

## VI - Organigramme de la Formation :

### I -Master 1 DiaMed

#### SEMESTRE 1: 240h (30 ECTS)

##### UE1: Anglais: 25h (3 ECTS)

- ❖ Compréhension et expression courante écrite et orale et l'anglais scientifique et technique
- ❖ Préparation aux certifications

##### UE2 : Communication, management et projet professionnel : 35h (3 ECTS)

- ❖ Outil de base de Management et démarche insertion professionnelle
- ❖ Maitrise de CV et de lettre de motivation
- ❖ Mise en situation entretien d'embauche

##### UE3 : Normes et qualité en biomédical et en milieu hospitalier : 35h (6 ECTS)

- ❖ Outils de Management qualité en Biologie Médicale
- ❖ Qualité en milieu hospitalier
- ❖ Outils statistiques en bioanalyses
- ❖ Application des outils statistiques en bioanalyses

##### UE4 : Biochimie appliquée au diagnostic et pathologies associées : 35h (6 ECTS)

- ❖ Dosage et exportation
- ❖ Automatismes biochimiques

##### UE5 : Hématologie et pathologies associées : 45h (6 ECTS)

- ❖ Hématologie - cytologie des cellules sanguines - généralité et Méthodes d'analyses
- ❖ Pathologies associées aux cellules sanguines

##### UE6 : Recherche clinique - Entrepreneuriat & Projet génie biologique : 65h (6 ECTS)

- ❖ Recherche clinique : Data management, Affaires réglementaires
- ❖ Entrepreneuriat
- ❖ Projet tuteuré

#### SEMESTRE 2: 175 h (30 ECTS)

##### UE7 : Génétique biologique et pathologies associées : 35h (6 ECTS)

- ❖ Hérédité monogénique et diagnostic moléculaire
- ❖ Lois Bioéthiques
- ❖ Cytogénétique & Oncogénétique
- ❖ Application et diagnostic moléculaire

##### UE8 : Anatomie pathologique – Mécanistique - Cancérologie : 35h (6 ECTS)

- ❖ Classification, Biologie du cancer et carcinogenèse de grande famille du cancer
- ❖ Diagnostic du cancer et méthodes de dépistage
- ❖ Choix et utilisation des techniques diagnostiques
- ❖ Recherche clinique

##### UE9 : Virologie, Microbiologie, Immunologie appliquées au diagnostic : 35h (6 ECTS)

- ❖ Suivi infection microbienne et méthodes de diagnostic
- ❖ Immunologie, principales pathologies et stratégies biologiques de diagnostic
- ❖ Application des stratégies biologiques de dépistage

### UE10 : Développement instrumental en analyses biomédicales : 35h (3 ECTS)

- ❖ Biotechnologies - Imagerie : cultures cellulaire 2D et 3D
- ❖ Méthodologies séparatives, méthodes d'identification et de quantification
- ❖ Méthodes d'analyses en immunohématologie, HLA et greffes

### UE11 : Reproduction Humaine : 35h (3 ECTS)

- ❖ Reproduction et fertilité
- ❖ Épidémiologie, réglementation et AMP

### UE12 : Stage classique en milieu professionnel ou en laboratoire de recherche (8 à 20 semaines) ou stage par alternance (29 semaines, voir le calendrier d'alternance, ci-joint) (6 ECTS)

## II- Master 2 DiaMed

### SEMESTRE 3: 210 h (30 ECTS)

#### UE1 : Anglais : 25h (3 crédits)

- ❖ Compréhension et expression courante écrite et orale
- ❖ Maîtrise de l'anglais scientifique et technique
- ❖ Préparation aux certifications

#### UE2 : Qualité – procédures et application 35h (6 ECTS)

- ❖ Processus du laboratoire de biologie
- ❖ Préanalytique, analytique et post-analytique
- ❖ Management de qualité

#### UE3 : Automatisme, logiciels de contrôle qualité et télébiologie : 30h (6 ECTS)

- ❖ Nouveaux logiciels et prise en charge d'un prélèvement (du pré-analytique au post-analytique)
- ❖ Evolution des automates et de l'environnement informatique (au chevet du patient hospitalisé ou à domicile)

#### UE4 : Informatique appliquée au diagnostic biomédical : 35h (3 ECTS)

- ❖ Bases de Données / de Connaissances
- ❖ Analyse de données NGS
- ❖ Validation de Logiciel et Analyses de publication

#### UE5 : Nouvelles thérapies appliquées en cancérologie : 40h (6 ECTS)

- ❖ Nouvelles thérapies appliquées au cancer
- ❖ Analyses de publication

#### UE6 : Recherche clinique, communication & management : 45h (6 ECTS)

- ❖ Recherche clinique, data management et application
- ❖ Management dans le domaine de la santé

