

| CODE ELP | LIBELLÉ ELP | OBLI /<br>CHOIX<br>(O/C) | COEF | MCC |
|----------|-------------|--------------------------|------|-----|
|----------|-------------|--------------------------|------|-----|

**SEMESTRES IMPAIRS**
**UE01A-CUPGEPC - UE fondamentale**

|         |   |   |     |         |
|---------|---|---|-----|---------|
| 31_0067 | Réactions en solution et cinétique chimique | O | 4   | MCC1+TP |
| 26_0120 | Proba 0                                     | O | 2,5 | MCC4    |
| 63_0029 | Electronique analogique                     | O | 2,5 | MCC2    |

**UE02A-CUPGEPC - UE interdisciplinaire**

|         |                                |   |   |      |
|---------|--------------------------------|---|---|------|
| 25_0203 | Analyse 1                      | O | 4 | MCC2 |
| 25_0204 | Calculus 1                     | O | 4 | MCC2 |
| 63_0036 | Expériences d'électrocinétique | O | 1 | MCC1 |

**UE03A-CUPGEPC - UE transversale**

|         |                                    |   |     |            |
|---------|------------------------------------|---|-----|------------|
| 11_0452 | Anglais 1                          | O | 1,5 | MCC4       |
| 09_0138 | Français 1                         | O | 1,5 | MCC4       |
| 98_0066 | PPP1 (CUPGE-S1)                    | O | 0   | Non évalué |
| 27_0370 | Programmation Impérative en Python | O | 4,5 | MCC1       |
| 99_0091 | Séminaire impair                   | C | 1,5 | MCC2       |
| 74_0060 | Sport sem impairs                  | C | 1,5 | MCC ECT    |

**UE04A-CUPGEPC - UE fondamentale**

|         |                                       |   |   |      |
|---------|---------------------------------------|---|---|------|
| 28_0138 | Eléments fondamentaux de la physique  | O | 3 | MCC2 |
| 30_0027 | Optique géométrique                   | O | 3 | MCC2 |
| 31_0044 | Structure et propriétés de la matière | O | 3 | MCC1 |

**UE05A-CUPGEPC - UE fondamentale**

|         |                    |   |   |      |
|---------|--------------------|---|---|------|
| 25_0139 | Algèbre linéaire 2 | O | 4 | MCC2 |
| 25_0140 | Analyse 3          | O | 4 | MCC1 |
| 25_0235 | Calculus 3         | O | 1 | MCC4 |

**UE06A-CUPGEPC - UE transversale**

|         |   |   |     |            |
|---------|---|---|-----|------------|
| 11_0454 | Anglais 3 (CUPGE)   | O | 1,5 | MC4        |
| 09_0140 | Français 3 (CUPGE)  | O | 1,5 | MCC4       |
| 63_0038 | Electronique numérique et FabLab                                | O | 5   | MCC7       |
| 94_0005 | Climat, Environnement et Développement Durable (impair - CUPGE) | O | 0   | Non évalué |
| 96_0050 | Stage de trois semaines (CUPGE)                                 | C | 1   | MCC12      |
| 74_0060 | Sport sem impairs   | C | 1   | MCC ECT    |

**UE07A-CUPGEPC - UE fondamentale**

|         |  |   |   |      |
|---------|--|---|---|------|
| 25_0214 | Algèbre bilinéaire 1                                   | O | 2 | MCC1 |
| 60_0047 | Systèmes de points : trajectoire, collision et énergie | O | 4 | MCC2 |
| 28_0139 | Transferts thermiques et systèmes réels                | O | 3 | MCC1 |

**UE08A-CUPGEPC - UE fondamentale**

|         |   |   |     |         |
|---------|---|---|-----|---------|
| 32_0097 | Propriétés chimiques des éléments et cristalochimie                     | O | 2,5 | MCC1    |
| 31_0091 | Facteurs de la solubilité : importance pour l'environnement et la santé | O | 2,5 | MCC1+TP |
| 30_0028 | Electromagnétisme dans le vide : application de l'induction             | O | 4   | MCC1    |

**UE09A - UE fondamentale**

|         |                              |   |   |      |
|---------|------------------------------|---|---|------|
| 25_0212 | Analyse 5                    | O | 2 | MCC4 |
| 31_0063 | Chimie expérimentale         | O | 3 | MCC1 |
| 33_0026 | Physico Chimie des matériaux | O | 1 | MCC1 |
| 63_0032 | Filtrages linéaires          | O | 3 | MCC2 |

**UE10A - UE fondamentale**

|         |                                     |   |   |      |
|---------|-------------------------------------|---|---|------|
| 30_0037 | Ondes électromagnétiques et matiere | O | 4 | MCC1 |
| 26_0097 | Mathématiques appliquées B          | O | 5 | MCC1 |

**UE11A - UE fondamentale**

|         |                      |   |   |      |
|---------|----------------------|---|---|------|
| 31_0094 | Thermochimie         | O | 5 | MCC2 |
| 30_0029 | Physique ondulatoire | O | 4 | MCC2 |

**UE12A - UE transversale**

|         |                                 |   |   |         |
|---------|---------------------------------|---|---|---------|
| 11_0508 | Anglais 5 - CUPGE               | O | 3 | MCC4    |
| 09_0158 | Français 5 - CUPGE              | O | 3 | MCC4    |
| 98_0068 | PPP 2 (impair - CUPGE)          | O | 2 | MCC4    |
| 96_0050 | Stage de trois semaines (CUPGE) | C | 1 | MCC12   |
| 74_0060 | Sport sem impairs               | C | 1 | MCC ECT |

| CODE ELP | LIBELLÉ ELP | OBLI /<br>CHOIX<br>(O/C) | COEF | MCC |
|----------|-------------|--------------------------|------|-----|
|----------|-------------|--------------------------|------|-----|

**SEMESTRES PAIRS**
**UE01B-CUPGEPC - UE fondamentale**

|         |                                 |   |   |      |
|---------|---------------------------------|---|---|------|
| 25_0135 | Algèbre linéaire 1              | O | 4 | MCC2 |
| 63_0030 | Puissance et énergie électrique | O | 2 | MCC2 |
| 31_0089 | Echanges d'énergies thermique   | O | 3 | MCC1 |

**UE02B-CUPGEPC - UE interdisciplinaire**

|         |                    |   |   |      |
|---------|--------------------|---|---|------|
| 25_0137 | Analyse 2 (CUPGE)  | O | 5 | MCC4 |
| 32_0085 | Chimie Organique 1 | O | 2 | MCC2 |
| 32_0065 | Chimie Organique 2 | O | 2 | MCC1 |

**UE03B-CUPGEPC - UE transversale**

|         |                        |   |     |         |
|---------|------------------------|---|-----|---------|
| 11_0453 | Anglais 2 (CUPGE)      | O | 3,5 | MCC4    |
| 09_0139 | Français 2 (CUPGE)     | O | 3,5 | MCC4    |
| 98_0067 | PPP 1 (pair-CUPGE)     | O | 1   | MCC4    |
| 99_0092 | Séminaire pair (CUPGE) | C | 1   | MCC2    |
| 74_0061 | Sport sem pairs        | C | 1   | MCC ECT |

**UE04B-CUPGEPC - UE fondamentale**

|         |  |   |   |      |
|---------|--|---|---|------|
| 25_0205 | Calculus 2                             | O | 2 | MCC4 |
| 28_0107 | Force et énergie en mécanique du point | O | 4 | MCC2 |
| 60_0042 | Mécanique des fluides                  | O | 3 | MCC2 |

**UE05B-CUPGEPC - UE fondamentale**

|         |                        |   |   |        |
|---------|------------------------|---|---|--------|
| 25_0209 | Calcul différentiel 1  | O | 4 | MCC1   |
| 25_0175 | Analyse 4              | O | 3 | MCC4   |
| 28_0140 | Physique expérimentale | O | 2 | MCC11T |

**UE06B-CUPGEPC - UE transversale**

|         |   |   |   |         |
|---------|---|---|---|---------|
| 11_0455 | Anglais 4 (CUPGE)   | O | 2 | MCC4    |
| 09_0141 | Français 4 (CUPGE)  | O | 2 | MCC4    |
| 27_0373 | Projet Arduino  | O | 3 | MCC7    |
| 94_0011 | Climat, Environnement et Développement Durable (pair - CUPGE) | O | 1 | MCC ECT |
| 99_0092 | Séminaire pair (CUPGE)  | C | 1 | MCC2    |
| 74_0061 | Sport sem pairs   | C | 1 | MCC ECT |

**UE07B-CUPGEPC - UE fondamentale**

|         |                              |   |   |      |
|---------|------------------------------|---|---|------|
| 26_0053 | Probabilités 1 (CUPGE)       | O | 4 | MCC4 |
| 29_0005 | Physique et chimie quantique | O | 5 | MCC1 |

**UE08B-CUPGEPC - UE fondamentale**

|         |   |   |   |      |
|---------|---|---|---|------|
| 32_0098 | Chimie de coordination                                    | O | 2 | MCC1 |
| 31_0092 | Analyses chimiques spectroscopiques et chromatographiques | O | 3 | MCC1 |
| 25_0211 | Algèbre linéaire 3  | O | 1 | MCC1 |
| 32_0104 | Chimie Analytique   | O | 3 | MCC1 |