

## 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
- ❖ Maîtrise 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 mangement, Affaires réglementaires
- ❖ Entrepreneuriat
- ❖ Projet tuteuré

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

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

- ❖ Héritéité 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
- ❖ Epidémiologie, 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 : Automatisation, 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

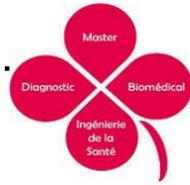
septembre-23	octobre-23	novembre-23	décembre-23	janvier-24	février-24	mars-24	avril-24	mai-24	juin-24	juillet-24	août-24	septembre-24
ven 1	dim 1	mer 1	ven 1	lun 1	jeu 1	jeu 29	dim 31	mar 30	ven 31	dim 30	mer 31	sam 31
sam 2	lun 2	jeu 2	sam 2	mar 2	ven 2 13	ven 1	lun 1	mer 1	sam 1	lun 1	jeu 1	dim 1
dim 3	mar 3	ven 3 2	dim 3	mer 3 7	sam 3	sam 2	mar 2	jeu 2	dim 2	mar 2	ven 2 26	lun 2
lun 4	mer 4	sam 4	lun 4	jeu 4	dim 4	dim 3	mer 3 21	ven 3 13	lun 3	mer 3	sam 3	mar 3
mar 5	jeu 5 4	dim 5	mar 5 3	ven 5	lun 5	lun 4	jeu 4	sam 4	mar 4	jeu 4 22	dim 4	mer 4
mer 6	ven 6	lun 6	mer 6	sam 6	mar 6	mar 5	ven 5	dim 5	mer 5	ven 5 22	lun 5	jeu 5
jeu 7	sam 7	mar 7	jeu 7	dim 7	mer 7	mer 6	sam 6	lun 6	jeu 6 18	sam 6	mar 6	ven 6
ven 8	dim 8	mer 8	ven 8	lun 8	jeu 8 14	jeu 7 17	dim 7	mar 7	ven 7 18	dim 7	mer 7	sam 7
sam 9	lun 9	jeu 9	sam 9	mar 9 8	ven 9	ven 8	lun 8	mer 8	sam 8	lun 8	jeu 8 27	dim 8
dim 10	mar 10	ven 10 7	dim 10	mer 10	sam 10	sam 9	mar 9	jeu 9	dim 9	mar 9	ven 9 27	lun 9
lun 11	mer 11	sam 11	lun 11	jeu 11	dim 11	dim 10	mer 10	ven 10 14	lun 10	mer 10 23	sam 10	mar 10
mar 12	jeu 12	dim 12	mar 12 4	ven 12	lun 12	lun 11	jeu 11	sam 11	mar 11	jeu 11	dim 11	mer 11
mer 13	ven 13 5	lun 13	mer 13	sam 13	mar 13	mar 12	ven 12 10	dim 12	mer 12	ven 12	lun 12	jeu 12
jeu 14 1	sam 14	mar 14	jeu 14	dim 14	mer 14	mer 13	sam 13	lun 13	jeu 13 19	sam 13	mar 13	ven 13
ven 15	dim 15	mer 15	ven 15	lun 15	jeu 15	jeu 14	dim 14	mar 14	ven 14	dim 14	mer 14	sam 14
sam 16	lun 16	jeu 16	sam 16	mar 16	ven 16 15	ven 15 18	lun 15	mer 15	sam 15	lun 15	jeu 15 28	dim 15
dim 17	mar 17	ven 17 8	dim 17	mer 17	sam 17 15	sam 16	mar 16	jeu 16 15	dim 16	mar 16	ven 16 28	lun 16
lun 18	mer 18	sam 18	lun 18	jeu 18	dim 18	dim 17	mer 17 11	ven 17	lun 17	mer 17	sam 17	mar 17
mar 19	jeu 19 6	dim 19	mar 19 5	ven 19 11	lun 19	lun 18	jeu 18	sam 18	mar 18	jeu 18 24	dim 18	mer 18
mer 20	ven 20	lun 20	mer 20	sam 20	mar 20	mar 19	ven 19	dim 19	mer 19	ven 19	lun 19	jeu 19
jeu 21 2	sam 21	mar 21	jeu 21	dim 21	mer 21	mer 20 19	sam 20	lun 20	jeu 20 20	sam 20	mar 20	ven 20
ven 22	dim 22	mer 22	ven 22	lun 22	jeu 22 9	jeu 21	dim 21	mar 21	ven 21 20	dim 21	mer 21	sam 21
sam 23	lun 23	jeu 23	sam 23	mar 23	ven 23	ven 22	lun 22	mer 22	sam 22	lun 22	jeu 22	dim 22
dim 24	mar 24	ven 24 9	dim 24	mer 24	sam 24	sam 23	mar 23	jeu 23 16	dim 23	mar 23	ven 23 29	lun 23
lun 25	mer 25	sam 25	lun 25	jeu 25	dim 25	dim 24	mer 24	ven 24 12	lun 24	mer 24	sam 24	mar 24
mar 26	jeu 26 1	dim 26	mar 26 6	ven 26	lun 26 16	lun 25	jeu 25 12	sam 25	mar 25	jeu 25 25	dim 25	mer 25
mer 27 3	ven 27	lun 27	mer 27	sam 27 12	mar 27 16	mar 26	ven 26	dim 26	mer 26	ven 26 25	lun 26	jeu 26
jeu 28	sam 28	mar 28 10	jeu 28	dim 28	mer 28	mer 27	sam 27	lun 27	jeu 27	sam 27	mar 27	ven 27
ven 29	dim 29	mer 29	ven 29	lun 29		jeu 28	dim 28	mar 28 17	ven 28 21	dim 28	mer 28	sam 28
sam 30	lun 30	jeu 30	sam 30	mar 30		ven 29 20	lun 29	mer 29	sam 29	lun 29	jeu 29	dim 29
	mar 31		dim 31	mer 31		sam 30		jeu 30		mar 30	ven 30	