### SEMESTRE 4: 200 h (30 ECTS)

#### UE7 : Entreprendre et innovation : 35h (6 ECTS)

- ❖ Innovation en technologies pour la santé
- ❖ Business model dans le domaine de technologies pour la santé
- ❖ 24h pour entreprendre
- ❖ Droit de travail

#### UE8 : Projet en biotechnologie : 165h (3 ECTS)

- ❖ Gestion d'un projet : établir un cahier des charges et déterminer la marche à suivre dans le cadre d'un projet concret

#### UE9 : Stage classique en laboratoire ou entreprise (24 semaines) ou stage par alternance (37 semaines, voir le calendrier d'alternance, ci-joint) (21 ECTS)

## Master 1 Ingénierie de la santé parcours Diagnostic Biomédical

septembre-25	octobre-25	novembre-25	décembre-25	janvier-26	février-26	mars-26	avril-26	mai-26	juin-26	juillet-26	août-26	septembre-26	
lun 1	mer 1	sam 1	lun 1	jeu 1	dim 1	dim 1	mer 1	ven 1	lun 1	mer 1	sam 1	mar 1 mer 2 jeu 3 ven 4 sam 5 dim 6 lun 7 mar 8 mer 9 jeu 10 ven 11 sam 12 dim 13 lun 14 mar 15 mer 16 jeu 17 ven 18 sam 19 dim 20 lun 21 mar 22 mer 23 jeu 24 ven 25 sam 26 dim 27 lun 28 mar 29 mer 30 jeu 31	
mar 2	jeu 2	dim 2	mar 2	ven 2	lun 2	lun 2	jeu 2	sam 2	mar 2	jeu 2	dim 2		
mer 3	ven 3	3	lun 3	mer 3	sam 3	6	mar 3	ven 3	dim 3	mer 3	ven 3		
jeu 4	sam 4	mar 4	jeu 4	2	dim 4	mer 4	mer 4	sam 4	9	lun 4	jeu 4		
ven 5	dim 5	mer 5	ven 5	lun 5	jeu 5	14	jeu 5	dim 5	mar 5	ven 5	18		
sam 6	lun 6	jeu 6	7	sam 6	mar 6	ven 6	17	lun 6	mer 6	sam 6	lun 6		
dim 7	mar 7	ven 7	dim 7	mer 7	sam 7	sam 7	mar 7	jeu 7	14	dim 7	mar 7		
lun 8	mer 8	sam 8	lun 8	jeu 8	dim 8	dim 8	mer 8	ven 8	lun 8	mer 8	sam 8		
mar 9	jeu 9	4	dim 9	mar 9	ven 9	7	lun 9	lun 9	jeu 9	sam 9	mar 9		
mer 10	ven 10	lun 10	mer 10	sam 10	mar 10	mar 10	ven 10	dim 10	mer 10	ven 10	23		
jeu 11	sam 11	mar 11	jeu 11	dim 11	mer 11	mer 11	sam 11	lun 11	jeu 11	sam 11	mar 11		
ven 12	dim 12	mer 12	ven 12	3	lun 12	jeu 12	15	jeu 12	18	dim 12	mar 12		
sam 13	lun 13	jeu 13	8	sam 13	mar 13	ven 13	ven 13	lun 13	mer 13	sam 13	lun 13		
dim 14	mar 14	ven 14	dim 14	mer 14	sam 14	sam 14	mar 14	jeu 14	15	dim 14	mar 14		
lun 15	<b>Rentrée</b>		mer 15	sam 15	lun 15	jeu 15	11	dim 15	mer 15	11	ven 15	lun 15	
mar 16	jeu 16	5	dim 16	mar 16	ven 16	lun 16	lun 16	jeu 16	sam 16	mar 16	jeu 16	24	
mer 17	ven 17	lun 17	mer 17	sam 17	mar 17	mar 17	ven 17	dim 17	mer 17	ven 17	lun 17		
jeu 18	1	sam 18	mar 18	jeu 18	dim 18	mer 18	8	mer 18	sam 18	lun 18	jeu 18	sam 18	
ven 19	dim 19	mer 19	ven 19	4	lun 19	jeu 19	jeu 19	dim 19	mar 19	ven 19	20	dim 19	
sam 20	lun 20	jeu 20	sam 20	mar 20	ven 20	ven 20	lun 20	mer 20	sam 20	lun 20	jeu 20		
dim 21	mar 21	ven 21	9	dim 21	mer 21	sam 21	19	mar 21	jeu 21	dim 21	mar 21	ven 21	
lun 22	mer 22	sam 22	lun 22	jeu 22	dim 22	dim 22	mer 22	ven 22	16	lun 22	mer 22	sam 22	
mar 23	jeu 23	6	dim 23	mar 23	ven 23	12	lun 23	lun 23	jeu 23	sam 23	mar 23	jeu 23	dim 23
mer 24	ven 24	lun 24	mer 24	sam 24	mar 24	16	mar 24	ven 24	dim 24	mer 24	ven 24	25	
jeu 25	sam 25	mar 25	jeu 25	dim 25	mer 25	16	mer 25	sam 25	lun 25	jeu 25	sam 25	mar 25	29
ven 26	dim 26	mer 26	ven 26	5	lun 26	jeu 26	20	dim 26	mar 26	ven 26	21	dim 26	
sam 27	lun 27	jeu 27	sam 27	mar 27	ven 27	ven 27	lun 27	mer 27	sam 27	lun 27	jeu 27		
dim 28	2	mar 28	ven 28	10	dim 28	mer 28	sam 28	mar 28	jeu 28	dim 28	mar 28	ven 28	
lun 29	mer 29	1	sam 29	lun 29	jeu 29	13	dim 29	mer 29	13	ven 29	17	lun 29	
mar 30	jeu 30	dim 30	mar 30	ven 30	lun 30	lun 30	jeu 30	sam 30	mar 30	Examen	jeu 30	dim 30	
	ven 31		mer 31	sam 31	mar 31	mar 31	mar 31	dim 31		ven 31	lun 31	Examen	
<b>415 h</b>	Formation à l'UCA		Période en entreprise			Jours fériés et week-end			Examen intermédiaire				
	Possibilité entreprise								Examen final (Validation M1)				

