





MCC - Licence 3<sup>ème</sup> année - PHYSIQUE, CHIMIE (votées CG 2 et CFVU )

| Obligatoire / Facultatif  | Description UE |   |              |   |             | Module   |             |   |                     | MCC               |          |                          |   |                    |              |              |                |           |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|---|----------------|---|--------------|---|-------------|--|-------------|---|---------------------|-------------------|----------|--------------------------|---|--------------------|--------------|--------------|----------------|-----------|-----------|---------------------------------|----------------|------|-----------------|-----------|------|---|
|   | Sem.           | Nom de l'UE                               | Responsable  | ECTS  | CNU         | Nom (code)   | Description |   | Présentiel Etudiant | Mutualisations    | CC ou CT | Session 1                |   |                    | Session 2    |              |                |           | Report    |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              |   |             |  | Epreuve     | Durée   |                     |                   |          | Coeff                    | Calcul note                               | Epreuve            | Durée        | Coeff        | Calcul note    |           |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
| O   | 5              | Structure de la matière 2 - Atomistique   | A. Berghout  | 3   | 33          | Atomistique  | CM          | 18  | 30                  | L3 PC / L3 chimie | CC       | Ecrit 1 (E1)             | 1h  | 1                  | (E1+2*E2)/3  | Ecrit (E)    | 1h30           | 1         | E         |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              |   |             | TD   | 12          |   |                     |                   |          |                          |   |                    |              | Ecrit 2 (E2) | 1h30           | 2         |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
| O   | 5              | Chimie inorganique 2 - Element du bloc d  | I. Julien    | 3   | 33          | Chimie inorganique 2 - Element du bloc d   | CM          | 15  | 30                  | L3 PC / L3 chimie | CC       | Ecrit (E)                | 1h30                                      | 3                  | (3E+TP)/4    | Ecrit (E)    | 1h30           | 3         | (3E+TP)/4 | Report de la note de TP si ≥ 10 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              |   |             | TD   | 6           |   |                     |                   |          |                          |   |                    |              | TP           | (compte rendu) | 1         |           |                                 |                | TP   | Oral            | 1         |      |   |
|   |                |   |              |   |             | TP   | 9           |   |                     |                   |          |                          |   |                    |              |              |                |           |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
| O   | 5              | Thermochimie 2 - Equilibre chimique       | E. Champion  | 3   | 31          | Thermochimie 2   | CM          | 16,5  | 30                  | L3 PC / L3 chimie | CC       | Ecrit E1                 | 1h  | 1                  | (E1+E2)/2    | Ecrit (E)    | 1h30           | 1         | E         |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              |   |             | TD   | 13,5        |   |                     |                   |          |                          |   |                    |              | Ecrit E2     | 1h             | 1         |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
| O   | 5              | Phénomènes de transfert                   | S. Goutier   | 3   | 62          | Phénomènes de transfert  | CM          | 15  | 30                  | L3 PC / L3 chimie | CC       | Ecrit 1 (E1)             | 1h  | 1                  | (E1+2E2)/3   | Ecrit (E)    | 1h30           | 1         | E         |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              |   |             | TD   | 15          |   |                     |                   |          |                          |   |                    |              | Ecrit 2 (E2) | 1h30           | 2         |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
| O   | 5              | Energie                                   | J. Bouclé    | 3   | 30          | Energie  | CM          | 18  | 30                  | L3 PC / L3 IXEO   | CC       | Ecrit 1 (E1)             | 1h  | 1                  | (E1+E2+E3)/3 | Ecrit (E)    | 2h             | 1         | E         |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              |   |             | TD   | 12          |   |                     |                   |          |                          |   |                    |              | Ecrit 2 (E2) | 1h             | 1         |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              |   |             |  |             |   |                     |                   |          |                          |   |                    |              | Ecrit 3 (E3) | 1h             | 1         |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
| O   | 5              | Vibrations, ondes                         | T. Trigaud   | 3   | 30          | Vibrations, ondes  | CM          | 18  | 30                  |                   | CC       | Ecrit 1 (E1)             | 1h30                                      | 1                  | (E1+E2)/2    | Ecrit (E)    | 1h30           | 1         | E         |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              |   |             | TD   | 12          |   |                     |                   |          |                          |   |                    |              | Ecrit 2 (E2) | 1h30           | 1         |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
| O   | 5              | Optique Ondulatoire                       | A. Desfarges | 3   | 30          | Optique Ondulatoire  | CM          | 18  | 30                  |                   | CC       | Ecrit 1 (E1)             | 1h  | 1                  | (E1+2E2)/3   | Ecrit (E)    | 1h30           | 1         | E         |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              |   |             | TD   | 12          |   |                     |                   |          |                          |   |                    |              | Ecrit 2 (E2) | 1h30           | 2         |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
