

- **Examen de fin de semestre : 60%**
- **Contrôles continus** : préciser (tests, épreuves orales, devoirs, exposés, rapports de stage ou autre moyen de contrôle) **40%**

6. Modalité de validation

Un module est acquis soit par validation soit par compensation :

-Un module est validé si sa note est supérieure ou égale à 10 sur 20

-Un module est acquis par compensation, si l'étudiant valide le semestre dont fait partie ce module, et à condition que la note du module concerné n'est inférieure à 7 sur 20

7. Plan Du Cours

Séance	Contenu
Séance 1	Notion d'intégrale, primitives
Séance 2	Propriétés, théorème fondamental + TD
Séance 3	Intégration par parties
Séance 4	Changement de variables
Séance 5	Fractions rationnelles
Séance 6	Intégrales dépendant d'un paramètre
Séance 7	Intégrales généralisées (intro)
Séance 8	Intégrales impropres
Séance 9	Critères de convergence + TD
Séance 10	Séries numériques (définition)
Séance 11	Critères de convergence
Séance 12	Séries alternées + TD
Séance 13	Contrôle continu
Séance 14	Suites de fonctions
Séance 15	Séries de fonctions
Séance 16	Séries entières
Séance 17	Fonctions analytiques + TD
Séance 18	Séries de Fourier
Séance 19	Transformée de Fourier
Séance 20	EDO 1er ordre
Séance 21	EDO 2ème ordre + TD
Séance 22	Fonctions à plusieurs variables
Séance 23	Extremums, plan tangent
Séance 24	Intégrales doubles et triples
Séance 25	Examen final

8. BIBLIOGRAPHIE

Supports du cours : Supports numériques mis à la disposition des étudiants via email.