

Année Universitaire: 2022/2023

## Répartitions des enseignements

Cycle : Licence Niveau: 3 Année

Filière : Sciences Biologiques Spécialité: Génétique

Semestre 5

( 01 Section / 01 Groupes)

| Matières            |         | Biologie moléculaire et génie | Génétiq des earyotes   | Génétiq des procaryotes | Géno-toxicologie        | NTIC                   | Anglais                | Biostatistiq            |
|---------------------|---------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |         | 3h0 C, 1h30 TD, 0h0 TP        | 3h0 C, 1h30 TD, 0h0 TP | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP | 1h30 C, 0h0 TD, 0h0 TP | 1h30 C, 0h0 TD, 0h0 TP | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP |
| Crédit; Coefficient |         | Cr 6 ; Coef 3                 | Cr 6 ; Coef 3          | Cr 6 ; Coef 3           | Cr 3 ; Coef 2           | Cr 4 ; Coef 2          | Cr 2 ; Coef 1          | Cr 3 ; Coef 2           |
| Evaluation          |         | CC 40%; Ex 60%                | CC 40%; Ex 60%         | CC 40%; Ex 60%          | CC 40%; Ex 60%          | CC 0%; Ex 100%         | CC 0%; Ex 100%         | CC 40%; Ex 60%          |
| UE                  |         | UEF                           |                        |                         |                         | UEM                    | UET                    |                         |
| Enseignants         | Cours 1 | Guedouar Y                    | Abassen F              | Meddah D                | Guedouar Y              | Benyatou A             | Vact                   | Ait Saada D             |
|                     | cours 2 | Guedouar Y                    | Abassen F              |                         |                         |                        |                        |                         |
|                     | TD 1    | Guedouar Y                    | Abassen F              | Meddah D                | Guedouar Y              |                        |                        | Ait Saada D             |
|                     | TD 2    |                               |                        |                         |                         |                        |                        |                         |
|                     | TP 1    |                               |                        |                         |                         |                        |                        |                         |
|                     | TP 2    |                               |                        |                         |                         |                        |                        |                         |
| Président de C      |         | Guedouar Y                    |                        |                         |                         |                        |                        |                         |

Semestre 6

| Matières            |         | Génétiq évolutive       | Génétiq qantitative des pop | Anglais                | Mini-Projet           | Techniqs analyses en Biolo | Ethiq et Bioéthiq      |
|---------------------|---------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |         | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP     | 1h30 C, 0h0 TD, 0h0 TP | 0h0 C, 0h0 TD, 0h0 TP | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP     | 1h30 C, 0h0 TD, 0h0 TP |
| Crédit; Coefficient |         | Cr 4 ; Coef 2           | Cr 6 ; Coef 3               | Cr 2 ; Coef 1          | Cr 8 ; Coef 3         | Cr 6 ; Coef 4              | Cr 3 ; Coef 1          |
| Evaluation          |         | CC 40%; Ex 60%          | CC 40%; Ex 60%              | CC 0%; Ex 100%         | CC 0%; Ex 100%        | CC 40%; Ex 60%             | CC 40%; Ex 60%         |
| UE                  |         | UEF                     |                             | UEM                    |                       |                            | UED                    |
| Enseignants         | Cours 1 | Benali S A              | Abbassene F                 | Vact                   |                       | Dalache F                  | Abbassene F            |
|                     | cours 2 |                         |                             |                        |                       | Dalache F                  |                        |
|                     | TD 1    | Benali S A              | Abbassene F                 |                        |                       |                            |                        |
|                     | TD 2    |                         |                             |                        |                       |                            |                        |
|                     | TP 1    |                         |                             |                        |                       | Vact                       |                        |
|                     | TP 2    |                         |                             |                        |                       |                            |                        |



Année Universitaire: 2022/2023

## Répartitions des enseignements

Cycle : **Licence**

Niveau: 3 Ann Filière : **Sciences Biologiques** Spécialité: **Biochimie**

Semestre 5

( 01 Section / 01 Groupes)

| Matières            |         | Biochimie<br>cellulaire et foncti | Enzymologie<br>approfondie | Immnologie<br>cellaire et molé | Réglation<br>métabolique  | Analyse<br>instrumentale  | Anglais scientifiq       |
|---------------------|---------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |         | 3h0 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP         | 3h0 C, 1h30<br>TD, 1h30 TP | 3h0 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP      | 3h0 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP | 3h0 C, 0h0 TD,<br>1h30 TP | 1h3 C, 0h0 TD,<br>0h0 TP |
| Crédit; Coefficient |         | Cr 6 ; Coef 3                     | Cr 6 ; Coef 3              | Cr 6 ; Coef 3                  | Cr 6 ; Coef 3             | Cr 4 ; Coef 2             | Cr 2 ; Coef 1            |
| Evaluation          |         | CC 40%; Ex 60%                    | CC 40%; Ex 60%             | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%            | CC 40%; Ex 60%            | CC 70%; Ex 100%          |
| UE                  |         | UEF                               |                            |                                |                           | UEM                       | UED                      |
| Enseignants         | Cours 1 | Grar H                            | Rebai O                    | Dahmouni S                     | Rached W                  | Goumari S                 | Vact                     |
|                     | cours 2 | Grar H                            | Rebai O                    | Dahmouni S                     | Rached W                  | Goumari S                 |                          |
|                     | TD 1    | Grar H                            | Rebai O                    | Dahmouni S                     | Rached W                  |                           |                          |
|                     | TD 2    |                                   |                            |                                |                           |                           |                          |
|                     | TP 1    |                                   | Vact                       |                                |                           | Goumari S                 |                          |
|                     | TP 2    |                                   |                            |                                |                           |                           |                          |
| Président de        |         | Rebai O                           |                            |                                |                           |                           |                          |



Semestre 6

| Matières            |         | Biologie<br>moléculaire    | Génie génétiq              | Pharmacologie.To<br>xicologie | Thermodyn.Trans<br>p. Memb. | Méthodologie en<br>cltre celll | Mini Projet              | Biostatistique             | Initiation à la<br>recherche |
|---------------------|---------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |         | 3h0 C, 1h30<br>TD, 1h30 TP | 1h30 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP | 3h0 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP     | 1h30 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP  | 1h30 C, 0h0<br>TD, 1h30 TP     | 0h0 C, 0h0 TD,<br>0h0 TP | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0<br>TP | 1h30 C, 0h0<br>TD, 0h0 TP    |
| Crédit; Coefficient |         | Cr 5 ; Coef 3              | Cr 4 ; Coef 2              | Cr 4 ; Coef 2                 | Cr 5 ; Coef 3               | Cr 3 ; Coef 2                  | Cr 4 ; Coef 2            | Cr 3 ; Coef 2              | Cr 2 ; Coef 1                |
| Evaluation          |         | CC 40%; Ex 60%             | CC 40%; Ex 60%             | CC 40%; Ex 60%                | CC 40%; Ex 60%              | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%           | CC 40%; Ex 60%             | CC 0%; Ex 100%               |
| UE                  |         | UEF                        |                            |                               |                             | UEM                            |                          | UED                        | UET                          |
| Enseignants         | Cours 1 | Bengharbi Z                | Dahmani C                  | Henia A                       | Rebai O                     | Rebai O                        |                          | Naimi M                    | Belarbi A                    |
|                     | cours 2 | Bengharbi Z                |                            | Henia A                       |                             |                                |                          |                            |                              |
|                     | TD 1    |                            | Dahmani C                  | Henia A                       | Rebai O                     |                                |                          | Naimi M                    |                              |
|                     | TD 2    |                            |                            |                               |                             |                                |                          |                            |                              |
|                     | TP 1    | Bengharbi Z                |                            |                               |                             | Vact                           |                          |                            |                              |

|                |         |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|
|                | TP 2    |  |  |  |  |  |  |  |
| Président de C | Rebai O |  |  |  |  |  |  |  |

Année Universitaire: 2022/2023

## Répartitions des enseignements

Cycle : Licence

Niveau: 3 Ann Filière : Sciences Biologiques Spécialité: Toxicologie

Semestre 5

( 01 Section / 01 Groupes)

| Matières            |         | Biomenbranes.Cm<br>mni.Cellaire | Physiopath.Grand<br>es.Fonctions | Pharmacotoxicolo<br>gie   | Toxicologie<br>Fondamentale | Analyse<br>instrmentale     | Informatiq.Gestion<br>.labo | Anglais                   |
|---------------------|---------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |         | 3h0 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP       | 3h0 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP        | 3h0 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP | 3h0 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP   | 1h30 C, 1h30<br>TD, 1h30 TP | 1h30 C, 0h0<br>TD, 0h0 TP   | 1h30 C, 0h0 TD, 0h0<br>TP |
| Crédit; Coefficient |         | Cr 5 ; Coef 3                   | Cr 5 ; Coef 3                    | Cr 5 ; Coef 3             | Cr 6 ; Coef 4               | Cr 5 ; Coef 3               | Cr 2 ; Coef 1               | Cr 2 ; Coef 1             |
| Evaluation          |         | CC 40%; Ex 60%                  | CC 40%; Ex 60%                   | CC 40%; Ex 60%            | CC 40%; Ex 60%              | CC 40%; Ex 60%              | CC 07%; Ex 100%             | CC 0%; Ex 100%            |
| UE                  |         | UEF                             |                                  |                           |                             | UEM                         | UED                         |                           |
| Enseignants         | Cours 1 | Hammadi K                       | Belhoucine M                     | Douichen S                | Missoun F                   | Bakhti A                    | Benouared F                 | Vact                      |
|                     | cours 2 | Hammadi K                       | Belhoucine M                     | Douichen S                | Missoun F                   |                             |                             |                           |
|                     | TD 1    | Hammadi K                       | Belhoucine M                     | Douichen S                | Missoun F                   | Bakhti A                    |                             |                           |
|                     | TD 2    |                                 |                                  |                           |                             |                             |                             |                           |
|                     | TP 1    |                                 |                                  |                           |                             | Bakhti A                    |                             |                           |
|                     | TP 2    |                                 |                                  |                           |                             |                             |                             |                           |
| Président de C      |         | Hammadi K                       |                                  |                           |                             |                             |                             |                           |



Semestre 6

| Matières            |         | Eco Toxicologie           | Monographie des<br>Toxiqs | Stage                    | Biostatistiqs              | Method.Cltre.Celli<br>aire | Biodiversite               | Initiation a la recherche |
|---------------------|---------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |         | 3h0 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP | 3h0 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP | 0h0 C, 0h0 TD,<br>0h0 TP | 1h30 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP | 3h0 C, 0h0 TD,<br>1h30 TP  | 1h30 C, 0h0<br>TD, 1h30 TP | 1h30 C, 0h0 TD, 0h0<br>TP |
| Crédit; Coefficient |         | Cr 5 ; Coef 3             | Cr 4 ; Coef 3             | Cr 6 ; Coef 3            | Cr 6 ; Coef 3              | Cr 6 ; Coef 3              | Cr 2 ; Coef 2              | Cr 1 ; Coef 1             |
| Evaluation          |         | CC 40%; Ex 60%            | CC 40%; Ex 60%            | CC 0%; Ex 100%           | CC 40%; Ex 60%             | CC 40%; Ex 60%             | CC 40%; Ex 60%             | CC 40%; Ex 60%            |
| UE                  |         | UEF                       |                           |                          | UEM                        |                            | UED                        |                           |
| Enseignants         | Cours 1 | Kribi S                   | Missoun F                 |                          | Naimi M                    | Hammadi K                  | Bouabdelli F               | Belarbi A                 |
|                     | cours 2 | Kribi S                   | Missoun F                 |                          |                            | Hammadi K                  |                            |                           |
|                     | TD 1    | Kribi S                   | Missoun F                 |                          | Naimi M                    |                            |                            |                           |

|                |           |  |  |  |  |           |              |  |
|----------------|-----------|--|--|--|--|-----------|--------------|--|
| Enseignants    | TD 2      |  |  |  |  |           |              |  |
|                | TP 1      |  |  |  |  | Hammadi K | Bouabdelli F |  |
|                | TP 2      |  |  |  |  |           |              |  |
| Président de C | Hammadi K |  |  |  |  |           |              |  |

Année Universitaire: 2022/2023

## Répartitions des enseignements

Cycle : Licence

Niveau: 3 Ann Filière : Sciences Biologiques Spécialité: Microbiologie

Semestre 5

( 01 Section / 01 Groupes)