# Calendrier de l'alternance M2 DiaMed 2026-2027

## Master 2 Ingénierie de la santé parcours Diagnostic Biomédical

Date de début de formation : 15/09/2025 - Date de fin de formation : 31/08/2027

septembre-26	01/10/2026	novembre-26	décembre-26	janvier-27	février-27	mars-27	avril-27	mai-27	juin-27	juillet-27	août-27	septembre-27
mar 1	jeu 1	dim 1	mar 1	ven 1 <b>7</b>	lun 1	lun 1	jeu 1	sam 1	mar 1 <b>Examen</b>	jeu 1	dim 1	mer 1
mer 2	ven 2 <b>4</b>	lun 2	mer 2	sam 2	mar 2	mar 2	ven 2	dim 2	mer 2 <b>Examen</b>	ven 2 <b>29</b>	lun 2	jeu 2
jeu 3	sam 3	mar 3	jeu 3 <b>9</b>	dim 3	mer 3	mer 3	sam 3	lun 3	jeu 3 <b>Examen</b>	sam 3	mar 3	ven 3
ven 4	dim 4	mer 4	ven 4	lun 4	jeu 4 <b>12</b>	jeu 4	dim 4	mar 4	ven 4 <b>Examen</b>	dim 4	mer 4	sam 4
sam 5	lun 5	jeu 5 <b>4</b>	sam 5	mar 5	ven 5	ven 5 <b>16</b>	lun 5	mer 5	sam 5 <b>14</b>	lun 5	jeu 5	dim 5
dim 6	mar 6	ven 6 <b>4</b>	dim 6	mer 6	sam 6	sam 6	mar 6	jeu 6	dim 6	mar 6	ven 6 <b>34</b>	lun 6
lun 7 <b>Rentrée</b>	mer 7 <b>5</b>	sam 7	lun 7	jeu 7 <b>8</b>	dim 7	dim 7	mer 7	ven 7 <b>22</b>	lun 7	mer 7	sam 7	mar 7
mar 8	jeu 8	dim 8	mar 8	ven 8	lun 8	lun 8	jeu 8	sam 8	mar 8	jeu 8 <b>30</b>	dim 8	mer 8
mer 9	ven 9	lun 9	mer 9	sam 9	mar 9	mar 9	ven 9 <b>18</b>	dim 9	mer 9	ven 9 <b>30</b>	lun 9	jeu 9
jeu 10 <b>1</b>	sam 10	mar 10	jeu 10	dim 10	mer 10	mer 10	sam 10	lun 10	jeu 10	sam 10	mar 10	ven 10
ven 11	dim 11	mer 11	ven 11 <b>10</b>	lun 11	jeu 11 <b>13</b>	jeu 11	dim 11	mar 11	ven 11 <b>26</b>	dim 11	mer 11	sam 11
sam 12	lun 12	jeu 12 <b>6</b>	sam 12	mar 12	ven 12	ven 12 <b>12</b>	lun 12	mer 12	sam 12	lun 12	jeu 12 <b>35</b>	dim 12
dim 13	mar 13	ven 13	dim 13	mer 13	sam 13	sam 13	mar 13	jeu 13	dim 13	mar 13	ven 13	lun 13
lun 14	mer 14 <b>1</b>	sam 14	lun 14	jeu 14 <b>9</b>	dim 14	dim 14	mer 14	ven 14 <b>23</b>	lun 14	mer 14	sam 14	mar 14
mar 15	jeu 15	dim 15	mar 15	ven 15	lun 15	lun 15	jeu 15	sam 15	mar 15	jeu 15 <b>31</b>	dim 15	mer 15