415 h Formation à l'UCA

□ Période en entreprise

■ Jours fériés et week-end

# Calendrier de l'alternance M2 DiaMed 2023-2024



## Master 2 Ingénierie de la santé parcours Diagnostic Biomédical

septembre-23	octobre-23	novembre-23	décembre-23	janvier-24	février-24	mars-24	avril-24	mai-24	juin-24	juillet-24	août-24	septembre-20
ven 1	dim 1	mer 1	ven 1	lun 1	jeu 1	jeu 29	dim 31	mar 30	ven 31	dim 30	mer 31	sam 31
sam 2	lun 2	jeu 2	sam 2	mar 2	ven 2 <b>11</b>	ven 1	lun 1	mer 1	sam 1 <b>25</b>	lun 1	jeu 1	dim 1
dim 3	mar 3	ven 3 <b>4</b>	dim 3	mer 3	sam 3	sam 2	mar 2	jeu 2	dim 2	mar 2	ven 2 <b>34</b>	lun 2
lun 4	mer 4 <b>5</b>	sam 4	lun 4	jeu 4 <b>7</b>	dim 4	dim 3	mer 3	ven 3 <b>21</b>	lun 3	mer 3	sam 3	mar 3
mar 5	jeu 5	dim 5	mar 5	ven 5	lun 5	lun 4	jeu 4	sam 4	mar 4	jeu 4 <b>30</b>	dim 4	mer 4
mer 6	ven 6	lun 6	mer 6 <b>10</b>	sam 6	mar 6	mar 5	ven 5 <b>17</b>	dim 5	mer 5	ven 5	lun 5	jeu 5
jeu 7	sam 7	mar 7	jeu 7	dim 7	mer 7	mer 6	sam 6	lun 6	jeu 6 <b>15</b>	sam 6	mar 6	ven 6
ven 8	dim 8	mer 8	ven 8	lun 8	jeu 8 <b>12</b>	jeu 7 <b>16</b>	dim 7	mar 7	ven 7	dim 7	mer 7	sam 7
sam 9 <b>1</b>	lun 9	jeu 9	sam 9	mar 9	ven 9	ven 8	lun 8	mer 8	sam 8	lun 8	jeu 8 <b>35</b>	dim 8
dim 10	mar 10	ven 10 <b>6</b>	dim 10	mer 10	sam 10	sam 9	mar 9	jeu 9	dim 9	mar 9	ven 9	lun 9
lun 11	mer 11	sam 11	lun 11	jeu 11	dim 11	dim 10	mer 10	ven 10 <b>22</b>	lun 10	mer 10 <b>31</b>	sam 10	mar 10
mar 12	jeu 12	dim 12	mar 12	ven 12 <b>8</b>	lun 12	lun 11	jeu 11	sam 11	mar 11	jeu 11	dim 11	mer 11
mer 13	ven 13 <b>1</b>	lun 13	mer 13	sam 13	mar 13	mar 12	ven 12 <b>18</b>	dim 12	mer 12	ven 12	lun 12	jeu 12
jeu 14	sam 14	mar 14	jeu 14 <b>11</b>	dim 14	mer 14	mer 13	sam 13	lun 13	jeu 13	sam 13	mar 13	ven 13
ven 15 <b>2</b>	dim 15	mer 15 <b>7</b>	ven 15	lun 15	jeu 15 <b>13</b>	jeu 14 <b>12</b>	dim 14	mar 14	ven 14 <b>27</b>	dim 14	mer 14	sam 14
