Democratic and Popoluar ،Algerian Republic
Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and InformaticsDepartment

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

منهج دراسي **Syllabus**

الأستاذ(ة)REDJEL Nadjah**:** البريد الإلكتروني : n.radjal@univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين)**:**

العنوان: Théorie spectrale des équations de transport

الميدان : رياضيات وإعلام آلي **الشعبة:** Mathématiques **المستوى**: M_2 **التخصص** : Mathématiques appliquées

السداسي: S_3 **الوحدة**: UEF3. **المُعامل**: 5 **الرصيد**: 9

الحجم الساعي الأسبوعي **: الدرس**: 03**الأعمال المُوجهة** : 03 **العمل الشخصي**. :

طريقة التقييم :الامتحان : **67**.% التقييم المُستمر : % **33**

- أعمال مُوّجهة : تقسم على جملة من العناصر التالية:

امتحان مُصغر (micro-interro 10pts

عرض (exposé) 6 pts

انضباط (assiduité) 4 pts

آخر أجل لإرجاع علامات التقييم المستمر هو **14** يوم على الأكثر بعد إجرائه**(micro/TP**) وقبل انطلاق الامتحانات بالضرورة.

المحتوى (الفصول)**:**

1. Propriétés de compacité des semi groupes fortement continus
2. Régularité des moyennes de vitesse
3. Analyse spectrale des équations de transport : Théorie unifiée

المراجع :

M. Mokhtar-Kharroubi: Mathematical Topics in neutron transport theory, 1997
J. Banasiac and L. Arlotti: Perturbations of positive semigroups with applications, Springer Monographs in .Mathematics, 20
Greenberg, C. Van der Mee and V. Protopopescu: Boundary Value Problems in Abstract Kinetics .Theory, Birkhäuser- Verlag, 1987
H. G. Kaper, C. G. Lekkerkerker and J. Hejtmanek : Spectral Methods in Linear Transport Theory, .Birkhäuser-Verlag, 1987
R. Dautray and J. L. Lions : Analyse mathématique et calcul numérique, .Tome 9, Masson, Paris, 1988

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : التاريخ **02/ 10/ 2022**

ملاحظة: بعد عرض المنهاج على الطلبة يضاف في ظهر الورقة اسم ولقب و إمضاء ممثل الطلبة أو جُل الطلبة الحاضرين.

Democratic and Popoluar ،Algerian Republic
Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and InformaticsDepartment

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

Syllabus منهج دراسي

الأستاذ(ة): **Zitoni Saleh** البريد الإلكتروني : zitsala@yahoo.fr

المقياس (حسب عرض التكوين):

العنوان: Semi-groupes et applications

الميدان : رياضيات وإعلام آلي **الشعبة:** Mathématiques **المستوى**: M_2 **التخصص** : Mathématiques appliquées

السداسي: S_3 **الوحدة**: UEF3. **المُعامل**: 4 **الرصيد**: 9

الحجم الساعي الأسبوعي **: الدرس**: 03 **الأعمال المُوجهة** : 03 **العمل الشخصي**. :

طريقة التقييم: الامتحان : **67**.% التقييم المُستمر : % **33**

- أعمال مُوّجهة : تقسم على جملة من العناصر التالية:

امتحان مُصغر (micro-interro) 12 pts

انضباط و مشاركة : 8 pts

آخر أجل لإرجاع علامات التقييم المستمر هو **14** يوم على الأكثر بعد إجرائه**(micro/TP**) وقبل انطلاق الامتحانات بالضرورة.

المحتوى (الفصول):

1 Introduction aux semi-groupes
Semi-groupes fortement continus, Semi-groupes uniformément continus, semigroupes de contractions et Théorème de Hille-Yosida, semi-groupes différentiables et analytiques.
2. Problèmes d'évolution Problèmes d'évolution linéaires à valeur initiale,
3. Problème de Cauchy abstrait Problème à valeur initiale homogène, problème à valeur initiale non-homogène, solutions faibles, régularité, comportement asymptotique des solutions.
4. Applications aux équations aux Dérivées partielles Equations paraboliques, équations d'onde, équations de Schrödinger.

المراجع :

1.R. Adams. Sobolev spaces.,
·**2.Pazy.** Semigroups of linear operators and applications.

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : التاريخ **02/ 10/ 2022**

ملاحظة: بعد عرض المنهاج على الطلبة يضاف في ظهر الورقة اسم ولقب و إمضاء ممثل الطلبة أو جُل الطلبة الحاضرين.

Democratic and Popoluar ،Algerian Republic
Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Informatics Department

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

منهج دراسي **Syllabus**

الأستاذ: بشوات الطاهر البريد الإلكتروني: t.bachaouette@univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين):

العنوان : **PROBLEMES MAL POSES ET TECHNIQUES DE REGULARISATIONS**

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : رياضيات المستوى : ثانية ماستر التخصص :رياضيات تطبيقية

السداسي :3 الوحدة :**UEM3** المُعامل : 3 الرصيد : 6

الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس : 1.5 الأعمال المُوجهة : 1.5 الأعمال التطبيقية : 00 العمل الشخصي. :**00**

طريقة التقييم : الامتحان : **67** .% التقييم المُستمر : **33** %

- أعمال مُوّجهة : تقسم على جملة من العناصر التالية:

امتحان مُصغر (micro-interro) 12 ، مشاركة (participation) 6، انضباط (assiduité) 2

آخر أجل لإرجاع علامات التقييم المستمر هو **14** يوم على الأكثر بعد إجرائه**(micro/TP**) وقبل انطلاق الامتحانات بالضرورة.