| Matières            |           | Biochimie microbienne  | Bio. mol.et génie Génét. | Génétiq microbienne     | Mycologie- algologie et virolog | Systémati q bactérienne | Techniq. analyse Biologi q. | Informatiq de gestion de lab | Anglais scientifique   |
|---------------------|-----------|------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |           | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP | 3h0 C, 1h30 TD, 0h0 TP   | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP | 3h0 C, 1h30 TD, 1h30 TP         | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP  | 1h30 C, 1h30 TD, 1h30 TP    | 1h30 C, 0h0 TD, 0h0 TP       | 1h30 C, 0h0 TD, 0h0 TP |
| Crédit; Coefficient |           | Cr 5 ; Coef 3          | Cr 5 ; Coef 3            | Cr 3 ; Coef 2           | Cr 6 ; Coef 4                   | Cr 5 ; Coef 3           | Cr 4 ; Coef 2               | Cr 1 ; Coef 1                | Cr 1 ; Coef 1          |
| Evaluation          |           | CC 40%; Ex 60%         | CC 40%; Ex 60%           | CC 40%; Ex 60%          | CC 40%; Ex 60%                  | CC 40%; Ex 60%          | CC 40%; Ex 60%              | CC 0%; Ex 100%               | CC 0%; Ex 100%         |
| UE                  |           | UEF                    |                          |                         |                                 |                         | UEM                         | UED                          | UET                    |
| Enseignants         | Cours 1   | Sidhom W               | Dalach F                 | Bekeniche N             | Djibaoui R                      | Hamoum H                | Bakouri H                   | Ghomari S                    | Vact                   |
|                     | cours 2   | Sidhom W               | Dalach F                 |                         | Djibaoui R                      | Hamoum H                |                             |                              |                        |
|                     | TD 1      |                        |                          | Bekeniche N             | Djibaoui R                      |                         | Bakouri H                   |                              |                        |
|                     | TD 2      |                        |                          |                         |                                 |                         |                             |                              |                        |
|                     | TP 1      | Sidhom W               | Dalach F                 |                         | Vact                            | Hamoum H                | Bakouri H                   |                              |                        |
|                     | TP 2      |                        |                          |                         |                                 |                         |                             |                              |                        |
| Président de C      | Bouzned A |                        |                          |                         |                                 |                         |                             |                              |                        |



Semestre ??

| Matières            | Microbiologie alimentaire | Microbiologie de l'environnement | Microbiologie Industrielle | Mini-Projet           | Techniqs de contrôle microbi | Biostatistiqs           |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP    | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP           | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP     | 0h0 C, 0h0 TD, 0h0 TP | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP       | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP |
| Crédit; Coefficient | Cr 6 ; Coef 3             | Cr 6 ; Coef 4                    | Cr 6 ; Coef 3              | Cr 3 ; Coef 2         | Cr 6 ; Coef 4                | Cr 3 ; Coef 1           |
| Evaluation          | CC 40%; Ex 60%            | CC 40%; Ex 60%                   | CC 40%; Ex 60%             | CC 0%; Ex 100%        | CC 40%; Ex 60%               | CC 40%; Ex 60%          |
| UE                  | UEF                       |                                  |                            | UEM                   |                              | UET                     |

|                |         |           |          |           |  |           |         |
|----------------|---------|-----------|----------|-----------|--|-----------|---------|
| Enseignants    | Cours 1 | Hamoum H  | Sidhom W | Benaama R |  | Bouzned A | Naimi M |
|                | cours 2 | Hamoum H  | Sidhom W | Benaama R |  | Bouzned A |         |
|                | TD 1    |           |          |           |  |           | Naimi M |
|                | TD 2    |           |          |           |  |           |         |
|                | TP 1    | Hamoum H  | Sidhom W | Benaama R |  | Bouzned A |         |
|                | TP 2    |           |          |           |  |           |         |
| Président de C |         | Bouzned A |          |           |  |           |         |

Année Universitaire: 2022/2023

## Répartitions des enseignements

Cycle : **Master**

Niveau: **1** Année

Filière : **Ecologie de l'environ** Spécialité: **Biodiversité et environnement**

Semestre **1**

( 01 Section / 01 Groupes)

| Matières            |         | Chimie du sol et nutrition min | Ecopédologie            | Méthodologie de la recherche u | Bioclimatologie         | Anglais                | Communication         |
|---------------------|---------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |         | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP         | 3h0 C, 1h30 TD, 1h30 TP | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP        | 1h30 C, 0h0 TD, 1h30 TP | 3h0 C, 1h30 TD, 0h0 TP | 1h3 C, 0h0 TD, 0h0 TP |
| Crédit; Coefficient |         | Cr 8 ; Coef 4                  | Cr 10 ; Coef 5          | Cr 4 ; Coef 2                  | Cr 5 ; Coef 3           | Cr 2 ; Coef 2          | Cr 1 ; Coef 1         |
| Evaluation          |         | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%          | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%          | CC 40%; Ex 60%         | CC 0%; Ex 100%        |
| UE                  |         | UEF                            |                         | UEM                            |                         | UED                    | UET                   |
| Enseignants         | Cours 1 | Reguieg Y H                    | Vact                    | Medjahed M                     | Sekkal FZ               | Vact                   | Vact                  |
|                     | cours 2 | Reguieg Y H                    | Vact                    |                                |                         |                        |                       |
|                     | TD 1    | Reguieg Y H                    | Vact                    | Medjahed M                     |                         |                        |                       |
|                     | TD 2    |                                |                         |                                |                         |                        |                       |
|                     | TP 1    |                                | Vact                    |                                | Sekkal FZ               |                        |                       |
|                     | TP 2    |                                |                         |                                |                         |                        |                       |
| Président de C      |         | Sekkal FZ                      |                         |                                |                         |                        |                       |



Semestre **2**

| Matières            |  | Contaminants sources et transf | Ecophysiologie végétale | Analyse des flux de matière | Biostatistique et Informatique | Systèmes de management environ | Législation           |
|---------------------|--|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |  | 3h0 C, 1h30 TD, 0h0 TP         | 3h0 C, 1h30 TD, 1h30 TP | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP     | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP        | 3h0 C, 0h0 TD, 0h0 TP          | 1h3 C, 0h0 TD, 0h0 TP |
| Crédit; Coefficient |  | Cr 8 ; Coef 4                  | Cr 10 ; Coef 5          | Cr 4 ; Coef 2               | Cr 5 ; Coef 3                  | Cr 2 ; Coef 2                  | Cr 1 ; Coef 1         |

|                |           |                |                |                |                |                |                |
|----------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Evaluation     |           | CC 40%; Ex 60% | CC 40%; Ex 60% | CC 40%; Ex 60% | CC 40%; Ex 60% | CC 40%; Ex 60% | CC 0%; Ex 100% |
| UE             |           | UEF            |                | UEM            |                | UED            | UET            |
| Enseignants    | Cours 1   | Vact           | Mekhaldi A     | Reguieg Y H    | Ait Saada D    | Medjahed M     | Vact           |
|                | cours 2   | Vact           | Mekhaldi A     |                |                | Medjahed M     |                |
|                | TD 1      | Vact           | Mekhaldi A     | Reguieg Y H    | Ait Saada D    |                |                |
|                | TD 2      |                |                |                |                |                |                |
|                | TP 1      |                | Mekhaldi A     |                |                |                |                |
|                | TP 2      |                |                |                |                |                |                |
| Président de C | Sekkal FZ |                |                |                |                |                |                |

Cycle : **Master**

Niveau: **2** Année

Filière : **Ecologie de l'environ** Spécialité: **Biodiversité et environnement**

