



## منهج دراسي Syllabus

### Lecturer : الأستاذ

الاسم واللقب: بلوفي محمد الرتبة : أستاذ البريد الإلكتروني : m.belloufi@univ-soukahras.dz

التخصص : التحليل العددي والأمثلة Analyse numérique et optimisation

أساتذة الأعمال الموجهة: حمامية سليم، بومعروف بدر الدين، زيتوني صالح، مصباحي عامر.

### Module : المقياس

العنوان: التحليل 22 Analyse

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : رياضيات + اعلام آلي المستوى : الأولى التخصص : جذع مشترك

السداسي: الثاني الوحدة : UEF211 المعامل: 4 الرصيد: 6

الحجم الساعي الأسبوعي: الدرس: 3 سا الأعمال الموجهة: 1 سا و 30د

طريقة التقييم: الامتحان : 60% التقييم المستمر (أعمال موجهة) : 40%

أعمال موجهة: تقسم على جملة من العناصر التالية:

امتحان مُصغر: 10 نقاط ، مشاركة: 4 نقاط ، انضباط وحضور: 6 نقاط.

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

التقييم المستمر (micro) يكون خلال حصة الأعمال الموجهة.

مدة التقييم المستمر (micro) لا تتجاوز 01 سا.

### Content :

المحتوى	
1-التكاملات غير محدودة	Chapitre I : Intégrales indéfinies
2- التكاملات المحدودة	Chapitre II :Intégrales définies
3- المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى	Chapitre III : Équations différentielles du premier ordre
4- المعادلات التفاضلية من الرتبة الثانية ذات معاملات ثابتة	Chapitre III : Équations différentielles second

### Bibliography : المراجع

1. J.-M. Monier, Analyse PCSI-PTSI, Dunod, Paris 2003.
2. Y. Bougrov et S. Nikolski, Cours de Mathématiques Supérieures, Editions Mir, Moscou, 1983.
3. N. Piskounov, Calcul différentiel et intégral, Tome 1, Editions Mir, Moscou, 1980.
4. K. Allab, Eléments d'Analyse, OPU, Alger, 1984.
5. B. Calvo, J. Doyen, A. Calvo, F. Boschet, Cours d'analyse, Librairie Armand Colin, Paris, 1976.
6. J. Lelong-Ferrand et J. M. Arnaudès, Cours de mathématiques, tome 2, Edition Dunod, 1978. MAT002501009 (الجزء الثالث, الجزء الثاني)
7. قادة غلاب: عناصر من التحليل الرياضي (الجزء الأول)
8. موسعي مداني: تمارين في التحليل
9. بابا حامد بن حبيب: التحليل 1

الإمضاء

بلوفي محمد



## منهج دراسي Syllabus

الأستاذة: سلامي بدر الدين البريد الإلكتروني : bsellami@univ-soukahras.dz

### المقياس (حسب عرض التكوين):

العنوان: جبر 2

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : رياضيات . المستوى : أولى جامعي التخصص : رياضيات وإعلام آلي  
السداسي : الثاني الوحدة : UEF212 المعامل : 2 الرصيد : 4  
الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس : 1.5 الأعمال الموجهة : 1.5

طريقة التقييم : الامتحان : 60% : التقييم المستمر : 40%

- أعمال موجهة : تقسم على جملة من العناصر التالية:  
امتحان مصغر 10 نقاط + حضور 05 نقاط + مشاركة و انضباط 05 نقاط
- أعمال تطبيقية : لا توجد

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

### المحتوى (الفصول):

1. الفضاءات الشعاعية
2. التطبيقات الخطية
3. المصفوفات
4. حل جمل المعادلات الخطية

### المراجع :

- S. Lang : Algèbre : cours et exercices, 3ème édition, Dunod, 2004.
- E. Azoulay et J. Avignat, Mathématiques. Tome1, Analyse. Mc Graw-Hill, 1983.
- M.Mignotte et J. Nervi, Algèbre : licences sciences 1ère année, Ellipses, Paris, 2004.
- J. Franchini et J. C. Jacquens, Algèbre : cours, exercices corrigés, travaux dirigés, Ellipses, Paris, 199

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : سلامي بدر الدين



## منهج دراسي Syllabus

### Lecturer : الأستاذ

الاسم واللقب: قسم الله نور الدين الرتبة: أستاذ محاضر البريد الإلكتروني: [gasmallahedi@gmail.com](mailto:gasmallahedi@gmail.com)  
التخصص: إعلام آلي

أساتذة الأعمال الموجهة و التطبيقية: بوزيد عايدة، سمير شابي، رموش عبد الله كمال، زمال نوال، شفرور عايدة

### Module : المقياس

العنوان: **Algorithmique et structure de données 2**

الميدان: رياضيات وإعلام آلي الشعبة: رياضيات + اعلام آلي المستوى: الأولى التخصص: جذع مشترك  
السداسي: الثاني الوحدة: UEF22 المعامل: 4 الرصيد: 6  
الحجم الساعي الأسبوعي: الدرس: 1 ساو 30 الأعمال الموجهة: 1 ساو 30 الأعمال التطبيقية: 1 ساو 30

