

Séance6 5ème

Séance 6 : Fiche de préparation				Durée : 1h30
Objectifs : Compétences développées : Matériel :				Compétences sociales et civiques :
Déroulement	Matériel	Temps	Dispositif	Rôle de l'enseignant
Finir activité 1 (l'interrupteur et la DEL)+ trace de cours La pile met en circulation un courant électrique qui permet à la lampe et au moteur de fonctionner. -Un interrupteur n'est pas un générateur. Il est composé d'un matériau conducteur qui laisse passer le courant électrique lorsqu'il est fermé. - La DEL ne laisse passer le courant électrique que dans un sens qu'on appelle sens passant : schéma		Expérience DEL et Interrupteur 10min + fin de trace de cours 5min		<i>Précise la consigne à tous puis passe dans les groupes</i>
Activité 2 : le sens du courant + trace de cours : Le courant circule de la borne positive "+" à la borne négative "-" à l'extérieur du générateur. □ Le sens du courant n'a pas d'effet sur le fonctionnement de la lampe, de l'interrupteur, des fils de connexion. □Le sens du courant a un effet sur le fonctionnement du moteur (change son sens de rotation), des diodes (le courant passe ou pas).		Expérience 25min +10 min trace de cours		
Activité 3:le court circuit <u>Trace écrite du cours</u> : <ul style="list-style-type: none"> • <i>On court-circuite un dipôle en reliant ses 2 bornes avec un fil de connexion ou un matériau conducteur.</i> • <i>Un court-circuit est dangereux, il entraine une surchauffe et peut déclencher un incendie.</i> • <i>Définitions : <u>Électrisation</u> : c'est le passage d'un courant électrique dans le corps qui génère des blessures.</i> ⇒ <i><u>Électrocution</u> : c'est le passage d'un courant électrique dans le corps qui génère la mort.</i> 				