

Master 2 Génie Civil et Urbanisme

2ème année

Spécialité: Physique du Bâtiment et Environnement (Master délocalisé à Madagascar)

| UE | Enseignements | Horaires | | | | ECTS | REGIME GENERAL | | | | | | REGIME SPECIAL | | | | | |
|--|--|----------|----|----|-----|------|----------------|--------|-------|-----------|--------|-------|----------------|--------|-------|-----------|--------|-------|
| | | CM | TD | TP | ETD | | Session 1 | | | Session 2 | | | Session 1 | | | Session 2 | | |
| | | | | | | | Type | Coeff. | Durée | Type | Coeff. | Durée | Type | Coeff. | Durée | Type | Coeff. | Durée |
| Semestre 5 (S5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UE1 : Langue étrangère et milieux professionnels | Anglais technique | 0 | 40 | 0 | 40 | 3 | CC TP | 2 | 2h | CCreport | 2 | 2h | CT | 2 | 2h | CT | 2 | 2h |
| | Conférences | 0 | 20 | 0 | 20 | | CC TP | 1 | 2h | CCreport | 1 | 2h | CT | 1 | 2h | CT | 1 | 2h |
| UE2 : Bilan des compétences et projet professionnel | PTI / Bilan des compétences | 0 | 20 | 0 | 20 | 3 | CC TP | 1,5 | 2h | CCreport | 1,5 | 2h | CT | 1,5 | 2h | CT | 1,5 | 2h |
| | Projet de fin d'études | 0 | 20 | 0 | 20 | | CC TP | 1,5 | 2h | CCreport | 1,5 | 2h | CT | 1,5 | 2h | CT | 1,5 | 2h |
| UE3 : Systèmes énergétiques et ENR | Modélisation en Physique du Bâtiment | 10 | 10 | 0 | 25 | 8 | CC TP | 2 | 2h | CCreport | 2 | 2h | CT | 2 | 2h | CT | 2 | 2h |
| | Système énergétique | 20 | 0 | 0 | 30 | | CC TP | 2,5 | 2h | CCreport | 2,5 | 2h | CT | 2,5 | 2h | CT | 2,5 | 2h |
| | Génie climatique | 5 | 5 | 10 | 19 | | CC TP | 1,5 | 2h | CCreport | 1,5 | 2h | CT | 1,5 | 2h | CT | 1,5 | 2h |
| | ENR | 5 | 5 | 10 | 19 | | CC TP | 1,5 | 2H | CCreport | 1,5 | 2H | CT | 1,5 | 2H | CT | 1,5 | 2H |
| UE 4 : Modélisation, outils d'analyse et sensibilité | Analyse numérique et outils de programmation | 15 | 0 | 0 | 23 | 8 | CC TP | 2,5 | 2h | CCreport | 2,5 | 2h | CT | 2,5 | 2h | CT | 2,5 | 2h |
| | réseaux de neurones et Système d'Etat | 15 | 0 | 0 | 23 | | CC TP | 1 | 2h | CCreport | 1 | 2h | CT | 1 | 2h | CT | 1 | 2h |
| | Outils de modélisation | 15 | 0 | 0 | 23 | | CC TP | 2 | 2h | CCreport | 2 | 2h | CT | 2 | 2h | CT | 2 | 2h |
| | Instrumentation | 20 | 0 | 0 | 30 | | CC TP | 2 | 2h | CCreport | 2 | 2h | CT | 2 | 2h | CT | 2 | 2h |
| | Analyse de sensibilité | 15 | 0 | 0 | 23 | | CC TP | 2 | 2h | CCreport | 2 | 2h | CT | 2 | 2h | CT | 2 | 2h |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-----|-----|----|-----|----|-------|-----|----|----------|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|
| UE5 : Gestion de l'Environnement | Etude d'impact | 10 | 10 | 0 | 25 | 8 | CC TP | 2 | 2h | CCreport | 2 | 2h | CT | 2 | 2h | CT | 2 | 2h |
| | Aménagement et gestion urbaine | 10 | 5 | 0 | 20 | | CC TP | 1,5 | 2h | CCreport | 1,5 | 2h | CT | 1,5 | 2h | CT | 1,5 | 2h |
| | Environnement et déchets | 10 | 10 | 0 | 25 | | CC TP | 2 | 2h | CCreport | 2 | 2h | CT | 2 | 2h | CT | 2 | 2h |
| | Assainissement qualité de l'eau et de l'air | 5 | 5 | 0 | 13 | | CC TP | 1 | 2h | CCreport | 1 | 2h | CT | 1 | 2h | CT | 1 | 2h |
| | Gestion des systèmes en environnement | 10 | 5 | 0 | 20 | | CC TP | 1,5 | 2H | CCreport | 1,5 | 2H | CT | 1,5 | 2H | CT | 1,5 | 2H |
| Total | | 165 | 155 | 20 | 416 | 30 | | | | | | | | | | | | |
| Semestre 6 (S6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UE6 Pro/Rech : Stage | Stage en milieu professionnel ou en laboratoire | 0 | 10 | 0 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | |
| Total | | 0 | 10 | 0 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | |