles<br>- nutrition appliquée<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique      |     |
| 17 Dermatologie et vénéréologie                     | L : Mahtab SAMIMI<br>R : Annabel MARUANI                  | 8*                       | 2   | 4   | 2                                     | /  | /                            | - cancérologie (hémato-cancéro ped)<br>- cancérologie (cancérologie adulte)<br>- maladie allergiques<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique  |     |
| 18 Endocrinologie-diabétologie-nutrition            | L : Pierre-Henri DUCLUZEAU<br>R : Fabrice BONNET (Rennes) | 8*                       | 2   | 4   | 2                                     | /  | /                            | - cancérologie (hémato-cancéro ped)<br>- cancérologie (cancérologie adulte)<br>- médecine et biologie de la reproduction - andrologie<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique   |     |
| 19 Génétique médicale                               | L : Marie-Laure WINTER<br>R : Annick TOUTAIN              | 8*                       | 2   | 4   | 2                                     | /  | /                            | - bio-informatique médicale<br>- foetopathologie<br>- génétique et médecine moléculaire bioclinique   |     |
| 20 Gériatrie  | L : Bertrand FOUGÈRE<br>R : Cédric ANNWEILER (Angers)     | 8*                       | 2   | 4   | 2                                     | /  | /                            | - douleur<br>- médecine hospitalière polyvalente<br>- médecine palliative<br>- nutrition appliquée<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique<br>- sommeil   |     |
| 21 Gynécologie médicale                             | L : Henri MARRET<br>R : Franck PERROTIN                   | 8*                       | 2   | 4   | 2                                     | /  | /                            | - cancérologie (hémato-cancéro ped)<br>- cancérologie (cancérologie adulte)<br>- médecine et biologie de la reproduction - andrologie<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique   |     |
| 22 Hématologie                                      | L : Emmanuel GYAN<br>R : Mathilde HUNAU (Angers)          | 10                       | 2   | 6   | 2                                     | /  | /                            | - bio-informatique médicale<br>- cancérologie (hémato-cancéro ped)<br>- cancérologie (cancérologie adulte)<br>- hématologie bioclinique<br>- médecine palliative<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique<br>- thérapie cellulaire / transfusion |     |
| 23 Hépto-gastro-entérologie                         | L : Driffa MOUSSATA<br>R : Thierry LECOMTE                | 8*<br>10                 | 2   | 6   | 2                                     | - endoscopie niveau 2 (2)<br>- proctologie (2)   | /                            | - addictologie<br>- cancérologie (hémato-cancéro ped)<br>- cancérologie (cancérologie adulte)<br>- médecine palliative<br>- nutrition appliquée   |     |
| 24 Maladies infectieuses et tropicales (CO DES - D) | L : Adrien LEMAIGNEN<br>R : Vincent DUBÉE (Angers)        | 10                       | 2   | 6   | 2                                     | /  | /                            | - hygiène - prévention de l'infection, résistances<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique  |     |
| 25 Médecine cardiovasculaire ( CO DES - C)          | L : Laurent FAUCHIER<br>R : Denis ANGOULVANT              | 8*<br>10*                | 2   | 6   | 2                                     | - cardiologie interventionnelle de l'adulte (4) (P3 en 2 ans)<br>- imagerie cardiovasculaire d'expertise (2)<br>- rythmologie interventionnelle et stimulation cardiaque (4) (P3 en 2 ans) | /                            | - cardiologie pédiatrique et congénitale<br>- médecine du sport<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique<br>- sommeil  |     |

\*durée augmentée de 2 semestres en cas d'option ou de FST  
\*\* DES en 12 semestres pour les options d'une durée de 4 semestres

Arrêté du 21 avril 2017 relatif aux connaissances, aux compétences et aux maquettes de formations DES et fixant la liste de ces diplômes et des options et formations spécialisées transversales du 3ème cycle des études de médecine