mer 16	ven 16	lun 16	mer 16	sam 16	mar 16	mar 16	ven 16 <b>19</b>	dim 16	mer 16	ven 16	lun 16	jeu 16
jeu 17	sam 17	mar 17	jeu 17	dim 17	mer 17	mer 17	sam 17	lun 17	jeu 17 <b>27</b>	sam 17	mar 17	ven 17
ven 18 <b>2</b>	dim 18	mer 18	ven 18 <b>11</b>	lun 18	jeu 18	jeu 18	dim 18	mar 18	ven 18	dim 18	mer 18	sam 18
sam 19	lun 19	jeu 19	sam 19 <b>7</b>	mar 19	ven 19 <b>14</b>	ven 19 <b>13</b>	lun 19	mer 19	sam 19	lun 19	jeu 19 <b>36</b>	dim 19
dim 20	mar 20	ven 20	dim 20	mer 20	sam 20	sam 20	mar 20	jeu 20 <b>24</b>	dim 20	mar 20	ven 20	lun 20
lun 21	mer 21	sam 21	lun 21	jeu 21	dim 21	dim 21	mer 21	ven 21	lun 21	mer 21	sam 21	mar 21
mar 22	jeu 22 <b>2</b>	dim 22	mar 22	ven 22 <b>10</b>	lun 22	lun 22	jeu 22 <b>20</b>	sam 22	mar 22	jeu 22 <b>32</b>	dim 22	mer 22
mer 23	ven 23	lun 23	mer 23	sam 23	mar 23	mar 23	ven 23	dim 23	mer 23	ven 23	lun 23	jeu 23
jeu 24 <b>3</b>	sam 24	mar 24	jeu 24	dim 24	mer 24	mer 24	sam 24	lun 24	jeu 24	sam 24	mar 24	ven 24
ven 25	dim 25	mer 25	ven 25 <b>5</b>	lun 25	jeu 25	jeu 25	dim 25	mar 25	ven 25 <b>28</b>	dim 25	mer 25	sam 25
sam 26	lun 26	jeu 26	sam 26	mar 26	ven 26 <b>15</b>	ven 26 <b>14</b>	lun 26	mer 26	sam 26	lun 26	jeu 26 <b>37</b>	dim 26
dim 27	mar 27	ven 27 <b>8</b>	dim 27	mer 27	sam 27	sam 27	mar 27	jeu 27 <b>25</b>	dim 27	mar 27	ven 27	lun 27
lun 28	mer 28	sam 28	lun 28	jeu 28	dim 28	dim 28	mer 28	ven 28	lun 28	mer 28	sam 28	mar 28
mar 29	jeu 29 <b>3</b>	dim 29	mar 29	ven 29 <b>11</b>	lun 29	lun 29	jeu 29 <b>21</b>	sam 29	mar 29	jeu 29 <b>33</b>	dim 29	mer 29
mer 30	ven 30	lun 30	mer 30 <b>6</b>	sam 30	mar 30	mar 30	ven 30	dim 30	mer 30	ven 30	lun 30	jeu 30
	sam 31		jeu 31	dim 31		mer 31					mar 31 <b>Examen</b>	
<b>410 h</b>	Formation à l'UCA			Période en entreprise			Jours fériés et week-end				Examen intermédiaire	
	Possibilité entreprise											Examen final (Validation M2)

