

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## L2 | Parcours Biologie et chimie

Licence | Sciences de la vie et de la terre

- > Composante : Faculté des sciences
- > Ouvert en alternance : Non
- > Formation à distance : Non
- > Lieu d'enseignement : Angers
- > Campus : Campus Belle-beille

## Présentation

[Brochure L2](#)

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Jean-Marc Celton (Portail + BV)

✉ [jean-marc.celton@univ-angers.fr](mailto:jean-marc.celton@univ-angers.fr)

#### Responsable pédagogique

Sebastien Maugenest (BOP)

✉ [sebastien.maugenest@univ-angers.fr](mailto:sebastien.maugenest@univ-angers.fr)

#### Responsable pédagogique

Laetitia Aymeric (BCMP)

✉ [laetitia.aymeric@univ-angers.fr](mailto:laetitia.aymeric@univ-angers.fr)

#### Responsable pédagogique


Abdelkrim El Ghayoury (Chimie)

✉ [abdelkrim.elghayoury@univ-angers.fr](mailto:abdelkrim.elghayoury@univ-angers.fr)

### Lieu(x)

📍 Angers

## Campus

 Campus Belle-beille

# Programme

## L2 | Parcours Biologie et chimie

### Année 2

|   | Nature | CM     | TD     | TP    | Crédits |
|---|--------|--------|--------|-------|---------|
| Bloc 1 : Anglais & 3PE                      | Bloc   |        |        |       | 6       |
| Anglais 1                                   | UE     |        |        |       | 2       |
| B1-UE1 : Anglais 1                          | UE     |        |        | 16h   |         |
| Anglais 2                                   | UE     |        |        |       | 2       |
| B1-UE2 : Anglais 2                          | UE     |        |        | 16h   |         |
| 3PE   | UE     |        |        |       | 2       |
| B1-UE3 : 3PE                                | UE     | 10,67h | 13,33h | 4h    |         |
| Bloc 2 : Outils d'analyse                   | Bloc   |        |        |       | 5       |
| Probabilités et statistiques                | UE     |        |        |       | 3       |
| B2-UE1 : Probabilités et statistiques       | UE     | 12h    | 12h    |       |         |
| Physique appliquée aux SVT                  | UE     |        |        |       | 1       |
| B2-UE2 : Physique                           | UE     | 6,67h  | 5,33h  |       |         |
| Initiation aux outils numériques            | UE     |        |        |       | 1       |
| OB2-UE3 : Initiation aux outils numériques  | UE     | 2,67h  | 5,33h  |       |         |
| Bloc 3 : Chimie et biochimie                | Bloc   |        |        |       | 5       |
| Chimie                                      | UE     |        |        |       | 3       |
| B3-UE1 : Thermodynamique                    | UE     | 8h     | 5,33h  |       |         |
| B3-UE2 : Oxydoréduction                     | UE     | 5,33h  |        |       |         |
| B3-UE3 : Analyses et dosages                | UE     | 2,67h  |        | 6h    |         |
| Biochimie                                   | UE     |        |        |       | 2       |
| B3-UE4 : Enzymologie et bioénergétique      | UE     | 10,67h | 8h     |       |         |
| Bloc 4 : Génétique et Bioinformatique       | Bloc   |        |        |       | 5       |
| Génétique                                   | UE     |        |        |       | 4       |
| B4-UE1 : Génétique                          | UE     | 4h     | 30,67h | 9,33h |         |
| Bioinformatique                             | UE     |        |        |       | 1       |
| B4-UE2 : Bioinformatique                    | UE     | 4h     | 6,67h  |       |         |
| Bloc 5 : Biologie                           | Bloc   |        |        |       | 8       |
| Écologie                                    | UE     |        |        |       | 2       |
| B5-UE1 : Écologie                           | UE     | 14h    |        | 6h    |         |
| Anatomie                                    | UE     |        |        |       | 3       |
| B5-UE2 : Anatomie                           | UE     | 16h    |        | 12h   |         |
| Biologie moléculaire et cellulaire          | UE     |        |        |       | 3       |
| B5-UE3 : Biologie moléculaire et cellulaire | UE     | 24h    | 4h     | 4h    |         |
| Parcours Chimie                             | Choix  |        |        |       | 31      |
| Bloc 6 : Chimie organique                   | Bloc   |        |        |       | 9       |