| O   | 5              | Mécanique                                 | B. Lucas     | 3   | 30          | Mécanique  | CM          | 18  | 30                  |                   | CC       | Ecrit 1 (E1)             | 1h  | 1                  | (E1+2E2)/3   | Ecrit (E)    | 1h30           | 1         | E         |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              |   |             | TD   | 12          |   |                     |                   |          |                          |   |                    |              | Ecrit 2 (E2) | 1h30           | 2         |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
| O   | 5              | Chimie des solutions                      | P. Marchet   | 3   | 33          | Chimie des solutions pour le Capes   | CM          | 18  | 30                  |                   | CC       | Ecrit 1 (E1)             | 1h  | 1                  | (E1+2E2)/3   | Ecrit (E)    | 1h30           | 1         | E         |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              |   |             | TD   | 12          |   |                     |                   |          |                          |   |                    |              | Ecrit 2 (E2) | 1h30           | 2         |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
| Opt : Au choix 1 UE parmi 3   | 5              | ADITF                                     | C. Dalmay    | 3   | 63          | Acquisition de Données pour l'Instrumentation temps-fréquence (aspects théoriques) | CM          | 18  | 30                  | L3 PC / L3 IXEO   | CC       | Ecrit (E)                | 1h30                                      | 2                  | (2E+TP)/3    | Ecrit (E)    | 2h             | 1         | E         |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              |   |             |  |             |   |                     |                   |          |                          |   |                    |              |              |                |           |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              |   |             |  |             |   |                     |                   |          |                          |   |                    |              | TP           | 4              |           |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              | Les grandes fonctions en chimie organique                                       | R. Zerrouki | 3  | 32          | Les grandes fonctions en chimie organique                                     | CM                  | 15                | 30       |                          | CC  | Ecrit 1 (E1)       | 1h           | 2            | (2E1+3E2)/5    | Ecrit (E) | 1h30      | 1                               | E              |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              |   |             |  |             |   |                     |                   |          |                          |   |                    | TD           | 15           |                |           |           |                                 | Ecrit 2 (E2)   | 1h30 | 3               |           |      |   |
|   |                |   |              | IMEEF - UE1-Stage   | E. Pautal   | 1  | 70          | Préparation stage 2nd degré CM115A2E  | TD                  | 4                 | 30       | Transverse : Prépro ESPE | CT  | Dossier par groupe |              |              | D              | Oral      |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              | IMEEF - UE2-Module 1  |             |  |             | Histoire des institutions scolaires 2nd degré (commun FLSH-FDSE-FST) CM115B1E | CM                  | 10                |          |                          |   | CT                 | Ecrit E      | 1h30         | 1              | E         | Ecrit     |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              | IMEEF - UE3-Module 2<br>Les didactiques des disciplines scientifiques 2nd degré |             |  |             | Didactique des SVT 2nd degré  | TD                  | 16                |          |                          |   | CC                 | Dossier      |              |                | D         | Oral      |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              |   |             |  |             | Didactique des mathématiques 2nd degré  | TD                  | 16                |          |                          |   | CC                 | Dossier      |              |                |           |           | Oral                            |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              | Didactique des Sciences Physiques 2nd degré                                     | TD          | 16   | CC          | Dossier   |                     |                   |          |                          |   | Oral               |              |              |                |           |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
| UE Bonus : choix possible = 1 UE parmi 2 (bonus maximum 0,33 points sur la moyenne du semestre 5) | 5              | ADITF                                     | C. Dalmay    | 3   | 63          | Acquisition de Données pour l'Instrumentation temps-fréquence (aspects théoriques) | CM          | 18  | 30                  | L3 PC / L3 IXEO   | CC       | Ecrit (E)                | 1h30                                      | 2                  | (2E+TP)/3    | Ecrit (E)    | 2h             | 1         | E         |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                |   |              |   |             |  |             |   |                     |                   |          |                          |   |                    |              |              |                |           |           |                                 |                |      |                 |           |      |   |
|   |                | Les grandes fonctions en chimie organique |              |   |             |  | R. Zerrouki | 3   |                     |                   |          | 32                       | Les grandes fonctions en chimie organique | CM                 |              | 15           | 30             |           | CC        | Inreros (I1, I2, I3)            | 20 min chacune | 1    | (I1+I2+I3+3E)/6 | Ecrit (E) | 1h30 | 1 |
|   |                |   |              |   |             | TD   |             |   | 15                  |                   |          |                          |   |                    | Ecrit (E)    | 1h30         |                |           |           | 3                               |                |      |                 |           |      |   |

| Obligatoire /<br>Facultatif | Description UE |   |                  |      |      | Module  |             |              |                        | MCC                                   |          |                               |             |         |                             |                               |                                       |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
