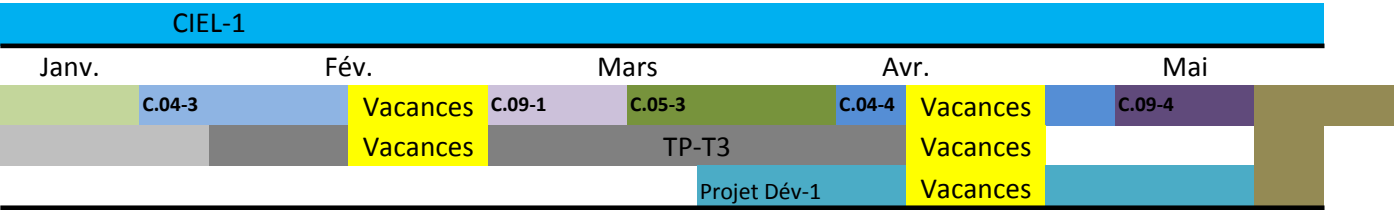


	Sept.		Oct.		Nov.		Déc.	
Connaissance	C.04-2	C.05-1	C.06-1	Vacances	C.09-2	C.06-2	C.05-2	Vacances
TP	TP-T1			Vacances		TP-T2		Vacances
Projets	Projet WEB			Vacances				

CO4	C.04-2	Analyser un circuit électrique
	C.04-3	Analyser un support de propagation de l'information
	C.04-4	Analyser le fonctionnement d'un filtre analogique
CO5	C.05-1	Concevoir un circuit électrique en régime continu
	C.05-2	Concevoir un circuit électrique en régime alternatif
	C.05-3	Modéliser un système linéaire
CO6	C.06-1	Mesurer des paramètres électriques sur circuit
	C.06-2	Mesurer des paramètres d'un signal électrique
CO9	C.09-1	Installation d'une ligne de transmission
	C.09-2	Production de circuits électriques de base
	C.09-4	Mise en œuvre de capteurs et actionneurs

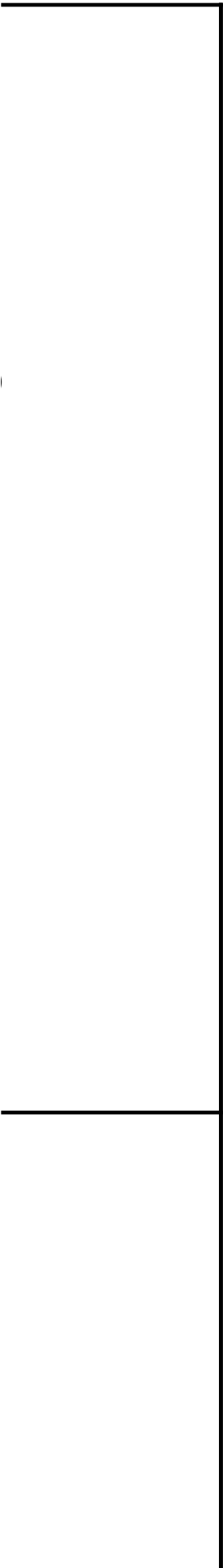


T1	TP_Circuits �lectriques
	TP_Loi d'Ohm et de Kirchhoff
	TP_Pont Diviseur
T2	TP_Oscilloscope
	TP_Spectre
	TP_Imp�dance et déphasage
T3	TP_Signal sonore
	TP_Ultrason
	TP_Antenne
	TP_Circuit RC
	TP_MLI