Semestre **3**

| Matières            | Les phytotechnologies appliqué | Ecologie végétale       | Ecotoxicologie          | Microbiologie du sol    | Initiation à la Recherche Scie | Entreprenariat et gestion de p |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     | 3h0 C, 1h30 TD, 1h30 TP        | 3h0 C, 1h30 TD, 1h30 TP | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP | 1h30 C, 0h0 TD, 1h30 TP | 3h0 C, 0h0 TD, 0h0 TP          | 1h3 C, 0h0 TD, 0h0 TP          |
| Crédit; Coefficient | Cr 9 ; Coef 5                  | Cr 9 ; Coef 5           | Cr 4 ; Coef 2           | Cr 5 ; Coef 3           | Cr 2 ; Coef 2                  | Cr 1 ; Coef 1                  |
| Evaluation          | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%          | CC 40%; Ex 60%          | CC 40%; Ex 60%          | CC 40%; Ex 60%                 | CC 0%; Ex 100%                 |
| UE                  | UEF                            |                         | UEM                     |                         | UED                            | UET                            |
| Enseignants         | Cours 1                        | Reguihgue Y H           | Mostari A               | Kribi S                 | Arabi A                        | Mekhaldi A                     |
|                     | cours 2                        | Reguihgue Y H           | Mostari A               |                         |                                | Mekhaldi A                     |
|                     | TD 1                           | Reguihgue Y H           | Mostari A               | Kribi S                 |                                |                                |
|                     | TD 2                           |                         |                         |                         |                                |                                |
|                     | TP 1                           | Reguihgue Y H           | Mostari A               |                         | Arabi A                        |                                |
|                     | TP 2                           |                         |                         |                         |                                |                                |
| Président de C      | Sekkal FZ                      |                         |                         |                         |                                |                                |



Année Universitaire: **2022/2023**

## Répartitions des enseignements

Cycle : **Master**

Niveau: **1** Année

Filière : **Biotechnologie**

Spécialité: **Biotechnologie et Valorisation des Plant**

Semestre **1**

( **01** Section / **01** Groupes)

| Matières            |         | Toxicologie            | Bioactivité et valorisation des substances naturelles | Biochimie des métabolites seco | Technique de biologie molécula | Méthodes d'extraction et purif | Anglais                 | Communication         |
|---------------------|---------|------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |         | 3h0 C, 1h30 TD, 0h0 TP | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP                                | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP         | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP        | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP         | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP | 1h3 C, 0h0 TD, 0h0 TP |
| Crédit; Coefficient |         | Cr 6 ; Coef 3          | Cr 6 ; Coef 3                                         | Cr 6 ; Coef 3                  | Cr 4 ; Coef 2                  | Cr 5 ; Coef 3                  | Cr 2 ; Coef 2           | Cr 1 ; Coef 1         |
| Evaluation          |         | CC 40%; Ex 60%         | CC 40%; Ex 60%                                        | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%          | CC 0%; Ex 100%        |
| UE                  |         | UEF                    |                                                       |                                | UEM                            |                                | UED                     | UET                   |
| Enseignants         | Cours 1 | Benakrich M            | Bergheul S                                            | Bengharbi Z                    | Badaoui M                      | Benourad F                     | Vact                    | Vact                  |
|                     | cours 2 | Benakrich M            | Bergheul S                                            | Bengharbi Z                    |                                | Benourad F                     |                         |                       |
|                     | TD 1    | Benakrich M            |                                                       |                                | Badaoui M                      |                                | Vact                    |                       |
|                     | TD 2    |                        |                                                       |                                |                                |                                |                         |                       |
|                     | TP 1    |                        | Bergheul S                                            | Bengharbi Z                    |                                | Benourad F                     |                         |                       |
|                     | TP 2    |                        |                                                       |                                |                                |                                |                         |                       |
| Président de C      |         | Bergheul S             |                                                       |                                |                                |                                |                         |                       |

## Semestre 2

| Matières            |         | Investigation toxicologique | Biodiversité végétale  | Ethnopharmacologie     | Techniques d'analyse chimique | Méthodes d'analyses structurel | Informatique            | Législation           |
|---------------------|---------|-----------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |         | 3h0 C, 1h30 TD, 0h0 TP      | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP | 1h30 C, 1h30 TD, 1h30 TP      | 1h30 C, 0h0 TD, 1h30 TP        | 1h30 C, 0h0 TD, 1h30 TP | 1h3 C, 0h0 TD, 0h0 TP |
| Crédit; Coefficient |         | Cr 6 ; Coef 3               | Cr 6 ; Coef 3          | Cr 6 ; Coef 3          | Cr 5 ; Coef 3                 | Cr 4 ; Coef 2                  | Cr 2 ; Coef 2           | Cr 1 ; Coef 1         |
| Evaluation          |         | CC 40%; Ex 60%              | CC 40%; Ex 60%         | CC 40%; Ex 60%         | CC 40%; Ex 60%                | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%          | CC 0%; Ex 100%        |
| UE                  |         | UEF                         |                        |                        | UEM                           |                                | UED                     | UET                   |
| Enseignants         | Cours 1 | Sayah F                     | Sekkal FZ              | Vact                   | Bergheul S                    | Bakouri H                      | Benyatou A              | Vact                  |
|                     | cours 2 | Sayah F                     | Sekkal FZ              | Vact                   |                               |                                |                         |                       |
|                     | TD 1    | Sayah F                     |                        |                        | Bergheul S                    |                                |                         |                       |
|                     | TD 2    |                             |                        |                        |                               |                                |                         |                       |
|                     | TP 1    |                             | Sekkal FZ              | Vact                   | Bergheul S                    | Bakouri H                      | Benyatou A              |                       |
|                     | TP 2    |                             |                        |                        |                               |                                |                         |                       |
| Président de C      |         | Bergheul S                  |                        |                        |                               |                                |                         |                       |