|-----------------------------|----------------|---|------------------|------|------|---|-------------|--------------|------------------------|---------------------------------------|----------|-------------------------------|-------------|---------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------------|---|--|---------------------|---|--|--|--|
|                             | Sem.           | Nom de l'UE   | Responsable      | ECTS | CNU  | Nom (code)                                    | Description |              | Présentiel<br>Etudiant | Mutualisations                        | CC ou CT | Session 1                     |             |         |                             | Session 2                     |                                       |        |                 | Report                                  |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                |   |                  |      |      |   | Epreuve     | Durée        |                        |                                       |          | Coef                          | Calcul note | Epreuve | Durée                       | Coef                          | Calcul note                           |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
| O                           | 6              | Anglais   | R. Gouttefangeas | 3    | LANS | Anglais                                       | TD Langues  | 36           | 36                     |                                       | CC       | Ecrit 1 S5 (E1)               | 1h30        | 0,3     | (0,3E1+0,2O1+0,3E2+O,2O2)/2 | Ecrit (E)                     | 1h30                                  | 1      | E               |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                |   |                  |      |      |   |             |              |                        |                                       |          | Oral 1 S5 (O1)                | 15 min      | 0,2     |                             |                               |                                       |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                |   |                  |      |      |   |             |              |                        |                                       |          | Ecrit 2 S6 (E2)               | 1h30        | 0,3     |                             |                               |                                       |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                |   |                  |      |      |   |             |              |                        |                                       |          | Oral 2 S6 (O2)                | 15 min      | 0,2     |                             |                               |                                       |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
| O                           | 6              | Bases de l'électrochimie                            | J.R Duclere      | 3    | 33   | Bases de l'électrochimie                      | CM          | 18           | 30                     | L3 PC / L3 chimie                     | CC       | Ecrit 1 (E1)                  | 1h          | 1       | (E1+2E2)/3                  | Ecrit (E)                     | 1h30                                  | 1      | E               |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                |   |                  |      |      | TD  | 12          |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             | Ecrit 2 (E2)                  | 1h30                                  | 2      |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
| O                           | 6              | Introduction aux propriétés de la matière           | P. Marchet       | 3    | 33   | Introduction aux propriétés de la matière     | CM          | 16           | 30                     | L3 PC / L3 chimie - mat               | CC       | Ecrit 1 (E1)                  | 2h          | 1       | (E1+E2)/2                   | Ecrit (E)                     | 2h                                    | 1      | E               |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                |   |                  |      |      | TD  | 14          |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             | Ecrit 2 (E2)                  | 2h                                    | 1      |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
| O                           | 6              | Cinétique chimique                                  | A. Maitre        | 3    | 31   | Cinétique chimique                            | CM          | 12           | 30                     |                                       | CC       | Ecrit 1 (E1)                  | 1h          | 2       | (1TP+2E1+4E2)/7             | Ecrit (E)                     | 2h                                    | 4      | (4E+O)/5        | Report de la note de TP si ≥ 10         |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                |   |                  |      |      | TD  | 12          |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             | Ecrit 2 (E2)                  | 1h30                                  | 4      |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                |   |                  |      |      | TP  | 6           |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             | TP (compte rendu)             |                                       | 1      |                 |   |  | Oral (O) si TP < 10 | 1 |  |  |  |
| O                           | 6              | Propagation d'ondes dans la matière                 | B. Ratier        | 3    | 30   | propagation d'ondes dans la matière           | CM          | 18           | 30                     | L3 PC / L3 IXEO                       | CC       | Ecrit 1 (E1)                  | 1h          | 1       | (E1+2E2)/3                  | Ecrit (E)                     | 1h30                                  | 1      | E               |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                |   |                  |      |      | TD  | 12          |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             | Ecrit 2 (E2)                  | 1h30                                  | 2      |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
| O                           | 6              | TP ondes, énergie et rayonnement                    | R. Jamier        | 3    | 30   | TP ondes, énergie et rayonnement              | TP          | 30           | 30                     |                                       | CC       | TP (compte rendu)             | /           | 1       | TP                          | Oral si TP < 10               | /                                     | 1      | O               | Report de la note de TP si ≥ 10         |  |                     |   |  |  |  |