Les A, B, C, D désignent les 4 co-DES

| DES   | COORDO LOCAL & REGIONAL   | Durée totale (semestres) | Durée Phase socle (semestres) | disciplines chirurgicales | disciplines médicales | disciplines biologiques | Options (durée en semestres)                                   | Options précoces                                  | FST   |
|---|---|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|--|---|---|
|   |   |                          |                               |                           |                       |                         |  |   |   |
| 26 Médecine et santé au travail                         | Pas à Tours vu M. Diot le 27/03/2017 (Yves ROQUELAURE - Angers) | 8*                       | 2                             | 4                         | 2                     |                         | /  | /   | - addictologie<br>- douleur<br>- expertise médicale - préjudice corporel<br>- maladies allergiques<br>- médecine du sport<br>- sommeil  |
| 27 Médecine d'urgence                                   | L : Saïd LARIBI<br>R : Philippe LE CONTE (Nantes)               | 8                        | 2                             | 4                         | 2                     |                         | /  | /   | - médecine du sport<br>- médecine en situation de guerre ou en situations sanitaires exceptionnelles<br>- pharmacologie médicales / thérapeutiques<br>- urgences pédiatriques   |
| 28 Médecine générale                                    | L :<br>R : Clarisse DIBAO-DINA                                  | 6*                       | 2                             | 4                         | /                     |                         | /  | /   | - addictologie<br>- douleur<br>- expertise médicale - préjudice corporel<br>- médecine du sport<br>- médecine hospitalière polyvalente<br>- médecine palliative<br>- médecine scolaire  |
| 29 Médecine intensive-réanimation (CO DES - B)          | L : Stéphan EHRMANN<br>R : Antoine GUILLOIN                     | 10                       | 2                             | 6                         | 2                     |                         | - réanimation pédiatrique (2)                                  | /   | - douleur<br>- hygiène - prévention de l'infection, résistances<br>- médecine en situation de guerre ou en situations sanitaires exceptionnelles<br>- médecine palliative<br>- nutrition appliquée<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique  |
| 30 Médecine interne – immunologie clinique (CO DES - D) | L : François MAILLOT<br>R : Alexandra AUDEMARD-VERGER           | 10                       | 2                             | 6                         | 2                     |                         | /  | /   | - addictologie<br>- bio-informatique médicale<br>- douleur<br>- expertise médicale - préjudice corporel<br>- maladies allergiques<br>- médecine hospitalière polyvalente<br>- médecine palliative<br>- nutrition appliquée<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique<br>- thérapie cellulaire / transfusion |
| 31 Médecine légale et expertises médicales              | L : Pauline SAINT-MARTIN<br>R : Nathalie JOUSSET (Angers)       | 8*                       | 2                             | 4                         | 2                     |                         | /  | /   | possibilité de candidater à une FST   |
| 32 Médecine nucléaire                                   | L : Maria-Joao SANTIAGO-RIBEIRO<br>R : Frédéric PATAT           | 8*                       | 2                             | 4                         | 2                     |                         | /  | /   | possibilité de candidater à une FST   |
| 33 Médecine physique et de réadaptation                 | L : Mickaël DINOMAS (Angers)<br>R : Mickaël DINOMAS (Angers)    | 8*                       | 2                             | 4                         | 2                     |                         | /  | /   | - douleur<br>- expertise médicale - préjudice corporel<br>- médecine du sport<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique   |
| 34 Médecine vasculaire (CO DES - C)                     | Pas à Tours vu M. Diot le 27/03/2017 (Laurent FAUCHIER)         | 8*                       | 2                             | 4                         | 2                     |                         | /  | /   | - nutrition appliquée<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique   |
| 35 Néphrologie  | L : Matthias BÜCHLER<br>R : Philippe GATAULT                    | <del>8*</del><br>10      | 2                             | 6                         | 2                     |                         | - soins intensifs néphrologiques (2)                           | /   | - génétique et médecine moléculaire bioclinique<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique   |
| 36 Neurologie   | L : Philippe CORCIA<br>R : Marc VERIN (Rennes)                  | 8*                       | 2                             | 4                         | 2                     |                         | - traitement interventionnel de l'ischémie cérébrale aiguë (4) | /   | - cancérologie (hémato-cancéro ped)<br>- cancérologie (cancérologie adulte)<br>- douleur<br>- expertise médicale - préjudice corporel<br>- médecine palliative<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique<br>- sommeil   |
| 37 Oncologie  | L : Claude LINASSIER (med)<br>R : Gilles CALAIS (radio)         | 10                       | 2                             | 6                         | 2                     |                         | /  | - oncologie radiothérapie<br>- oncologie médicale | - bio-informatique médicale<br>- cancérologie (hémato-cancéro ped)<br>- douleur<br>- expertise médicale - préjudice corporel<br>- génétique et médecine moléculaire bioclinique<br>- médecine palliative<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique  |

\*durée augmentée de 2 semestres en cas d'option ou de FST

\*\* DES en 12 semestres pour les options d'une durée de 4 semestres

**Arrêté du 21 avril 2017 relatif aux connaissances, aux compétences et aux maquettes de formations DES et fixant la liste de ces diplômes et des options et formations spécialisées transversales du 3ème cycle des études de médecine**

