

2nde**Option MPI - J. LANDREVIE****2007 / 2008**Page de ressources <http://landrevie.qjl.free.fr/Pour%20eleves%20L.html>

Fin des cours

ven 6-juin-2008	40 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Remise en service du labo MPI après l'épreuve du bac expérimental en TS. Découverte des nouveaux oscilloscopes à mémoire.	
	Absent	SUREE ; COMETS ; SALLETTE ; LOUSTAU ; SANCHEZ	
ven 30-mai-2008	39 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Correction "06 Du potentiomètre au capteur de position". Caractéristique de photorésistances.	
		08 MPI Des capteurs de lumière.pdf	
	Absent	SUREE	
ven 23-mai-2008	38 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Comment maintenir constante la tension obtenue avec le montage diviseur de tension ? Utilisation d'un CIL.	
	Absent	COMETS ; LOUSTAU	
ven 16-mai-2008	37 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Correction "05 Redressement d'une tension alternative". Réalisation d'un montage diviseur de tension. Obtention d'une tension réglable avec un potentiomètre.	
		06 MPI du potentiomètre au capteur de position.pdf	
ven 9-mai-2008	36 3h	Pont rattrapé le 7 novembre 2007	<i>A faire pour le</i>

Vacances de printemps

ven 18-avr-2008	33 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Comment rendre la tension continue ?	
ven 11-avr-2008	32 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>

ven 1-févr-2008	22 3h	Visite	<i>A faire pour le</i>
		Forum des carrières	
ven 25-janv-2008	21 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Lois d'associations de conducteurs ohmiques et essais de réalisation d'un simulateur avec excel.	
ven 18-janv-2008	20 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Limites d'un conducteur ohmique, incertitude sur la mesure et tolérance lue sur le conducteur ohmique.	
ven 11-janv-2008	19 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Etude de la tension aux bornes d'un conducteur ohmique en fonction de l'intensité du courant qui le traverse : schéma du montage avec Crocodile Physics, réalisation du montage et de l'expérience, tracé de la caractéristique avec Excel. Loi d'ohm	
----- <i>Vacances de Noël</i> -----			
ven 21-déc-2007	16 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Utilisation des fonctions du tableur Excel pour l'étude simulée de deux tensions alternatives sinusoïdales et de leur somme.	
ven 14-déc-2007	15 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Correction du chap 03 "tensions périodiques". Première utilisation du tableur "excel"	
		04 MPI conducteurs ohmiques.pdf	
ven 7-déc-2007	14 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Choix du paramétrage pour observer des tensions périodiques par saisie informatique. Etude de notes de musique jouées par différents instruments (clavier électronique), hauteur d'une note et fréquence, caractéristiques des notes de musique	
	Absent	TCHASSIM	
ven 30-nov-2007	13 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Saisies informatisées de tensions périodiques.	

ven 23-nov-2007	12 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Analogique et numérique. La chaîne de mesures. Simulation d'un convertisseur. L'interface Orphy.	
ven 16-nov-2007	11 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Observation de signaux complexes à l'oscilloscope. Comment numériser une tension ?	
ven 9-nov-2007	10 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Observation de tensions périodiques à l'oscilloscope.	
----- <i>Vacances de la Toussaint</i> -----			
ven 26-oct-2007	8 3h	Travail en binôme et contrôle	<i>A faire pour le</i>
		Correction du chap " Mesures en électricité". Contrôle exercice n° 5 p 30. Apprentissage de l'oscilloscope avec un simulateur.	
ven 19-oct-2007	7 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Trouver la relation potentiels et tension. Observation de l'évolution d'une tension en très basse fréquence. Les limites du voltmètre en mode DC, lorsque la fréquence augmente. 03 MPI tensions périodiques.pdf	
	Absent	COMTE	
ven 12-oct-2007	6 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Retrouver les lois des tensions et des intensités dans un circuit avec dérivation et vérifier les lois précédentes avec le logiciel de simulation Crocodile physics. Comparaison des états électriques de deux points d'un circuit.	
	Absent	TOURREAU	
ven 5-oct-2007	5 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Retrouver les lois des tensions et des intensités dans un circuit en série et vérifier les lois précédentes avec le logiciel de simulation Crocodile physics.	
ven 28-sept-2007	4 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Correction du chapitre 01 "ordinateur". Comment utilise-t-on un voltmètre et un ampèremètre ? Intérêt d'un logiciel de simulation par rapport à l'expérimentation.	

ven 21-sept-2007	3 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Caractéristiques d'un ordinateur, arborescence d'un système. Comment passer du schéma électrique au montage et vice versa ? Première utilisation du logiciel "Crocodile Physics".	
		01 MPI ordinateur.pdf 02 MPI mesures elec.pdf	
ven 14-sept-2007	2 3h	Correction, travail individuel et en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Réalisation d'une fiche individuelle d'identité (utilisation du traitement de texte - insertion d'une photo numérique - respect des mises en forme)	ven 21-sept-2007 Acheter un porte-revue de 70 pages environ. Ne pas oublier son livre.
		00 Fiche identite.pdf	
ven 7-sept-2007	1 3h	Prise de contact, contrôle	<i>A faire pour le</i>
		Présentation du programme, du matériel. Règles de fonctionnement. Test électricité et informatique. Auto-évaluation du test électricité.	ven 14-sept-2007 Faire signer fiche "respect du droit à l'image".
		00 par respect des droits à l'image.pdf 00 Test.pdf	