| O                           | 6              | Physique corpusculaire                              | B. Lucas         | 3    | 30   | physique corpusculaire                        | CM          | 18           | 30                     |                                       | CC       | Ecrit 1 (E1)                  | 1h          | 1       | (E1+2E2)/3                  | Ecrit (E)                     | 1h30                                  | 1      | E               |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                |   |                  |      |      | TD  | 12          |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             | Ecrit 2 (E2)                  | 1h30                                  | 2      |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
| O                           | 6              | Chimie organique et inorganique expérimentale       | P. Marchet       | 3    | 33   | Chimie organique et inorganique expérimentale | CM          | 3            | 30                     |                                       | CC       | TP (compte rendu)             | /           | 1       | TP                          | Oral si TP < 10               | /                                     | 1      | O               | Report de la note de TP si ≥ 10         |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                |   |                  |      |      | TP  | 27          |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             |                               |                                       |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
| Opt : 1 UE parmi 2          | 6              | Chimie inorganique 3                                | O. Masson        | 3    | 33   | Chimie inorganique 3                          | CM          | 18           | 30                     | L3 PC / L3 Chimie / L3-SV- BCE spé SN | CC       | Ecrit 1 (E1)                  | 1h30        | 1       | (E1+E2)/2                   | Ecrit (E)                     | 2h                                    | 1      | E               |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                | stéréochimie  | V. Chaleix       |      | 32   | stéréochimie                                  | CM          | 18           |                        |                                       |          |                               |             |         |                             |                               |                                       |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
| Opt : 1 UE parmi 2          | 6              | i MEEF UE4-Stage                                    | E. Pautal        | 1    | 70   | Exploitation stage 2nd degré                  | TD          | 4            | 30                     | Transverse : Prépro ESPE              | CT       | Dossier par groupe            |             |         |                             | Oral individuel               |                                       |        | O               |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                | Culture et médiation numérique : veille             |                  |      |      | TD  | 16          |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             |                               | Dossier numérique                     |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                | Parcours citoyen : Laïcité et EMC 2nd degré (Commun |                  |      |      | TD  | 16          |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             |                               | Oral                                  |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                | Histoire des sciences 2nd degré (Commun E.L.S.H-    |                  |      |      | TD  | 16          |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             |                               | Dossier                               |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                | culturelle 2nd degré                                |                  |      |      | TD  | 16          |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             |                               | Ecrit                                 |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                | Présence à soi et à l'autre                         |                  |      |      | TP  | 10          |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             |                               | Dossier de groupe + présentation oral |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                | Yoga pour le professeur                             |                  |      |      | TP  | 10          |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             |                               | Oral                                  |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                | Théâtre pour l'enseignement                         |                  |      |      | TP  | 10          |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             |                               | Oral                                  |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                | Méditation mindfulness                              |                  |      |      | TP  | 10          |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             |                               | Dossier                               |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                |   |                  |      |      |   |             |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             |                               |                                       |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                | Projet et expérience professionnelle                | P. Marchet       | 3    | 33   | Portefeuille expérience et compétences        | CM          | 1,5h X 1 grp | 4,5                    |                                       | CT       | Fiche PEC                     |             | 1       | (PEC + R + S)/3             | Fiche PEC                     |                                       | 1      | (PEC + R + S)/3 | Report des notes de PEC, R et S si ≥ 10 |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                |   |                  |      |      | TD  | 3h X 1 grp  |              |                        |                                       |          |                               |             |         |                             |                               |                                       |        |                 |   |  |                     |   |  |  |  |
|                             |                |   |                  |      |      | Stage ou projet                               |             | 0,5h / étu   | 5                      |                                       |          | Rapport (R)<br>Soutenance (S) |             | 1<br>1  |                             | Rapport (R)<br>Soutenance (S) |                                       | 1<br>1 |                 |   |  |                     |   |  |  |  |