|  |       |        |        |       |    |
|--|-------|--------|--------|-------|----|
| Chimie organique   | UE    |        |        |       | 3  |
| B6-BC-UE1 : Chimie organique                               | UE    | 12h    | 8h     |       |    |
| Chimie organique approfondie                               | UE    |        |        |       | 6  |
| B6-CH-UE2 : Chimie organique approfondie                   | UE    | 13,34h | 10,66h | 16h   |    |
| Bloc 7 : Chimie des solutions                              | Bloc  |        |        |       | 12 |
| Oxydoréduction   | UE    |        |        |       | 4  |
| B7-CH-UE1 : Oxydoréduction                                 | UE    | 8h     | 12h    | 6h    |    |
| Analyses et dosages  | UE    |        |        |       | 4  |
| B7-CH-UE2 : Analyses et dosages                            | UE    | 9,34h  | 9,33h  | 9h    |    |
| Chimie et équilibre  | UE    |        |        |       | 4  |
| B7-CH-UE3 : Équilibre de précipitation et complexation     | UE    | 9,33h  | 9,33h  | 6h    |    |
| Bloc 8 : Chimie & énergie et chimie & lumière              | Bloc  |        |        |       | 6  |
| Chimie et énergie  | UE    |        |        |       | 4  |
| B8-CH-UE1 : Chimie et énergie                              | UE    | 12h    | 8h     | 3h    |    |
| Chimie et lumière  | UE    |        |        |       | 2  |
| B8-CH-UE2 : Chimie et lumière                              | UE    | 6,67h  | 6,67h  | 3h    |    |
| Bloc 9 : Chimie théorique et inorganique                   | Bloc  |        |        |       | 4  |
| Chimie théorique   | UE    |        |        |       | 2  |
| B9-CH-UE1 : Chimie Théorique                               | UE    | 6,67h  | 6,67h  | 3h    |    |
| Chimie inorganique   | UE    |        |        |       | 2  |
| B9-CH-UE2 : Chimie inorganique                             | UE    | 8h     | 5,33h  | 4h    |    |
| Parcours Biologie cellulaire et moléculaire et physiologie | Choix |        |        |       | 31 |
| Bloc 6 : Chimie biochimie et bioinformatique               | Bloc  |        |        |       | 9  |
| Chimie   | UE    |        |        |       | 3  |
| B6-BC-UE1 : Chimie organique                               | UE    | 12h    | 8h     |       |    |
| Biochimie  | UE    |        |        |       | 3  |
| B6-BC-UE2 : Biochimie métabolique                          | UE    | 12h    | 5,33h  | 4h    |    |
| Bioinformatique  | UE    |        |        |       | 3  |
| B6-BC-UE3 : Bioinformatique                                | UE    | 12h    | 12h    |       |    |
| Bloc 7 : Microbiologie                                     | Bloc  |        |        |       | 6  |
| Microbiologie  | UE    |        |        |       | 6  |
| B7-BC-UE1 : Utilisation des microorganisme                 | UE    | 12h    | 1,33h  | 5,33h | 2  |
| B7-BC-UE2 : Maladies microbiennes                          | UE    | 24h    |        | 5,33h | 4  |
| Bloc 8 : Physiologie animale                               | Bloc  |        |        |       | 8  |
| Physiologie animale  | UE    |        |        |       | 8  |
| B8-BC-UE1 : Physiologie animale                            | UE    | 9,33h  | 2,67h  |       | 2  |
| B8-BC-UE2 : Physiologie moléculaire                        | UE    | 32h    | 16h    | 8h    | 6  |
| Bloc 9 : Biologie moléculaire et cellulaire                | Bloc  |        |        |       | 8  |
| Biologie moléculaire et cellulaire                         | Bloc  |        |        |       | 8  |
| B9-BC-UE1 : Cellules souche et différenciation             | UE    | 15,67h | 4h     | 4h    | 3  |
| B9-BC-UE2 : Immunologie                                    | UE    | 12h    | 6,67h  | 4h    | 3  |
| B9-BC-UE3 : Différenciation neuronaonale                   | UE    | 10,67h | 4h     |       | 2  |
| Parcours Biologie végétale                                 | Choix |        |        |       | 31 |
| Bloc 6 : Chimie Biochimie et Bioinformatique               | Bloc  |        |        |       | 9  |
| Chimie   | UE    |        |        |       | 3  |
| B6-BV-UE1 : Chimie organique                               | UE    | 12h    | 8h     |       |    |

|   |       |        |       |        |    |
|---|-------|--------|-------|--------|----|
| Biochimie   | UE    |        |       |        | 3  |
| B6-BV-UE2 : Biochimie métabolique                   | UE    | 12h    | 5,33h | 4h     |    |
| Bioinformatique                                     | UE    |        |       |        | 3  |
| B6-BV-UE3 : Bioinformatique                         | UE    | 12h    | 12h   |        |    |
| Bloc 7 : Microbiologie                              | Bloc  |        |       |        | 6  |
| Microbiologie                                       | UE    |        |       |        | 6  |
| B7-BV-UE1 : Utilisation des microorganismes         | UE    | 12h    | 1,33h | 5,33h  | 2  |
| B7-BV-UE2 : Maladies microbiennes                   | UE    | 24h    |       | 5,33h  | 4  |
| Bloc 8 : Physiologie végétale                       | Bloc  |        |       |        | 16 |
| Physiologie végétale                                | UE    |        |       |        | 9  |
| B8-BV-UE1 : Physiologie végétale                    | UE    | 40h    | 12h   | 14h    |    |
| Systématique végétale                               | UE    |        |       |        | 4  |
| B8-BV-UE2 : Systématique végétale                   | UE    | 16h    |       | 10h    |    |
| Écologie approfondie                                | UE    |        |       |        | 3  |
| B8-BV-UE3 : Écologie approfondie                    | UE    | 14h    |       | 12h    |    |
| Parcours Biologie des organismes et des populations | Choix |        |       |        | 31 |
| Bloc 6 : Biologie évolutive                         | Bloc  |        |       |        | 11 |
| Biologie évolutive                                  | UE    |        |       |        | 8  |
| B7-BOP-UE1 : Biologie évolutive                     | UE    | 40h    |       | 28h    |    |
| Biologie des organismes                             | UE    |        |       |        | 3  |
| B6-BOP-UE2 : Biologie des organismes                | UE    | 12h    |       | 8h     |    |
| Bloc 7 : Systématique                               | Bloc  |        |       |        | 8  |
| Systématique végétale                               | UE    |        |       |        | 4  |
| B8-BOP-UE2 : Systématique végétale                  | UE    | 16h    |       | 10h    |    |
| Systématique animale                                | UE    |        |       |        | 4  |
| B7-BOP-UE2 : Systématique animale                   | UE    | 16h    |       | 10h    |    |
| Bloc 8 : Écologie                                   | Bloc  |        |       |        | 12 |
| Écologie  | UE    |        |       |        | 12 |
| B8-BOP-UE1 : Écologie                               | UE    | 34,33h | 8h    | 25,33h | 8  |
| B8-BOP-UE2 : Écologie terrain                       | UE    | 12h    |       | 24h    | 4  |