Cycle : **Master**Niveau: **2** AnnéeFilière : **Biotechnologie**Spécialité: **Biotechnologie et Valorisation des Plant**Semestre **3**

| Matières            |         | SN appliqué à la pharmacologie | SN appliqué à l'agroalimentaire | SN appliqué à l'industrie phyt | Culture cellulaire végétale | Culture cellulaire microbienne | Bio statistique         | Entreprenariat        |
|---------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |         | 1h30 C, 1h30 TD, 1h30 TP       | 1h30 C, 1h30 TD, 1h30 TP        | 1h30 C, 1h30 TD, 1h30 TP       | 1h30 C, 0h0 TD, 1h30 TP     | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP         | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP | 1h3 C, 0h0 TD, 0h0 TP |
| Crédit; Coefficient |         | Cr 6 ; Coef 3                  | Cr 6 ; Coef 3                   | Cr 6 ; Coef 3                  | Cr 4 ; Coef 2               | Cr 5 ; Coef 3                  | Cr 2 ; Coef 2           | Cr 1 ; Coef 1         |
| Evaluation          |         | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%                  | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%              | CC 40%; Ex 60%                 | CC 0%; Ex 100%          | CC 0%; Ex 100%        |
| UE                  |         | UEF                            |                                 |                                | UEM                         |                                | UED                     | UET                   |
| Enseignants         | Cours 1 | Drissi                         | Vact                            | Ghelamallah A                  | Belarbi A                   | Vact                           | Sekkal FZ               | Vact                  |
|                     | cours 2 |                                |                                 |                                |                             | Vact                           |                         |                       |
|                     | TD 1    | Drissi                         | Vact                            | Ghelamallah A                  |                             |                                | Sekkal FZ               |                       |
|                     | TD 2    |                                |                                 |                                |                             |                                |                         |                       |
|                     | TP 1    | Drissi                         | Vact                            | Ghelamallah A                  | Belarbi A                   | Vact                           |                         |                       |
|                     | TP 2    |                                |                                 |                                |                             |                                |                         |                       |
| Président de C      |         | Bergheul S                     |                                 |                                |                             |                                |                         |                       |

Année Universitaire: **2022/2023**

## Répartitions des enseignements

Cycle : **Master**Niveau: **2** AnnéeFilière : **Sciences Biologiques** Spécialité: **Microbiologie fondamentale**Semestre **1**

( 01 Section / 01 Groupes)

| Matières            |         | Bactéries et Environnement | Biochimie microbienne  | Bases des outils moléculaires | Marqueurs moléculaires  | Bio-informatique     | Communication          |
|---------------------|---------|----------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |         | 3h0 C, 1h30 TD, 1h30 TP    | 3h0C, 1h30 TD, 1h30 TP | 1h30 C, 1h TD, 1h30h TP       | 1h30 C, 0h0 TD, 1h30 TP | 3h C, 0h0 TD, 0h0 TP | 1h30 C, 0h0 TD, 0h0 TP |
| Crédit; Coefficient |         | Cr 10 ; Coef 5             | Cr 8; Coef 4           | Cr5 ; Coef 3                  | Cr 4; Coef 2            | Cr 2 ; Coef 2        | Cr 1 ; Coef 1          |
| Evaluation          |         | CC 40%; Ex 60%             | CC 40%; Ex 60%         | CC 40%; Ex 60%                | CC 40%; Ex 60%          | CC 0%; Ex 100%       | CC 0%; Ex 100%         |
| UE                  |         | UEF                        |                        | UEM                           |                         | UED                  | UET                    |
| Enseignants         | Cours 1 | Bahri F                    | Ait Chaabane L         | Chiali FZ                     | Laissof A               | Meddah D             | Vact                   |
|                     | cours 2 |                            |                        |                               |                         |                      |                        |
|                     | TD 1    | Bahri F                    | Ait Chaabane L         | Chiali FZ                     |                         |                      |                        |
|                     | TD 2    |                            |                        |                               |                         |                      |                        |
|                     | TP 1    | Bahri F                    | Ait Chaabane L         | Chiali FZ                     | Laissof A               |                      |                        |
|                     |         |                            |                        |                               |                         |                      |                        |

|                |         |  |  |  |  |  |
|----------------|---------|--|--|--|--|--|
|                | TP 2    |  |  |  |  |  |
| Président de C | Bahri F |  |  |  |  |  |

## Semestre 2

| Matières            |         | Physiologie bactérienne | Biologie des champignons | Méthodes d'analyses microbienne | Aspect biochimique lié à l'environnement | Anglais 1            | Législation            |
|---------------------|---------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |         | 3h C, 1h30 TD, 3h TP    | 3h C, 1h30 TD, 1h30 TP   | 1h30 C, 1h TD, 1h30h TP         | 1h30 C, 0h0 TD, 1h30h TP                 | 3h C, 0h0 TD, 0h0 TP | 1h30 C, 0h0 TD, 0h0 TP |
| Crédit; Coefficient |         | Cr 10 ; Coef 5          | Cr 8; Coef 4             | Cr5 ; Coef 3                    | Cr 4; Coef 2                             | Cr 2 ; Coef 2        | Cr 1 ; Coef 1          |
| Evaluation          |         | CC 40%; Ex 60%          | CC 40%; Ex 60%           | CC 40%; Ex 60%                  | CC 40%; Ex 60%                           | Ex 100%              | Ex 100%                |
| UE                  |         | UEF                     |                          | UEM                             |                                          | UED                  | UET                    |
| Enseignants         | Cours 1 | Bahri F                 | Cheriguene A             | Chougrani F                     | Mekhaldi A                               | Vact                 | Vact                   |
|                     | cours 2 |                         |                          |                                 |                                          |                      |                        |
|                     | TD 1    | Bahri F                 | Cheriguene A             | Chougrani F                     |                                          |                      |                        |
|                     | TD 2    |                         |                          |                                 |                                          |                      |                        |
|                     | TP 1    | Bahri F                 | Cheriguene A             | Chougrani F                     | Mekhaldi A                               |                      |                        |
|                     | TP 2    |                         |                          |                                 |                                          |                      |                        |
| Président de C      | Bahri F |                         |                          |                                 |                                          |                      |                        |



Cycle : **Master**

Niveau: **2** Année

Filière : **Sciences Biologiques** Spécialité: **Microbiologie fondamentale**

## Semestre 3

( 01 Section / 01 Groupes)

| Matières            |  | Génétique des microorganismes | Génie microbiologique   | Industrie de fermentation et d'extraction | Méthodologie et initiation à la recherche | Anglais 2             | Entreprenariat et gestion de projet |
|---------------------|--|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |  | 3h0 C, 1h30 TD, 1h30 TP       | 3h0 C, 1h30 TD, 1h30 TP | 1h30 C, 1h0 TD, 1h30h TP                  | 1h30 C, 0h0 TD, 1h30h TP                  | 3h0 C, 0h0 TD, 0h0 TP | 1h30 C, 0h0 TD, 0h0 TP              |
| Crédit; Coefficient |  | Cr 10 ; Coef 5                | Cr 8; Coef 4            | Cr5 ; Coef 3                              | Cr 4; Coef 2                              | Cr 2 ; Coef 2         | Cr 1 ; Coef 1                       |
| Evaluation          |  | CC 40%; Ex 60%                | CC 40%; Ex 60%          | CC 40%; Ex 60%                            | CC 40%; Ex 60%                            | Ex 100%               | Ex 100%                             |
| UE                  |  | UEF                           |                         | UEM                                       |                                           | UED                   | UET                                 |

|                |         |           |           |             |              |      |      |
|----------------|---------|-----------|-----------|-------------|--------------|------|------|
| Enseignants    | Cours 1 | Boudjetli | Bouzned A | Chougrani F | Mekhaldi A.A | Vact | Vact |
|                | cours 2 | Boudjetli | Bouzned A |             |              |      |      |
|                | TD 1    | Boudjetli | Bouzned A | Chougrani F |              |      |      |
|                | TD 2    |           |           |             |              |      |      |
|                | TP 1    | Boudjetli | Bouzned A | Chougrani F | Mekhaldi A.A |      |      |
|                | TP 2    |           |           |             |              |      |      |
| Président de C | Bahri F |           |           |             |              |      |      |

