

## SYLLABUS

Domaine : Sciences et Technologies Filière : Génie-Minier

Spécialité : Tronc commun 1ere Année

**Semestre : 2**

**Année universitaire : ...2019/2020**

### Identification de l'unité d'enseignement

Intitulé : **TP électricité**

Unité d'enseignement:

Nombre de Crédits: 2

Coefficient : **1**

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) :
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : **pour les 6 groupes pour 9 heures**

### Responsable de l'unité d'enseignement (TP)

Nom, Prénom, Grade : **Professeur Bouasla, Mme Megdoud et Mr Dogmene**

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Département de physique

Email : **yousramegdoud@gmail.com**

Tel (Optionnel) : ...0656433070.....

Horaire du TP et lieu du TP : Mercredi et jeudi au dépt physique

## Description de l'unité d'enseignement

**Pré requis :** .....

**Objectif général de la matière d'enseignement:** .....

Comprendre la notion de résistance et démontrer la loi de KIRCHOFF , mesure la capacité d'un condensateur, étudier le phénomène de charge et décharge d'un condensateur Enfin,...connaître le ... dispositif....de l'oscilloscope .....

**Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 Objectifs, n'inclure que les objectifs que vous évaluez)**

L'objectif des travaux pratiques est d'appréhender différents domaines de la physique, et d'acquérir des méthodes expérimentales, c'est à dire en particulier :

- confronter théorie et expérience,
- choisir un appareil de mesure et réaliser des montages,
- évaluer les incertitudes liées aux mesures, ainsi que celles liées au modèle physique,
- exploiter les mesures en tenant compte des spécifications du constructeur,
- comparer des méthodes de mesure,
- apprendre à structurer ses prises de notes,
- argumenter et synthétiser sous la forme d'un rapport.

## Contenu de l'unité d'enseignement

- Présentation des instruments et outils de mesure (Voltmètre, Ampèremètre, Rhéostat, Oscilloscopes, Générateur, etc.).
- Les lois de Kirchhoff (loi des mailles, loi des nœuds).
- Association et Mesure des inductances et capacités
- Charge et décharge d'un condensateur
- Oscilloscope

### Modalités d'évaluation

Nature du controle	Pondération en %
Soutenance	40%
Micro – interrogation	/
Travaux dirigés	/
Travaux pratiques + compte rendue	20% et 40% respectivement
Projet personnel	/
Travaux en groupe	/
Sorties sur terrains	/
Assiduité (Présences /Absences)	Obligatoire
Autres (à préciser)	
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Références & Bibliographie

<b>Textbook (Référence principale) :</b>		
<a href="http://mpeea.free.fr/data/trotech/TP-elec1A-06.pdf">http://mpeea.free.fr/data/trotech/TP-elec1A-06.pdf</a>		
<a href="http://mpeea.free.fr/data/trotech/TP-elec-S1-13-ppdf.pdf">http://mpeea.free.fr/data/trotech/TP-elec-S1-13-ppdf.pdf</a>		
<b>Les références de soutien si elles existent :</b>		
<b>Titre de l'ouvrage (1)</b>	<b>Auteur</b>	<b>Éditeur et année d'édition</b>
<b>Titre de l'ouvrage (2)</b>	<b>Auteur</b>	<b>Éditeur et année d'édition</b>

## Planning

Semaine	Titre du TP	Date
01	Les lois de Kirchhoff (loi des mailles, loi des nœuds).	Semaine de 16 fevrier
02	Association et Mesure des inductances et capacités	
03	Charge et décharge d'un condensateur	
04	Oscilloscope	Semaine de 19 avril
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		

**Le responsable de l'U.E**

Pr Bouasla , Mme Megdoud et Mr Dogmene

**Le chargé de TP**



Nous, étudiants du groupe .....1 année .....Master....., filière Mines, spécialité ....., attestons que nous avons consulté le syllabus de l'unité d'enseignement « ..... », et que nous avons été informés sur les modalités d'évaluation.

N°	Nom	Prénoms	Émargement
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			



32			
----	--	--	--

Date :.....