Formation en Présentiel

## Master 2 Ingénierie de la santé parcours Diagnostic Biomédical

Date de début de Formation 08/09/25 & date de fin de formation 29/08/26

septembre-25	01/10/2025	novembre-25	décembre-25	janvier-26	février-26	mars-26	avril-26	mai-26	juin-26	juillet-26	août-26	septembre-26
lun 1	mer 1	sam 1	lun 1	jeu 1	dim 1	dim 1	mer 1	ven 1	lun 1	mer 1	sam 1	mar 1
mar 2	jeu 2	4	dim 2	mar 2	ven 2	7	lun 2	lun 2	sam 2	mar 2	jeu 2	29
mer 3	ven 3		lun 3	mer 3	sam 3	9	mar 3	ven 3	dim 3	mer 3	ven 3	lun 3
jeu 4	sam 4		mar 4	jeu 4	dim 4	12	mer 4	sam 4	17	lun 4	jeu 4	mar 4
ven 5	dim 5		mer 5	ven 5	lun 5	jeu 5	dim 5	dim 5	mar 5	ven 5	dim 5	mer 5
sam 6	lun 6		jeu 6	4	sam 6	mar 6	ven 6	lun 6	mer 6	lun 6	jeu 6	34
dim 7	mar 7		ven 7	dim 7	mer 7	8	sam 7	mar 7	jeu 7	dim 7	mar 7	ven 7
lun 8 <b>Rentrée</b>	mer 8	5	sam 8	lun 8	jeu 8	dim 8	dim 8	mer 8	ven 8	lun 8	mer 8	sam 8
mar 9	jeu 9		dim 9	mar 9	ven 9	lun 9	lun 9	jeu 9	18	sam 9	mar 9	jeu 9
mer 10	ven 10	1	lun 10	mer 10	sam 10	mar 10	mar 10	ven 10	dim 10	mer 10	ven 10	lun 10
jeu 11	sam 11		mar 11	jeu 11	10	dim 11	mer 11	mer 11	sam 11	lun 11	jeu 11	26
ven 12	dim 12		mer 12	ven 12	6	lun 12	jeu 12	12	dim 12	mar 12	ven 12	dim 12
sam 13	lun 13		jeu 13	sam 13	mar 13	9	ven 13	ven 13	lun 13	mer 13	sam 13	lun 13
dim 14	mar 14		ven 14	dim 14	mer 14	9	sam 14	sam 14	mar 14	jeu 14	dim 14	mar 14
lun 15	mer 15		sam 15	lun 15	jeu 15	dim 15	dim 15	mer 15	ven 15	lun 15	mer 15	sam 15
mar 16	jeu 16		dim 16	mar 16	ven 16	lun 16	lun 16	jeu 16	19	sam 16	mar 16	jeu 16
mer 17	ven 17	1	lun 17	mer 17	sam 17	mar 17	mar 17	ven 17	dim 17	mer 17	ven 17	lun 17
jeu 18	2	sam 18	mar 18	jeu 18	11	dim 18	mer 18	mer 18	sam 18	lun 18	jeu 18	sam 18
ven 19	dim 19		mer 19	ven 19	14	lun 19	jeu 19	13	dim 19	mar 19	ven 19	27
sam 20	lun 20		jeu 20	7	sam 20	mar 20	ven 20	ven 20	lun 20	mer 20	sam 20	lun 20
dim 21	mar 21		ven 21	dim 21	mer 21	10	sam 21	sam 21	mar 21	jeu 21	dim 21	mar 21
lun 22	mer 22	2	sam 22	lun 22	jeu 22	10	dim 22	dim 22	mer 22	20	lun 22	mer 22
mar 23	jeu 23		dim 23	mar 23	ven 23	lun 23	lun 23	jeu 23	sam 23	mar 23	jeu 23	dim 23
mer 24	3	ven 24	lun 24	mer 24	sam 24	mar 24	mar 24	ven 24	dim 24	mer 24	ven 24	lun 24
jeu 25	sam 25		mar 25	jeu 25	5	dim 25	mer 25	mer 25	sam 25	lun 25	jeu 25	28
ven 26	dim 26		mer 26	ven 26	lun 26	jeu 26	15	jeu 26	14	dim 26	mar 26	dim 26
sam 27	lun 27		jeu 27	8	sam 27	mar 27	ven 27	ven 27	lun 27	mer 27	sam 27	lun 27
dim 28	mar 28		ven 28	dim 28	mer 28	11	sam 28	mar 28	jeu 28	dim 28	mar 28	ven 28
lun 29	mer 29	3	sam 29	lun 29	jeu 29	11	dim 29	mer 29	21	ven 29	25	sam 29
mar 30	jeu 30		dim 30	mar 30	6	mer 30	ven 30	lun 30	jeu 30	sam 30	jeu 30	dim 30
ven 31								mar 31		dim 31		
<b>410 h</b>	Formation à l'UCA			Période en entreprise				Jours fériés et week-end			Examen intermédiaire	
	Possibilité entreprise										Examen final (Validation M2)	

Formation en Présentiel