

	Scénario pédagogique détaillé				
	Séance 1	Séance 2	Séance 3	Séance 4	Séance 5
	Travail en classe	Travail en classe	Travail en classe	Travail à distance	Travail en classe
	2h	2h	2h	3 jours	1h30
 (Objectifs visés)	Découvrir le condensateur Illustrer l'effet de la géométrie sur la capacité	Établir et résoudre l'équation différentielle vérifiée par la tension aux bornes d'un condensateur lors de sa charge	Déterminer le temps caractéristique d'un dipôle RC à l'aide de LatisPro	Rédaction d'un protocole permettant de mesurer précisément la capacité d'un condensateur	Réalisation du protocole de capacimétrie
 (Outils d'évaluation des élèves)				Évaluation du protocole sur le mur collaboratif (grille de compétence sur pronote.) Retour de l'évaluation par compétence sur pronote	
 (Descriptif des contenus + liens utiles)	Fiche activité Matériel : circuit RC + diode Condensateur artisanal	Fiche activité	Fiche activité Matériel : circuit RC LatisPro	Fiche activité Mur collaboratif Vidéos de présentation du matériel et du programme Arduino	Console Arduino Circuit RC
 (Liste des actions individuelles et/ou collectives)	Fabrication d'un condensateur et étude de l'influence de sa géométrie	Activité Jigsaw : chaque élève est expert dans une partie de la résolution	Réaliser un circuit électrique (LatisPro comme voltmètre et générateur) Exploiter les acquisitions	Publication sur le mur collaboratif	Réaliser un circuit électrique avec Arduino Modifier un jcode Arduino Exploiter les résultats des mesures pour proposer un résultat avec son incertitude associée.
 (Liste des actions d'encadrement)	Présentation d'une expérience illustrant les caractéristiques d'un condensateur	Animation	Animation	Suivi en continu de l'avancée des travaux.	Reprise collective sur les points bloquants des protocoles proposés