NOM : CLASSE :	NOM:	: PRENOM :	CLASSE:
----------------	------	------------	---------

ACTIVITE DOCUMENTAIRE

Quel est l'effet de la résistance d'un dipôle sur un circuit ?

Composition	fer	cuivre	or	graphite	argent	
Résistance (en mΩ)	12,7	2,17	3,06	4460	2,04	
					[30] 00 00 00 00 00 00 00	DII'H COM
La lampe normale	e brille	Ajout d'un conducteur ohmique de résistance R ₁ = 30 Ω en série	R ₁ = 30	La lampe bi		DOC. 2 Mesure de la résistance d'un dipôle (ici un conducteu ohmique) avec un ohmmètre
(());	111021020			P. 10. 10. 10. 10. 1	STOVER	Doc. 4 Symbole d'un conducteur

1 Complète le tableau suivant en étudiant le document 3.

	Éclat de la lampe	Valeur de l'intensité du courant électrique
Sans le conducteur ohmique		***************************************
Avec le conducteur ohmique de résistance R1 =		

Avec le conducteur ohmique de résistance R ₁ =		
2 Déduis-en l'effet de l'ajout d'un d	conducteur ohmique en série dans un	circuit électrique.
3 Classe les matériaux du docume	nt 1 du plus conducteur au moins cond	ducteur d'électricité.
4 Conclus en complétant les phr	ases suivantes.	
La résistance d'un objet se mesure en	de symbole (). Lor	squ'on ajoute un conducteur ohmique
en série dans un circuit, l'intensité du d	courant électrique	
Pour une même longueur et un mêm le matériau qui le compose est condu	e diamètre, plus un fil conducteur a un cteur.	e résistance élevée,