طريقة التقييم: الامتحان: 60% التقييم المستمر (أعمال موجهة): 40%  
أعمال موجهة:

- 12 pts une micro-interrogation ou la moyenne des micros si plusieurs. le chargé de TD réservera à la fin de chaque chapitre (série TD du chapitre) 1/4 heure pour évaluation écrite ou une séance pour tout les chapitres à la fois)
- 06 points sur les activités de l'étudiant pendant les séances de TD (dynamique dans le groupe): sortie volontaire d'un étudiant, participation active présence morale.
- 02 points sur l'assiduité en général (Retard, absence, ...).

### أعمال تطبيقية:

- 06 pts sur travail continu en matière de résolution des TP.
- 08 pts dans un mini TP, Répartis en 05 pour la résolution du TP et 03 pts pour la correction des erreurs introduites dans le code,
- 04 pour préparation des TPs demandés

### Content :

### المحتوى

Chapitre 1 : Les sous-programmes : Fonctions et Procédures

Chapitre 2 : Les fichiers

Chapitre 3 : Les listes chaînées

### Bibliography : المراجع

10. - Thomas H. Cormen, Algorithmes Notions de base Collection : Sciences Sup, Dunod, 2013. - Robert Cori and Jean-Jacques Lévy. Algorithmes et programmation. <http://www.enseignement.polytechnique.fr/profs/informatique/Jean-Jacques.Levy/poly/>. Cours de l'École Polytechnique. - Thomas Cormen, Charles Leiserson, and Ronald Rivest. Introduction à l'algorithmique. Dunod, 1994.
11. - Donald E. Knuth. Seminumerical Algorithms, volume 2 of The Art of Computer Programming. Addison Wesley, 1969.
12. - Donald E. Knuth. Sorting and searching, volume 3 of The Art of Computer Programming. AddisonWesley, 1973.

الإمضاء: قسم الله نور الدين



## منهج دراسي Syllabus

البريد الإلكتروني : ah.menasria@univ-soukahras.dz

**الأستاذ : Lecturer :**

الاسم واللقب : مناصرية أحسن

التخصص : إعلام آلي

أساتذة الأعمال الموجهة:

**المقياس : Module :**

**العنوان : Structure Machine 2**

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : رياضيات + اعلام آلي المستوى : الأولى التخصص : جذع مشترك

السداسي : الثاني الوحدة : UEF22 المعامل : 2 الرصيد : 4

الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس : 1 سا و 30 الأعمال الموجهة : 1 سا و 30

التقييم المستمر (أعمال موجهة) : 40%

الامتحان : 60%

أعمال موجهة:

Micro Interro : 8 – Participation : 7 Assiduité : 5

### **Content :**

المحتوى

1. Introduction
2. Circuit Combinatoire
3. Circuit Sequentiel
4. Architecture

### **المراجع : Bibliography :**

- John R. Gregg, Ones and Zeros: Understanding Boolean Algebra, Digital Circuits, and the Logic of Sets 1st Edition , Wiley & sons Inc. publishing, 1998, ISBN: 978-0-7803-3426-7.
- Bradford Henry Arnold , Logic and Boolean Algebra, Dover publication, Inc., Mineola, New York, 2011, ISBN-13: 978-0-486-48385-6
- Alain Cazes, Joëlle Delacroix, architecture des machines et des systèmes informatiques : Cours et exercices corrigés, 3° édition, Dunod 2008.

الإمضاء

مناصرية أحسن



## منهج دراسي Syllabus

### Lecturer : الأستاذ

الاسم واللقب: رجال نجاح الرتبة : Prof. البريد الإلكتروني : [n.radjal@univ-soukahras.dz](mailto:n.radjal@univ-soukahras.dz)  
التخصص تحليل دالي Functional analysis  
أساتذة الأعمال الموجهة: رجال نجاح ، بروك بشير و عميري عمران

### Module : المقياس

العنوان: Introduction aux probabilités et statistique descriptives  
الميدان: رياضيات وإعلام آلي الشعبة : رياضيات المستوى:  $L_1$  التخصص: Maths/Info  
السداسي:  $S_2$  الوحدة : UEM211 المعامل: 2 الرصيد: 3  
الحجم الساعي الأسبوعي: 1.5 الدرس: 1.5 الأعمال الموجهة: 1.5 الأعمال التطبيقية: 0 العملا لشخصي: 2 سا

### Evaluation method : طريقة التقييم

الامتحان : 60 %  
التقييم المتواصل : 40 %  
أعمال موجهة: 02 امتحان مُصغّر على 12 نقطة + حضور على 4 نقاط + مشاركة وانضباط على 4 نقاط.  
أعمال تطبيقية : لا يوجد.