Année Universitaire: 2022/2023

## Répartitions des enseignements

Cycle : **Master**

Niveau: **1** Année

Filière : **Sciences Biologiques** Spécialité: **Biochimie Appliquée**

Semestre **1**

( **01** Section / **01** Groupes)

| Matières            |            | Biochimie analytique et médica | Enzymologie            | Structure et fonction des macr | Génie Génétique et outils bio | Techniques d'analyses en biolo | Anglais 1               | Communication         |
|---------------------|------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |            | 3h0 C, 1h30 TD, 0h0 TP         | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP | 3h0 C, 1h30 TD, 0h0 TP         | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP       | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP         | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP | 1h3 C, 0h0 TD, 0h0 TP |
| Crédit; Coefficient |            | Cr 6 ; Coef 3                  | Cr 6 ; Coef 3          | Cr 6 ; Coef 3                  | Cr 4 ; Coef 2                 | Cr 5 ; Coef 3                  | Cr 2 ; Coef 2           | Cr 1 ; Coef 1         |
| Evaluation          |            | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%         | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%                | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%          | CC 0%; Ex 100%        |
| UE                  |            | UEF                            |                        |                                | UEM                           |                                | UET                     |                       |
| Enseignants         | Cours 1    | Ait Saada D                    | Rebai O                | Bengharbi Z                    | Dahmani C                     | Bahloul H A                    | Vact                    | Vact                  |
|                     | cours 2    | Ait Saada D                    | Rebai O                | Bengharbi Z                    |                               | Bahloul H A                    |                         |                       |
|                     | TD 1       | Ait Saada D                    |                        | Bengharbi Z                    | Dahmani C                     |                                | Vact                    |                       |
|                     | TD 2       |                                |                        |                                |                               |                                |                         |                       |
|                     | TP 1       |                                | Rebai O                |                                |                               | Bahloul H A                    |                         |                       |
|                     | TP 2       |                                |                        |                                |                               |                                |                         |                       |
| Président de C      | Dahmouni S |                                |                        |                                |                               |                                |                         |                       |



Semestre **2**

| Matières            |  | Stage                  | Biochimie et Physiologie | Microbiologie Appliquée | Culture Cellulaire      | Outils statistiques et informa | Expérimentation animale | Législation           |
|---------------------|--|------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |  | 0h0 C, 0h00 TD, 0h0 TP | 3h0 C, 1h30 TD, 1h30 TP  | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP  | 1h30 C, 0h0 TD, 1h30 TP | 3h0 C, 1h30 TD, 1h30 TP        | 1h30 C, 0h0 TD, 1h30 TP | 1h3 C, 0h0 TD, 0h0 TP |
| Crédit; Coefficient |  | Cr 4; Coef 2           | Cr 8 ; Coef 4            | Cr 6 ; Coef 3           | Cr 4 ; Coef 2           | Cr 5 ; Coef 3                  | Cr 2 ; Coef 2           | Cr 1 ; Coef 1         |

|                |            |                |                |                |                |                |                |                |
|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Evaluation     |            | CC 0%; Ex 100% | CC 40%; Ex 60% | CC 40%; Ex 60% | CC 40%; Ex 60% | CC 40%; Ex 60% | CC 40%; Ex 60% | CC 0%; Ex 100% |
| UE             |            | UEF            |                |                | UEM            |                | UED            | UET            |
| Enseignants    | Cours 1    |                | Dahmouni S     | Arabi A        | Chiali FZ      | Kadem H        | Bengharbi Z    | Vact           |
|                | cours 2    |                | Dahmouni S     | Arabi A        |                | Kadem H        |                |                |
|                | TD 1       |                | Dahmouni S     |                |                | Kadem H        |                |                |
|                | TD 2       |                |                |                |                |                |                |                |
|                | TP 1       |                | Dahmouni S     | Arabi A        | Chiali FZ      | Kadem H        | Bengharbi Z    |                |
|                | TP 2       |                |                |                |                |                |                |                |
| Président de C | Dahmouni S |                |                |                |                |                |                |                |

Cycle : **Master**

Niveau: **2** Année

Filière : **Sciences Biologiques** Spécialité: **Biochimie Appliquée**

Semestre **3**

| Matières            | Biochimie et Physico-chimie Ap | Immuno-hématologie      | Techniques de contrôle Microbi | Pharmacologie-Toxicologie | Méthodologie et initiation à l | Anglais                 | Entreprenariat et gestion de p |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     | 3h00 C, 0h0 TD, 1h30 TP        | 3h00 C, 0h0 TD, 1h30 TP | 3h00 C, 0h0 TD, 1h30 TP        | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP   | 3h0 C, 0h0 TD, 0h0 TP          | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP | 1h3 C, 0h0 TD, 0h0 TP          |
| Crédit; Coefficient | Cr 6 ; Coef 3                  | Cr 6 ; Coef 3           | Cr 6 ; Coef 3                  | Cr 4 ; Coef 2             | Cr 5 ; Coef 3                  | Cr 2 ; Coef 2           | Cr 1 ; Coef 1                  |
| Evaluation          | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%          | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%            | CC 40%; Ex 60%                 | CC 40%; Ex 60%          | CC 0%; Ex 100%                 |
| UE                  | UEF                            |                         |                                | UEM                       |                                | UET                     |                                |
| Enseignants         | Cours 1                        | Benakriche M            | Dahmouni S                     | Vact                      | Hennia A                       | Mekhaldi A              | Vact                           |
|                     | cours 2                        | Benakriche M            | Dahmouni S                     | Vact                      |                                | Mekhaldi A              |                                |
|                     | TD 1                           |                         |                                |                           | Hennia A                       |                         | Vact                           |
|                     | TD 2                           |                         |                                |                           |                                |                         |                                |
|                     | TP 1                           | Benakriche M            | Dahmouni S                     | Vact                      |                                |                         |                                |
|                     | TP 2                           |                         |                                |                           |                                |                         |                                |
| Président de C      | Dahmouni S                     |                         |                                |                           |                                |                         |                                |