Juin
Stage

Analyser	C04_Analyser un système informatique	
	CIEL-2 C.04-1 Analyser une chaîne d'information	
	<i>TP_Infrarouge</i>	Rôle des capteurs et actionneurs
	<i>TP_Barrière IR</i>	Numérisation de l'information
	<i>TP_Echantillonnage audio</i>	Caractéristique du CAN (échantillonnage/numérisation)
	<i>TP_Image numérique</i>	
	<i>TP_Vidéosurveillance (syst)</i>	
	<i>TP_Station météo (syst)</i>	
	CIEL-1 C.04-2 Analyser un circuit électrique	
	<i>TP_Loi d'Ohm et de Kirchhoff</i>	Symbolique des composants de base
	<i>TP_Pont Diviseur</i>	Modélisation et lecture de circuits électriques
	<i>TP_Circuits électriques</i>	Mesures de paramètres électriques (tension, intensité et résistance)
	CIEL-1 C.04-3 Analyser un support de propagation de l'information	
	<i>TP_Signal sonore</i>	Les ondes mécaniques
	<i>TP_Ultrason</i>	Les ondes électromagnétiques
	<i>TP_Antenne</i>	Description d'une ligne de transmission
	Atténuation linéique	
	Retard de ligne	
	Bruit de transmission	
	Impédance de transmission	
	Description d'une fibre optique	
	Différentes technologies de fibre	
	Ouverture numérique	
	Description d'une antenne	
	Impédance d'une antenne	
	Gain passif d'une antenne	
CIEL-1 C.04-4 Analyser le fonctionnement d'un filtre analogique		
	Transmittance isochrone et gain	
	Diagramme de Bode	
	Fréquence de coupure	
	Ordre d'un filtre analogique	
CIEL-2 C.04-5 Analyser un algorithme		
<i>TP_Sondeur (syst)</i>	Equation de récurrence	
<i>TP_Station météo (syst)</i>	Lecture d'un schéma de récurrence	
Concevoir	C05_Concevoir un système informatique	
	CIEL-1 C.05-1 Concevoir un circuit électrique en régime continu	
	<i>TP_Loi d'Ohm et de Kirchhoff</i>	Construction de circuits électriques
	<i>TP_Pont Diviseur</i>	Normes de représentation des tensions et intensités sur un circuit
	<i>TP_Circuits électriques</i>	Additivité des résistances
		Lois d'Ohm et de Kirchhoff
	CIEL-1 C.05-2 Concevoir un circuit électrique en régime alternatif	
	<i>TP_Impédance et déphasage</i>	Rôle des résistances, condensateurs et bobines
	<i>TP_Circuits électriques</i>	Modélisation des signaux sinusoïdaux
		Décomposition spectrale des signaux périodiques
		Impédance complexes
		Déphasage tension/intensité sur un circuit
CIEL-1 C.05-3 Modéliser un système linéaire		
<i>TP_Circuit RC</i>	Excitation et réponse d'un système	

	<i>TP_Four (syst)</i> Modélisation d'un système du premier ordre	
Qualifier	C06_Valider un système informatique	
	CIEL-1	C.06-1 Mesurer des paramètres électriques sur circuit
	<i>TP_Loi d'Ohm et de Kirchhoff</i>	Mesure de la tension électrique
	<i>TP_Pont Diviseur</i>	Mesure de l'intensité électrique
	<i>TP_Circuits électriques</i>	Mesure de la résistance électrique
	CIEL-1	C.06-2 Mesurer des paramètres d'un signal électrique
	<i>TP_Oscilloscope</i>	Mesure de signaux
	<i>TP_MLI</i>	Mesure de période/fréquence
	<i>TP_Spectre</i>	Mesure de valeurs particulières de tension (amplitude, efficace, pic à pic)
	<i>TP_Impédance et déphasage</i>	Mesure de déphasage
Produire		<i>TP_Ultrason</i>
		<i>TP_Circuit RC</i>
		<i>TP_Circuits électriques</i>
	C09_Installer un réseau informatique	
	CIEL-1	C.09-1 Installation d'une ligne de transmission
	<i>TP_Antenne</i>	Adaptation de ligne
		Diagramme de rayonnement d'une antenne
		Bilan de liaison
	CIEL-1	C.09-2 Production de circuits électriques de base
	<i>TP_Pont Diviseur</i>	Potentiomètre
	<i>TP_Circuit RC</i>	Pont diviseur de tension
		Pont diviseur de courant
		Pont en H
	CIEL-2	C.09-3 Mise en œuvre d'un codage d'information
	<i>TP_MLI</i>	Codage RNZ-Manchester
		Modulation de signaux
	CIEL-1	C.09-4 Mise en œuvre de capteurs et actionneurs
	CIEL-2	Prise de température/pression/images
		Activation de LED/Buzzer/Moteur
	<i>TP_MLI</i>	Maquettage sous Arduino
	<i>TP_Signal sonore</i>	
	<i>TP_Infrarouge</i>	
	<i>TP_Barrière IR</i>	
	<i>TP_Image numérique</i>	
	<i>TP_Sondeur (syst)</i>	
	<i>TP_Vidéosurveillance (syst)</i>	
	<i>TP_Station météo (syst)</i>	



à pic...)	

[illegible]

Elève qui a établi une base solide et qui a confiance en ses propres capacités.

[illegible]

[illegible]