### Content :

### المحتوى

1. basic notions and statistical vocabulary
2. Numerical representation of data Good
3. Calculation of probabilities

### Bibliography : المراجع

- G. Calot, *cours de statistique descriptive*, Dunod, Paris, 1973.
- K. Redjal, *Probabilités*, OPU Alger, 2004.

الإمضاء: رجال نجاح



## منهج دراسي Syllabus

الأستاذة(ة) : جبايلي نجاة : البريد الإلكتروني : n.djebeili @univ-soukahras.dz

المقياس (حسب عرض التكوين):

**Technologie de l'Information et de la Communication:** العنوان

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : رياضيات واعلام آلي المستوى الأولى ليسانس . التخصص : ...  
السداسي : 2 . الوحدة : UEM212 . المعامل : 1 . الرصيد : 2 .  
الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس : 1.5 الأعمال المُوجهة : الأعمال التطبيقية : العمل الشخصي .

التقييم المُستمر : . . %

طريقة التقييم : الامتحان : 100%

المحتوى (الفصول):

- Chapitre 1 : Les TIC : outils et applications
- Chapitre 2 Initiation à la technologie Web
- Chapitre 3 : les apports des NTICs à la communication externe

المراجع :

-  
-

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : جبايلي نجاة



## منهج دراسي Syllabus

الأستاذ(ة): شابي سمير البريد الإلكتروني : s.chabi@univ-soukahras.dz

### المقياس (حسب عرض التكوين):

العنوان : . وسائل البرمجة للرياضيات .

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : رياضيات و إعلام آلي المستوى : ليسانس 2 التخصص : إعلام آلي .  
السداسي : الثاني الوحدة : المنهجية المُعامل : 1 الرصيد : 2  
الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس : 1.5 الأعمال المُوجهة : / الأعمال التطبيقية : 1.5 العمل الشخصي ./ :

التقييم المُستمر : 40%

طريقة التقييم : الامتحان : 60%

- أعمال مُوجهة /

- أعمال تطبيقية : مشاركة (participation) على 6 نقاط، انضباط (assiduité) على 6 نقاط و برمجة على 8 نقاط

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

### المحتوى (الفصول):

Chapitre 1: Maitrise de logiciels (Matlab, Scilab, mathématica,...)

1.1. Environnement du logiciel

1.2. Manipulation des variables

Chapitre 2: Exemples d'applications et techniques de résolution

2.1. Programmation avec Matlab

2.2. Graphisme

### المراجع :

1. Data Analysis Software: Gnu Octave, Mathematica, MATLAB, Maple, Scilab, Social Network Analysis Software, LabVIEW, Eicaslab. 2010. Editeur Books LLC., 2010.
2. Grenier Jean-Pierre, Débuter en Algorithmique avec MATLAB et SCILAB, Editeur ellipses, 2007

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : سمير شابي



## منهج دراسي Syllabus

البريد الإلكتروني : [l.abadlia@univ-soukahras.dz](mailto:l.abadlia@univ-soukahras.dz)

الأستاذ: عبدالية لخضر

المقياس (حسب عرض التكوين):

العنوان : **Physique 2 (électricité générale).**

الميدان : رياضيات وإعلام آلي الشعبة : جذع مشترك رياضيات وإعلام آلي . . المستوى : السنة الأولى التخصص : ./.

السداسي : . . الثاني الوحدة : الإستعراضية . **Transversale** . . المُعامل : 2 الرصيد : 3

الحجم الساعي الأسبوعي : الدرس : 1.5 سا ، الأعمال المُوجهة : 1.5 سا ، الأعمال التطبيقية : العمل الشخصي . :

طريقة التقييم : الامتحان : 60% . التقييم المُستمر : 40% .

- أعمال مُوجهة : تقسم على جملة من العناصر التالية:

امتحان مُصغر (micro-interro) (10) ، مشاركة (participation) (5) ، انضباط (assiduité) (5)

المحتوى (الفصول):

### Chapitre 1 : Electrostatique

- Forces électrostatiques
- Champs
- Potentiel
- Dipôle électrique
- Théorème de Gauss

### Chapitre 2 : Les conducteurs

- Influence totale et partielle
- Calcul des capacités – Resistances – Lois
- Loi d'ohm généralisée

### Chapitre 3 : Electrocinétique

- Loi d'Ohm
- Loi de Kirchoff
- Loi de Thévenin - Norton

### Chapitre 4 : Magnétostatique

- Force magnétostatique (Lorentz et Laplace)
- Champs magnétiques
- Loi de Biot et Savart

المراجع :

- T. Neffati. Electricité générale. 2008. Editions Dunod
- D. Bohn. . Electricité générale. 2009. Editions SAEP
- Y. Granjon. Electricité générale. 2009. Editions Dunod
- Polycopie de cours de Physique2\_Abadlia Lakhdar 2021

إمضاء الأستاذ المشرف على المقياس : لخضر عبدالية