Année Universitaire: **2022/2023**

## Répartitions des enseignements

Cycle : **Master**

Niveau: **2** Année

Filière : **Sciences Biologiques** Spécialité: **Microbiologie Appliquée**

Semestre **1**

( **01** Section / **01** Groupes)

| Matières            |         | Biochimie<br>métabolique<br>appliquée | Taxonomie et<br>biodiversité des<br>microorganismes | Techniques de<br>contrôle<br>microbiologiques<br>alimentaire | Biostatistiques            | Anglais                    | Communication            |
|---------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |         | 3h0 C, 1h30<br>TD, 1h30 TP            | 3h0 C, 0h0 TD,<br>1h30 TP                           | 1h30 C, 0h0<br>TD, 1h30 TP                                   | 1h30 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP | 1h30 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP | 1h3 C, 0h0 TD,<br>0h0 TP |
| Crédit; Coefficient |         | Cr 10 ; Coef 5                        | Cr 8 ; Coef 4                                       | Cr 5 ; Coef 3                                                | Cr 4 ; Coef 2              | Cr 2 ; Coef 2              | Cr 1 ; Coef 1            |
| Evaluation          |         | CC 40%; Ex 60%                        | CC 40%; Ex 60%                                      | CC 40%; Ex 60%                                               | CC 40%; Ex 60%             | CC 40%; Ex 60%             | CC 0%; Ex 100%           |
| UE                  |         | UEF                                   |                                                     | UEM                                                          |                            | UED                        | UET                      |
| Enseignants         | Cours 1 | Cheriguene A                          | Djibaoui R                                          | Bennaama R                                                   | Naimi M                    | Vact                       | Vact                     |
|                     | cours 2 | Cheriguene A                          | Djibaoui R                                          |                                                              |                            |                            |                          |
|                     | TD 1    | Cheriguene A                          |                                                     |                                                              | Naimi M                    | Vact                       |                          |
|                     | TD 2    |                                       |                                                     |                                                              |                            |                            |                          |
|                     | TP 1    | Cheriguene A                          | Djibaoui R                                          | Bennaama R                                                   |                            |                            |                          |
|                     | TP 2    |                                       |                                                     |                                                              |                            |                            |                          |
| Président de C      |         | Hamoum H                              |                                                     |                                                              |                            |                            |                          |

## Semestre 2

| Matières            |         | Génétique et<br>biologie<br>moléculaire des<br>microorganismes | Microbiologie<br>infectieuse<br>et santé | Toxicité<br>microbienne et<br>sécurité<br>alimentaire | Méthodes<br>Physicochimiques<br>d'étude des<br>Molécules<br>Biologiques | Traitement<br>informatique<br>des données | Législation              |
|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |         | 3h0 C, 1h30<br>TD, 1h30 TP                                     | 3h0 C, 0h0 TD,<br>1h30 TP                | 1h30 C, 0h0<br>TD, 1h30 TP                            | 1h30 C, 1h30<br>TD, 1h30 TP                                             | 1h30 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP                | 1h3 C, 0h0 TD,<br>0h0 TP |
| Crédit; Coefficient |         | Cr 10 ; Coef 5                                                 | Cr 5 ; Coef 3                            | Cr 4 ; Coef 2                                         | Cr 8 ; Coef 4                                                           | Cr 2 ; Coef 2                             | Cr 1 ; Coef 1            |
| Evaluation          |         | CC 40%; Ex 60%                                                 | CC 40%; Ex 60%                           | CC 40%; Ex 60%                                        | CC 40%; Ex 60%                                                          | CC 40%; Ex 60%                            | CC 0%; Ex 100%           |
| UE                  |         | UEF                                                            |                                          |                                                       | UEM                                                                     | UED                                       | UET                      |
| Enseignants         | Cours 1 | Bekkeniche N                                                   | Djibaoui R                               | Hamoum H                                              | Houat N                                                                 | Benyattou A                               | Vact                     |
|                     | cours 2 | Bekkeniche N                                                   | Djibaoui R                               |                                                       |                                                                         |                                           |                          |
|                     | TD 1    | Bekkeniche N                                                   |                                          |                                                       | Houat N                                                                 | Benyattou A                               |                          |
|                     | TD 2    |                                                                |                                          |                                                       |                                                                         |                                           |                          |
|                     | TP 1    | Bekkeniche N                                                   | Djibaoui R                               | Hamoum H                                              | Houat N                                                                 |                                           |                          |
|                     |         |                                                                |                                          |                                                       |                                                                         |                                           |                          |

Le vice Doyen

السيد : شريف عبد الرحمن  
نائب عميد مكلف بالدراسات  
كلية علوم

|                |          |  |  |  |  |
|----------------|----------|--|--|--|--|
|                | TP 2     |  |  |  |  |
| Président de C | Hamoum H |  |  |  |  |



Cycle : **Master**

Niveau: **2** Année

Filière : **Sciences Biologiques** Spécialité: **Microbiologie Appliquée**

Semestre **3**

| Matières            |          | Procédés de Fermentation et d'extraction de Métabolites | Interactions microorganismes hôtes et environnements | Techniques de laboratoire en biologie moléculaire | Méthodologie et initiation à la recherche | Anglais Scientifiques   | Entreprenariat et gestion de projet |
|---------------------|----------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |          | 3h0 C, 1h30 TD, 1h30 TP                                 | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP                               | 1h30 C, 1h30 TD, 1h30 TP                          | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP                   | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP | 1h3 C, 0h0 TD, 0h0 TP               |
| Crédit; Coefficient |          | Cr 10 ; Coef 5                                          | Cr 8 ; Coef 4                                        | Cr 5 ; Coef 3                                     | Cr 4 ; Coef 2                             | Cr 2 ; Coef 2           | Cr 1 ; Coef 1                       |
| Evaluation          |          | CC 40%; Ex 60%                                          | CC 40%; Ex 60%                                       | CC 40%; Ex 60%                                    | CC 40%; Ex 60%                            | CC 40%; Ex 60%          | CC 0%; Ex 100%                      |
| UE                  |          | UEF                                                     |                                                      | UEM                                               |                                           | UED                     | UET                                 |
| Enseignants         | Cours 1  | Bouznad A                                               | Hamoum H                                             | Larbi Daouadji K                                  | Mekhaldi A                                | Vact                    | Vact                                |
|                     | cours 2  | Bouznad A                                               | Hamoum H                                             |                                                   |                                           |                         |                                     |
|                     | TD 1     | Bouznad A                                               | Larbi Daouadji K                                     |                                                   | Mekhaldi A                                | Vact                    |                                     |
|                     | TD 2     |                                                         |                                                      |                                                   |                                           |                         |                                     |
|                     | TP 1     | Bouznad A                                               | Hamoum H                                             | Larbi Daouadji K                                  |                                           |                         |                                     |
|                     | TP 2     |                                                         |                                                      |                                                   |                                           |                         |                                     |
| Président de C      | Hamoum H |                                                         |                                                      |                                                   |                                           |                         |                                     |