المحتوى (الفصول):

1. Solvabilité des équations opérationnelles
2. Inverses généralisés
3. Problèmes mal posés

المراجع :

1.H.W. Engl, M. Hanke and A. Neubauer, Regularization of Inverse Problems, Kluwer Academic,2000.

2.R. Kress, Linear Integral Equations, vol. 82 of Applied Mathematical Sciences. Springer, (1989). 2

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : التاريخ : **26/09 / 2022**

ملاحظة: بعد عرض المنهاج على الطلبة يضاف في ظهر الورقة اسم ولقب و إمضاء ممثل الطلبة أو جُل الطلبة الحاضرين.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

Ministry of Higher Education and ScientificResearch
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Computer Science Department

Syllabus منهج دراسي

Lecturer : الأستاذ

الاسم واللقب :شايب ياسين الرتبة : أستاذ محاضر أ البريد الإلكتروني : y.chaib@univ-soukahras.dz
التخصص : إحصاء وأمثلة

Module : المقياس

العنوان :**EQUATIONS DIFFERENTIELLES DANS UN ESPACE DE BANACH**

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة :رياضيات المستوى :سنة ثانية ماستر رياضيات

السداسي :الثالث الوحدة : **UEM3** المُعامل :2 الرصيد :3

الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس :1.5 الأعمال المُوجهة : 1.5 الأعمال التطبيقية : 0

Evaluation method : طريقة التقييم

الامتحان : %67

التقييم المُتواصل : %33

- أعمال مُوّجهة :امتحانان مصغران على 12 نقاط + مشاركة وانضباط على 4 نقاط+ فرض منزلي على 04
- أعمال تطبيقية : لا يوجد.

Content : المحتوى

- **Equations différentielles (Le problème de Cauchy)**
- **Le flot d'une équation différentielle**
- **Equations différentielles linéaires**

Références

1. Henri Cartan, Cours de calcul différentiel, deuxième édition. Hermann, Paris, 1977.

2. G. Christol, A. Cot et C.M. Marlee, Calcul différentiel, Ellipses,1997.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Computer Science Department

منهج دراسي Syllabus

الأستاذ :

الاسم واللقب :عرجوني عبد الوهاب الرتبة : أستاذ البريد الإلكتروني : a.ardjouni@univ-soukahras.dz

التخصص : الرياضيات

المقياس (حسبعرضالتكوين):

العنوان :تقنيات البحث Techniques de recherche

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : الرياضيات المستوى : ماستر 2 التخصص : رياضيات تطبيقية

السداسي :الثالث الوحدة : UED3 المُعامل :2 الرصيد : 2

الحجم الساعي الأسبوعي :الدرس :1 ساعة و30 دقيقة الأعمال المُوجهة :0 الأعمال التطبيقية : 0

طريقة التقييم :

التقييم المُتواصل :100%

أعمال مُوّجهة :بحثعلى10 نقاط + عرض البحث على 10 نقاط.

المحتوى (الفصول):

Objectifs de la recherche scientifique, la recherche bibliographique dans le Web, la bibliothèque, etc., utilisation d'éditeurs d'équations, exploration de certains sites Web de Mathématiques (AMS, MathScinet, EMIS, etc.), la classification MSC des différentes branches de Mathématiques, préparation d'une thèse ou d'un mémoire de fin d'études, rédaction d'un article de mathématiques, soumission d'un article à un Journal de Mathématiques.

المراجع:

Livres et polycopiés, sites internet, etc.

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : التاريخ :

Democratic and Popoluar ،Algerian Republic
Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Souk Ahras
Faculty of Science and Technology
Mathematics and Informatics Department

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سوق أهراس
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم الرياضيات والإعلام الآلي

منهج دراسي Syllabus

الأستاذ)ة : (بومدين امينة . **البريد الإلكتروني:amina.boumadien@gmail.com**

المقياس) حسب عرض التكوين:(

العنوانCORRUPTION ET DEONTOLOGIE DU TRAVAIL . . . :

الميدان: رياضيات وإعلام آلي الشعبة . : رياضيات المستوى : ثانية ماستر . التخصص. رياضيات

السداسي .3 . . : **الوحدة**UET3 . : **المُعامل** 1 : **الرصيد**1 :

الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس: 1.5 :

طريقة التقييم : **التقييم المُستمر**100% :

آخر أجل لإرجاع علامات التقييم المستمر هو 14 يوم على الأكثر بعد إجرائه ((micro/TP) وقبل انطلاق الامتحانات بالضرورة.

المحتوى(الفصول) :

Intitulé du Master : Mathématiques appliquées
Semestre : 3
Intitule de l'unité : UET3
Intitulé de la matière : CORRUPTION ET DEONTOLOGIE DU TRAVAIL
Crédits : 1
Coefficients :1

Objectifs de l'enseignement

compétences après le succès à cette matière – (Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme maximum 3 lignes)

Informer et sensibiliser l'étudiant du risque de la corruption et le pousser à contribuer dans la lutte contre la corruption.

Connaissances préalables recommandées (descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes).

Contenu de la matière :

.

1 concept de la corruption
2 les types de corruption
3- les manifestations de la corruption administrative et financière
4- les raisons de la corruption administrative et financière
5- Les effets de la corruption administrative et financière
6- La lutte contre la corruption par les organismes et les organisations locales et internationales
7- Méthodes de traitement et moyens de lutter contre le phénomène de la corruption
8- Modèles de l'expérience de certains pays dans la lutte contre la corruption:

المراجع.

Livres et polycopiés, sites internet,

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس . . . : **التاريخ2022 /10 /03. .**

ملاحظة :بعد عرض المنهاج على الطلبة يضاف في ظهر الورقة اسم ولقب وإمضاء ممثل الطلبة أو جُل الطلبة الحاضرين.