sam 16	lun 16	jeu 16	sam 16	mar 16	ven 16	ven 15	lun 15	mer 15	sam 15	lun 15	jeu 15 <b>36</b>	dim 15
dim 17	mar 17	ven 17	dim 17	mer 17 <b>9</b>	sam 17	sam 16	mar 16	jeu 16 <b>23</b>	dim 16	mar 16	ven 16	lun 16
lun 18	mer 18	sam 18	lun 18	jeu 18	dim 18	dim 17	mer 17	ven 17	lun 17	mer 17	sam 17	mar 17
mar 19	jeu 19	dim 19	mar 19	ven 19	lun 19	lun 18	jeu 18 <b>19</b>	sam 18	mar 18	jeu 18 <b>32</b>	dim 18	mer 18
mer 20	ven 20 <b>2</b>	lun 20	mer 20	sam 20	mar 20	mar 19	ven 19	dim 19	mer 19	ven 19	lun 19	jeu 19
jeu 21	sam 21	mar 21	jeu 21 <b>5</b>	dim 21	mer 21 <b>14</b>	mer 20	sam 20	lun 20	jeu 20	sam 20	mar 20	ven 20
ven 22 <b>3</b>	dim 22	mer 22	ven 22	lun 22	jeu 22	jeu 21 <b>13</b>	dim 21	mar 21	ven 21 <b>28</b>	dim 21	mer 21 <b>37</b>	sam 21
sam 23	lun 23	jeu 23 <b>8</b>	sam 23	mar 23	ven 23	ven 22	lun 22	mer 22	sam 22	lun 22	jeu 22	dim 22
dim 24	mar 24	ven 24	dim 24	mer 24 <b>10</b>	sam 24	sam 23	mar 23	jeu 23 <b>24</b>	dim 23	mar 23	ven 23	lun 23
lun 25	mer 25	sam 25	lun 25	jeu 25	dim 25	dim 24	mer 24	ven 24	lun 24	mer 24 <b>33</b>	sam 24	mar 24
mar 26	jeu 26	dim 26	mar 26	ven 26	lun 26	lun 25	jeu 25 <b>20</b>	sam 25	mar 25	jeu 25	dim 25	mer 25
mer 27	ven 27 <b>3</b>	lun 27	mer 27 <b>6</b>	sam 27	mar 27 <b>15</b>	mar 26	ven 26	dim 26	mer 26	ven 26	lun 26	jeu 26
jeu 28	sam 28	mar 28	jeu 28	dim 28	mer 28	mer 27	sam 27	lun 27	jeu 27 <b>29</b>	sam 27	mar 27 <b>38</b>	ven 27
ven 29	dim 29	mer 29	ven 29	lun 29		jeu 28 <b>14</b>	dim 28	mar 28	ven 28	dim 28	mer 28	sam 28
sam 30	lun 30	jeu 30	sam 30	mar 30		ven 29	lun 29	mer 29	sam 29	lun 29	jeu 29	dim 29
	mar 31		dim 31	mer 31		sam 30		jeu 30		mar 30	ven 30	
<b>410 h</b>	Formation à l'UCA			Période en entreprise			Jours fériés et week-end			Examen		

