




Ce que je dois savoir faire sur la partie ELECTRICITE en 4^{ème}

Ch	Compétences			
1	Savoir que l'intensité du courant se mesure avec un ampèremètre branché en série,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Connaître le symbole d'un ampèremètre,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Savoir brancher un ampèremètre et mesurer une intensité positive,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Savoir que la tension aux bornes d'un dipôle se mesure avec un voltmètre branché en dérivation,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Connaître le symbole d'un voltmètre,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Savoir brancher un voltmètre et mesurer une tension positive,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Connaître la loi d'unicité de l'intensité du courant dans un circuit série,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Connaître la loi d'additivité des intensités dans un circuit comportant une dérivation,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Connaître la loi d'additivité des tensions dans un circuit série,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Connaître la loi d'unicité de tension dans un circuit comportant une dérivation,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Savoir vérifier expérimentalement les lois précédentes,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Repérer sur un schéma ou un circuit les différentes branches et les nœuds.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Savoir que la place d'un conducteur ohmique est indifférente dans un circuit série,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Savoir que l'intensité du courant dépend du nombre et de la valeur de la résistance d'un conducteur ohmique,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Connaître l'unité de la résistance d'un conducteur ohmique,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Savoir que la résistance d'un conducteur ohmique se mesure avec ohmmètre branché en dehors du circuit,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Savoir brancher un ohmmètre et mesurer la valeur de résistance,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Savoir schématiser puis réaliser un montage permettant d'aboutir à la caractéristique d'un conducteur ohmique,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Savoir tracer et exploiter la caractéristique d'un conducteur ohmique,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Connaître la loi d'ohm en précisant les unités,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Savoir qu'un dipôle ohmique satisfait à la loi d'ohm,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Savoir utiliser la loi d'ohm pour déterminer l'intensité du courant dans un conducteur ohmique connaissant la valeur de sa « résistance » et celle de la tension appliquée à ses bornes,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>