

	<p>Contenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espaces vectoriels normés. • Normes usuelles. <p>Travail à faire : Série de TD.</p>
Séance 2	<p><u>Ch. I. Espaces vectoriels normés et topologie (Cours)</u></p> <p>Contenu détaillé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normes usuelles. • Suites. <p>Travail à faire : Série de TD.</p>
Séance 3	<p><u>Ch. I. Intégrales dépendants d'un paramètre (Cours)</u></p> <p>Contenu détaillé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suites convergentes. • Applications continues. <p>Travail à faire : Série de TD.</p>
Séance 4	<p><u>Ch. I. Espaces vectoriels normés et topologie (Cours)</u></p> <p>Contenu détaillé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Topologie. <p>Travail à faire : Série de TD.</p>
Séance 5	<p><u>Ch. II. Limites et continuité (Cours)</u></p> <p>Contenu détaillé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Généralités sur les Fonctions de plusieurs variables. <p>Travail à faire : Série de TD.</p>
Séance 6	<p><u>Ch. II. Limites et continuité (Cours)</u></p> <p>Contenu détaillé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limites et continuité. <p>Travail à faire : Série de TD.</p>
Séance 7	<p><u>Ch. II. Limites et continuité (Cours)</u></p> <p>Contenu détaillé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dérivée au sens de Fréchet. • Dérivée directionnelle. • Dérivée au sens de Gâteaux. <p>Travail à faire : Série de TD.</p>

Séance 8	<p><u>Ch. III. Différentiabilité (Cours)</u></p> <p>Contenu détaillé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Différentielles partielles. • Matrice Jacobéenne. <p>Travail à faire : Série de TD.</p>
Séance 9	<p><u>Ch. III. Différentiabilité (Cours)</u></p> <p>Contenu détaillé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le gradient dans un espace de Hilbert. • Les opérateurs différentiels de la physique mathématique. <p>Travail à faire : Série de TD.</p>
Séance 10	<p><u>Ch. III. Différentiabilité (Cours)</u></p> <p>Contenu détaillé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Théorème des accroissements finis. • Dérivées partielles successives. <p>Travail à faire : Série de TD.</p>
Séance 11	<p><u>Ch. IV. Formule de Taylor et extremums (Cours)</u></p> <p>Contenu détaillé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formule de Taylor à l'ordre 2. • Extremums. <p>Travail à faire : Série de TD.</p>
Séance 12	<p><u>Ch. IV. Formule de Taylor et extremums (Cours)</u></p> <p>Contenu détaillé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extrémums avec contraintes. • Théorème des fonctions implicites. <p>Travail à faire : Série de TD.</p>
Séance 13	<p><u>Ch. IV. Formule de Taylor et extremums (Cours)</u></p> <p>Contenu détaillé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Théorème d'inversion locale. <p>Travail à faire : Série de TD.</p>
Séance 14	<p><u>Ch. IV. Formule de Taylor et extremums (Cours)</u></p> <p>Contenu détaillé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Théorème de Dirichlet et Egalité de Perceval. • Inégalité de Bessel.

	Travail à faire : Série de TD.
--	---------------------------------------

Examen Fin de Module
