

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

SEMESTRES IMPAIRS
UE01A-MAT - UE fondamentale

| | | | | |
|---------|----------------------------------|---|-----|------|
| 25_0202 | Logique et Théorie des ensembles | O | 4 | MCC1 |
| 26_0120 | Proba 0 | O | 2,5 | MCC2 |
| 63_0029 | Electronique analogique | O | 2,5 | MCC2 |

UE02A-MAT - 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-MAT - UE transversale

| | | | | |
|---------|------------------------------------|---|---|---------|
| 11_0452 | Anglais pour CUPGE 1 | O | 1 | MCC4 |
| 09_0138 | Français 1 | O | 1 | MCC4 |
| 98_0066 | PPP 1 (impair-CUPGE) - Non évalué | O | | |
| 27_0370 | Programmation Impérative en Python | O | 3 | MCC1 |
| 99_0091 | Séminaire impair (CUPGE) | C | 1 | MCC2 |
| 74_0060 | Sport sem impairs | C | 1 | MCC ECT |

UE04A-MAT - UE fondamentale

| | | | | |
|---------|---------------------------------------|---|---|------|
| 28_0138 | Éléments fondamentaux de la physique | O | 1 | MCC2 |
| 30_0027 | Optique géométrique | O | 1 | MCC2 |
| 31_0044 | Structure et propriétés de la matière | O | 1 | MCC1 |

UE05A-MAT - UE fondamentale

| | | | | |
|---------|--------------------|---|---|------|
| 25_0139 | Algèbre linéaire 2 | O | 1 | MCC2 |
| 25_0140 | Analyse 3 | O | 1 | MCC1 |

UE06A-MAT - UE transversale

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

UE07A-MAT - UE fondamentale

| | | | | |
|---------|--|---|---|------|
| 25_0206 | Algèbre bilinéaire 1 | O | 2 | MCC2 |
| 60_0047 | Systèmes de points : trajectoire, collision et énergie | O | 4 | MCC2 |
| 28_0139 | Transferts thermiques et systèmes réels | O | 3 | MCC1 |

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

SEMESTRES PAIRS
UE01B-MAT - UE fondamentale

| | | | | |
|---------|---------------------------------|---|---|------|
| 25_0135 | Algèbre linéaire 1 | O | 5 | MCC2 |
| 63_0030 | Puissance et énergie électrique | O | 2 | MCC2 |
| 31_0089 | Echanges d'énergies thermique | O | 2 | MCC1 |

UE02B-MAT - UE interdisciplinaire

| | | | | |
|---------|-------------------------|---|---|------|
| 25_0137 | Analyse 2 (CUPGE) | O | 5 | MCC2 |
| 25_0132 | Relations et structures | O | 4 | MCC2 |

UE03B-MAT - UE transversale

| | | | | |
|---------|--|---|---|---------|
| 11_0453 | Anglais pour CUPGE 2 | O | 1 | MCC4 |
| 09_0139 | Français 2 (CUPGE) | O | 1 | MCC4 |
| 27_0371 | Programmation Orientée Objet en Python | O | 1 | MCC1 |
| 98_0067 | PPP1 (CUPGE-S2) | O | 1 | MCC4 |
| 99_0092 | Séminaire pair (CUPGE) | C | 1 | MCC2 |
| 74_0061 | Sport sem pairs | C | | MCC ECT |

UE04B-MAT - UE fondamentale

| | | | | |
|---------|------------------------|---|---|--------|
| 25_0209 | Calcul différentiel 1 | O | 4 | MCC1 |
| 25_0175 | Analyse 4 | O | 3 | MCC1 |
| 28_0140 | Physique expérimentale | O | 2 | MCC10T |

UE05B-MAT - UE fondamentale

| | | | | |
|---------|-----------------------|---|---|------|
| 25_0102 | Calcul différentiel 1 | O | 3 | MCC1 |
| 25_0105 | Analyse 4 | O | 2 | MCC1 |
| 25_0193 | Méthodologie 5B | O | 1 | MCC1 |

UE06B-MAT - UE transversale

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

UE07B-MAT - UE fondamentale

| | | | | |
|---------|------------------------------|---|---|------|
| 26_0053 | Probabilités 1 (CUPGE) | O | 4 | MCC2 |
| 29_0005 | Physique et chimie quantique | O | 5 | MCC1 |

UE08A-MAT - UE fondamentale

| | | | | |
|---------|---|---|---|------|
| 25_0207 | Géométrie utilisation des nombres complexes | 0 | 2 | MCC1 |
| 25_0208 | Arithmétique | 0 | 3 | MCC1 |
| 30_0028 | Electromagnétisme dans le vide : application de l'induction | 0 | 4 | MCC1 |

UE08B-MAT - UE fondamentale

| | | | | |
|---------|----------------------------|---|-----|------|
| 25_0165 | Théorie des groupes | 0 | 2,5 | MCC1 |
| 25_0210 | Algèbre bilinéaire 2 | 0 | 3 | MCC2 |
| 25_0211 | Algèbre linéaire 3 | 0 | 1 | MCC4 |
| 61_0012 | Mathématiques appliquées A | 0 | 2,5 | MCC1 |