# Calendrier prévisionnel de l'alternance M2 DiaMed 2024-2025



## Master 2 Ingénierie de la santé parcours Diagnostic Biomédical



septembre-24	01/10/204	novembre-24	décembre-22	janvier-25	février-23	mars-25	avril-25	mai-25	juin-25	juillet-25	août-25	septembre-25
dim 1	mar 1	ven 1	dim 1	mer 1	sam 1	sam 1	mar 1	jeu 1	dim 1	mar 1	ven 1	lun 1
lun 2	mer 2 <b>4</b>	sam 2	lun 2 <b>9</b>	jeu 2 <b>7</b>	dim 2	dim 2	mer 2	ven 2	lun 2	mer 2 <b>29</b>	sam 2	mar 2
mar 3	jeu 3	dim 3	mar 3	ven 3	lun 3	lun 3	jeu 3	sam 3	mar 3	jeu 3	dim 3	mer 3
mer 4	ven 4	lun 4	mer 4	sam 4	mar 4 <b>12</b>	mar 4	ven 4 <b>17</b>	dim 4	mer 4	ven 4	lun 4	jeu 4
jeu 5	sam 5	mar 5	jeu 5	dim 5	mer 5	mer 5	sam 5	lun 5	jeu 5	sam 5	mar 5	ven 5
ven 6	dim 6	mer 6 <b>4</b>	ven 6	lun 6	jeu 6	jeu 6	dim 6	mar 6	ven 6 <b>14</b>	dim 6	mer 6 <b>34</b>	sam 6
sam 7	lun 7	jeu 7	sam 7	mar 7	ven 7	ven 7	lun 7	mer 7 <b>22</b>	sam 7	lun 7	jeu 7	dim 7
dim 8	mar 8 <b>5</b>	ven 8	dim 8 <b>10</b>	mer 8	sam 8	sam 8 <b>16</b>	mar 8	jeu 8	dim 8	mar 8	ven 8	lun 8
lun 9	mer 9	sam 9	lun 9	jeu 9	dim 9	dim 9	mer 9 <b>18</b>	ven 9	lun 9	mer 9 <b>30</b>	sam 9	mar 9
mar 10	jeu 10	dim 10	mar 10	ven 10	lun 10	lun 10	jeu 10	sam 10	mar 10	jeu 10	dim 10	mer 10
mer 11 <b>1</b>	ven 11	lun 11	mer 11	sam 11	mar 11 <b>13</b>	mar 11	ven 11	dim 11	mer 11 <b>26</b>	ven 11	lun 11	jeu 11
jeu 12	sam 12	mar 12	jeu 12	dim 12	mer 12	mer 12 <b>12</b>	sam 12	lun 12	jeu 12	sam 12	mar 12 <b>35</b>	ven 12
ven 13	dim 13	mer 13 <b>6</b>	ven 13	lun 13	jeu 13	jeu 13	dim 13	mar 13	ven 13	dim 13	mer 13	sam 13
sam 14	lun 14	jeu 14	sam 14 <b>11</b>	mar 14	ven 14	ven 14	lun 14	mer 14 <b>23</b>	sam 14	lun 14	jeu 14	dim 14
dim 15	mar 15	ven 15	dim 15	mer 15	sam 15	sam 15	mar 15	jeu 15	dim 15	mar 15 <b>31</b>	ven 15	lun 15
lun 16	mer 16	sam 16	lun 16	jeu 16	dim 16	dim 16	mer 16 <b>19</b>	ven 16	lun 16	mer 16	sam 16	mar 16
mar 17	jeu 17 <b>1</b>	dim 17	mar 17	ven 17	lun 17	lun 17	jeu 17	sam 17	mar 17	jeu 17	dim 17	mer 17
mer 18 <b>2</b>	ven 18	lun 18	mer 18	sam 18	mar 18	mar 18	ven 18	dim 18	mer 18	ven 18	lun 18	jeu 18
jeu 19	sam 19	mar 19	jeu 19	dim 19	mer 19 <b>14</b>	mer 19 <b>13</b>	sam 19	lun 19	jeu 19 <b>27</b>	sam 19	mar 19 <b>36</b>	ven 19
ven 20	dim 20	mer 20 <b>7</b>	ven 20	lun 20	jeu 20	jeu 20	dim 20	mar 20	ven 20	dim 20	mer 20	sam 20
sam 21	lun 21	jeu 21	sam 21	mar 21	ven 21	ven 21	lun 21	mer 21	sam 21	lun 21	jeu 21	dim 21
dim 22	mar 22 <b>2</b>	ven 22	dim 22	mer 22 <b>10</b>	sam 22	sam 22	mar 22 <b>20</b>	jeu 22 <b>24</b>	dim 22	mar 22 <b>32</b>	ven 22	lun 22
lun 23	mer 23	sam 23	lun 23	jeu 23	dim 23	dim 23	mer 23	ven 23	lun 23	mer 23	sam 23	mar 23
mar 24 <b>3</b>	jeu 24	dim 24	mar 24	ven 24	lun 24	lun 24	jeu 24	sam 24	mar 24	jeu 24	dim 24	mer 24
mer 25	ven 25	lun 25	mer 25 <b>5</b>	sam 25	mar 25	mar 25	ven 25	dim 25	mer 25 <b>28</b>	ven 25	lun 25	jeu 25
jeu 26	sam 26	mar 26	jeu 26	dim 26	mer 26 <b>15</b>	mer 26 <b>14</b>	sam 26	lun 26	jeu 26	sam 26	mar 26 <b>37</b>	ven 26
ven 27	dim 27	mer 27 <b>8</b>	ven 27	lun 27	jeu 27	jeu 27	dim 27	mar 27	ven 27	dim 27	mer 27	sam 27
sam 28	lun 28	jeu 28	sam 28	mar 28	ven 28	ven 28	lun 28	mer 28	sam 28	lun 28	jeu 28	dim 28
dim 29	mar 29 <b>3</b>	ven 29	dim 29	mer 29 <b>11</b>		sam 29	mar 29 <b>21</b>	jeu 29 <b>25</b>	dim 29	mar 29 <b>33</b>	ven 29 <b>Soutenances</b>	lun 29
lun 30	mer 30	sam 30	lun 30 <b>6</b>	jeu 30		dim 30	mer 30	ven 30	lun 30	mer 30	sam 30 <b>38</b>	mar 30
jeu 31		mar 31		ven 31		lun 31		sam 31		jeu 31		
<b>410 h</b>	Formation à l'UCA			Période en entreprise			Jours fériés et week-end			Examen		