Les A, B, C, D désignent les 4 co-DES

| DES                                      | COORDO LOCAL & REGIONAL  | Durée totale (semestres)                       | disciplines chirurgicales     |   |                                       | disciplines médicales |  | disciplines biologiques |  | Options (durée en semestres)  | Options précoces  | FST |
|--|--|--|-------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|--|-------------------------|--|---|---|-----|
|  |  |  | Durée Phase socle (semestres) | Durée phase approfondissement (semestres) | Durée phase consolidation (semestres) |                       |  |                         |  |   |   |     |
| 38 Pédiatrie                             | L : Régis HANKARD /<br>Julien LEJEUNE<br>R : François LABARTHE             | 10**   | 2                             | 6   | 2                                     |                       |  |                         | - néonatalogie (2 inclus)<br>- neuropédiatrie (2)<br>- pneumopédiatrie (2)<br>- réanimation pédiatrique (4)                    | /   | - oncologie (hémato-cancéro ped)<br>- cardiologie pédiatrique et congénitale<br>- douleur<br>- maladies allergiques<br>- médecine du sport<br>- médecine palliative<br>- médecine scolaire<br>- nutrition appliquée<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique<br>- sommeil<br>- urgences pédiatriques                                 |     |
| 39 Pneumologie                           | L : Sylvain MARCHAND-ADAM<br>R : Patrice DIOT                              | 10   | 2                             | 6   | 2                                     |                       |  |                         | - soins intensifs respiratoires (2)  | /   | - addictologie<br>- oncologie (hémato-cancéro ped)<br>- oncologie (oncologie adulte)<br>- maladies allergiques<br>- médecine palliative<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique<br>- sommeil  |     |
| 40 Psychiatrie (avant 01/11/2022)        | L :<br>- Wissam EL HAGE (PA)<br>- Thomas GARGOT (PEA)<br>R : Vincent CAMUS | 8*   | 2                             | 4   | 2                                     |                       |  |                         | - psychiatrie de la personne âgée (2)<br>- psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent (2)                                      | /   | - addictologie<br>- douleur<br>- expertise médicale - préjudice corporel<br>- médecine palliative<br>- nutrition appliquée<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique<br>- sommeil   |     |
| Psychiatrie (à partir du 01/11/2022)     | L :<br>- Wissam EL HAGE (PA)<br>- Thomas GARGOT (PEA)<br>R : Vincent CAMUS | 8*<br>10<br>(à partir de la rentrée 2022/2023) | 4                             | 4   | 2                                     |                       |  |                         | - psychiatrie de la personne âgée (PA) (2)<br>- psychiatrie légale (PA et PEA) (2)<br>- psychiatrie périnatale (PA et PEA) (2) | - psychiatrie de l'adulte (PA)<br>- psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent (PEA)  | - addictologie<br>- douleur<br>- médecine palliative<br>- nutrition appliquée<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique<br>- sommeil  |     |
| 41 Radiologie et imagerie médicale       | L : Jean-Philippe COTTIER<br>R : Laurent BRUNEREAU                         | 10**   | 2                             | 6   | 2                                     |                       |  |                         | - radiologie interventionnelle avancée (4)   |   | <i>possibilité de candidater à une FST</i>  |     |
| 42 Rhumatologie                          | L : Philippe GOUPILLE<br>R : Denis MULLEMAN                                | 8*   | 2                             | 4   | 2                                     |                       |  |                         | /  | /   | - oncologie (oncologie adulte)<br>- douleur<br>- expertise médicale - préjudice corporel<br>- médecine du sport<br>- médecine palliative<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique  |     |
| 43 Santé publique                        | L : Agnès CAILLE<br>R : Emmanuel RUSCH                                     | 8*   | 2                             | 4   | 2                                     |                       |  |                         | - administration de la santé (2)   | /   | - addictologie<br>- bio-informatique médicale<br>- hygiène - prévention de l'infection, résistances<br>- médecine scolaire<br>- nutrition appliquée<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique   |     |
| <b>DES =&gt; disciplines Biologiques</b> |  |  |                               |   |                                       |                       |  |                         |  |   |   |     |
| 44 Biologie médicale                     | L : Eric PIVER (med)<br>R : Claire POUPLARD (pharma)                       | 8*   | 4                             | 2   | 2                                     |                       |  |                         | /  | - biologie générale<br>- médecine moléculaire-génétique-pharmacologie<br>- hématologie et immunologie<br>- agents infectieux<br>- biologie de la reproduction | - bio-informatique médicale<br>- génétique et médecine moléculaire bioclinique<br>- hématologie bioclinique<br>- hygiène - prévention de l'infection, résistances<br>- médecine et biologie de la reproduction - andrologie<br>- nutrition appliquée<br>- pharmacologie médicale / thérapeutique<br>- thérapie cellulaire / transfusion |     |

\*durée augmentée de 2 semestres en cas d'option ou de FST  
\*\* DES en 12 semestres pour les options d'une durée de 4 semestres