Année Universitaire: **2022/2023**

## Répartitions des enseignements

Cycle : **Master**

Niveau: **2** Année

Filière : **Sciences Biologiques** Spécialité: **Génétique Fondamentale et Appliquée**

Semestre **1**

( **01** Section / **01** Groupes)

| Matières            | Biotechnologie des microorganismes | Expression et régulation génétique | Bioinformatique          | Analyse Instrumentale   | Bio Mathématique et statistique | Communication         |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| VHH (C, TD, TP)     | 3h0 C, 1h30 TD, 1h30 TP            | 3h0 C, 0h0 TD, 1h30 TP             | 1h30 C, 1h30 TD, 1h30 TP | 1h30 C, 0h0 TD, 1h30 TP | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP         | 1h3 C, 0h0 TD, 0h0 TP |
| Crédit; Coefficient | Cr 10 ; Coef 5                     | Cr 8 ; Coef 4                      | Cr 5 ; Coef 3            | Cr 4 ; Coef 2           | Cr 2 ; Coef 2                   | Cr 1 ; Coef 1         |
| Evaluation          | CC 40%; Ex 60%                     | CC 40%; Ex 60%                     | CC 40%; Ex 60%           | CC 40%; Ex 60%          | CC 40%; Ex 60%                  | CC 0%; Ex 100%        |
| UE                  | UEF                                |                                    | UEM                      |                         | UED                             | UET                   |

|                |           |           |           |          |           |         |      |
|----------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|---------|------|
| Enseignants    | Cours 1   | Zerouki K | Dalache F | Meddah D | Bakouri H | Naimi M | Vact |
|                | cours 2   | Zerouki K | Dalache F |          |           |         |      |
|                | TD 1      | Zerouki K |           | Meddah D |           | Naimi M |      |
|                | TD 2      |           |           |          |           |         |      |
|                | TP 1      | Zerouki K | Dalache F | Meddah D | Bakouri H |         |      |
|                | TP 2      |           |           |          |           |         |      |
| Président de C | Chibani A |           |           |          |           |         |      |



## Semestre 2

| Matières            |           | Génétique et Biologie Moléculaire des Microorganismes | Génomique et Protéomique quantitative, fonctionnelle et clinique | Stratégies de séquençage | Informatique - Traitement des données | Anglais                 | Législation           |
|---------------------|-----------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |           | 3h0 C, 1h30 TD, 1h30 TP                               | 3h0 C, 1h30 TD, 1h30 TP                                          | 1h30 C, 1h30 TD, 1h30 TP | 1h30 C, 0h00 TD, 1h30 TP              | 1h30 C, 1h30 TD, 0h0 TP | 1h3 C, 0h0 TD, 0h0 TP |
| Crédit; Coefficient |           | Cr 10 ; Coef 5                                        | Cr 8 ; Coef 4                                                    | Cr 5 ; Coef 3            | Cr 4 ; Coef 2                         | Cr 2 ; Coef 2           | Cr 1 ; Coef 1         |
| Evaluation          |           | CC 40%; Ex 60%                                        | CC 40%; Ex 60%                                                   | CC 40%; Ex 60%           | CC 40%; Ex 60%                        | CC 40%; Ex 60%          | CC 0%; Ex 100%        |
| UE                  |           | UEF                                                   |                                                                  | UEM                      |                                       | UED                     | UET                   |
| Enseignants         | Cours 1   | Guedouar Y                                            | Chibani A                                                        | Laissouf A               | Benyattou A                           | Chibani A               | Vact                  |
|                     | cours 2   | Guedouar Y                                            | Chibani A                                                        |                          |                                       |                         |                       |
|                     | TD 1      | Guedouar Y                                            | Chibani A                                                        | Laissouf A               |                                       | Chibani A               |                       |
|                     | TD 2      |                                                       |                                                                  |                          |                                       |                         |                       |
|                     | TP 1      | Guedouar Y                                            | Chibani A                                                        | Laissouf A               | Benyattou A                           |                         |                       |
|                     | TP 2      |                                                       |                                                                  |                          |                                       |                         |                       |
| Président de C      | Chibani A |                                                       |                                                                  |                          |                                       |                         |                       |

Cycle : **Master**  
Semestre 3

Niveau: 2 Année

Filière : **Sciences Biologiques** Spécialité: **Génétique Fondamentale et Appliquée**  
( 01 Section / 01 Groupes)

| Matières            |         | Marqueurs<br>moléculairesNanot<br>echnologies | Analyse du<br>transcriptome et<br>puces<br>moléculaires<br>(ADN) | Techniques de<br>laboratoire en<br>biologie<br>moléculaire | Méthodologie et<br>initiation à<br>la recherche | Anglais                    | Entreprenariat et<br>gestion de projet |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| VHH (C, TD, TP)     |         | 3h0 C, 1h30<br>TD, 1h30 TP                    | 3h0 C, 1h30<br>TD, 1h30 TP                                       | 1h30 C, 1h30<br>TD, 1h30 TP                                | 1h30 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP                      | 1h30 C, 1h30<br>TD, 0h0 TP | 1h3 C, 0h0 TD,<br>0h0 TP               |
| Crédit; Coefficient |         | Cr 9 ; Coef 5                                 | Cr 9 ; Coef 4                                                    | Cr 5 ; Coef 3                                              | Cr 4 ; Coef 2                                   | Cr 2 ; Coef 2              | Cr 1 ; Coef 1                          |
| Evaluation          |         | CC 40%; Ex 60%                                | CC 40%; Ex 60%                                                   | CC 40%; Ex 60%                                             | CC 40%; Ex 60%                                  | CC 40%; Ex 60%             | CC 0%; Ex 100%                         |
| UE                  |         | UEF                                           |                                                                  | UEM                                                        |                                                 | UED                        | UET                                    |
| Enseignants         | Cours 1 | Dahmani C                                     | Laissouf A                                                       | Chibani A                                                  | Mekhaldi A                                      | Chibani A                  | Vact                                   |
|                     | cours 2 | Dahmani C                                     | Laissouf A                                                       |                                                            |                                                 |                            |                                        |
|                     | TD 1    | Dahmani C                                     | Laissouf A                                                       | Chibani A                                                  | Mekhaldi A                                      | Chibani A                  |                                        |
|                     | TD 2    |                                               |                                                                  |                                                            |                                                 |                            |                                        |
|                     | TP 1    | Dahmani C                                     | Laissouf A                                                       | Chibani A                                                  |                                                 |                            |                                        |
|                     | TP 2    |                                               |                                                                  |                                                            |                                                 |                            |                                        |
| Président de C      |         | Chibani A                                     |                                                                  |                                                            |                                                 |                            |                                        |























