# Lycée Farhat Hached el Kef

# Examen de TD

## Lycée Farhat Hached El Kef Prof : Galaï Abdelhamid

# **EXAMEN DE TP N°1**

Sciences physiques

Classes : 253

Durée : 90minutes

A.S : 2015/2016

Non	<u></u>		Dréno	om :		N° .		Note:	
14011								20	
l-Car	actéristiq	ue inten	sité-ten	sion d'uı	n conduc	c <b>te</b> ur oh	 mique	20	
	ntage : Repré		_		nsion U <sub>AB</sub> a	ux bornes o	du condu	cteur	
ohmique R et l'intensité du courant électrique I :									
								-	
2- <b>M</b> e	sures : Comp	léter le tabl	eau de mes	ures :					
	I(mA)								
	U (\/)								
_	oloitations.de				f(I).		•	<u></u>	
4– Qu	elle est la fori	me de la co	urbe obten	ue ?					
Dé	terminer grap	hiauement	R:	••••••	•••••	••••••••			
	déduire la loi	•							
	primer la puis				•			••••••	
	lculer P pour						•••		
						<b></b>			
	culer la valeu								
	us quelle form								

# II- Caractéristique intensité-tension d'un générateur :

1-		_	eprésenter l courant éle	_	& Flécher la	a tension U	<sub>PN</sub> aux born	es du géné	rateur et		
2-	2- Mesures : Réaliser le montage et compléter le tableau de mesures :										
		I(mA)									
		U (V)									
3-	Ex	ploitations	des mesure	s : Tracer la	courbe U <sub>P</sub>	$_{N}=f(I).$					
4-	Qu	ielle est la f	<sup>f</sup> orme de la	courbe obt	enue ?:						
5-	Do	onner les va	leurs numé	riques de E	et r de la p	ile : E=	& r:	=	••••••		
6-	Α	quoi corres	spondent E	et r ? : E :		••••••	& r	:			
7-	En	déduire la	loi d'Ohm p	our ce dipe	ôle:				•••••		
8-	Ex <sub> </sub>	•	uissance Pe	•	•				•••••		
		·	issance Pe f	•		•					
			ralement l'é								
•••••	••••	••••••	•••••	•••••	•••••		•••••				