

2nde 4**MPI - J. LANDREVIE****2009 / 2010**Page de ressources <http://landrevie.gil.free.fr/Pour%20eleves%20L.html>**Fin des cours**

mar 8-juin-2010	40 1h30	Epreuve expérimentale en TS Pas classe	<i>A faire pour le</i>
mar 1-juin-2010	39 3h	Travail en binôme Impression et correction du compte rendu. Bilan des activités.	<i>A faire pour le</i>
mar 25-mai-2010	38 3h	Travail en binôme Utilisation d'un CIL en montage suiveur pour maintenir constante la tension obtenue dans le montage diviseur de tension.	<i>A faire pour le</i>
mar 18-mai-2010	37 3h	Travail en binôme Le montage potentiométrique constitue-t-il une source de tension constante ?	<i>A faire pour le</i>
Absent		DAYOT	
mar 11-mai-2010	36 3h	Travail en binôme Correction du compte rendu "Redressement d'une tension alternative". Réalisation d'un montage diviseur de tension. Obtenir une tension réglable avec un potentiomètre. 06 MPI capteur de position.pdf	<i>A faire pour le</i>
Absent		DAYOT	
mar 4-mai-2010	35 3h	Travail en binôme Redressement double alternance avec un pont de diodes. Lissage de la tension obtenue avec un condensateur. Impression du compte rendu.	<i>A faire pour le</i>
Absent		LOMBARD	

Vacances de printemps

mar 13-avr-2010	32 3h	Pas de classe	<i>A faire pour le</i>
mar 6-avr-2010	31	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>

	3h	Redressement des deux alternances d'une période d'une tension alternative sinusoïdale avec des diodes électroluminescentes.	
mar 30-mars-2010	30 3h	Travail en binôme Comment interpréter le phénomène de redressement ? Tracer de la caractéristique d'une diode au silicium. Visualisation du sens du courant avec une DEL.	<i>A faire pour le</i>
	Absent	DAYOT ; LOMBARD	
mar 23-mars-2010	29 3h	Correction et travail en binôme Redressement d'une tension à l'aide d'une diode au silicium. Acquisition et interprétation.	<i>A faire pour le</i>
	Absent	DERCOURT ; POIROT	
mar 16-mars-2010	28 3h	Correction, test et travail en binôme Correction du compte rendu "conducteurs ohmiques", du tracé de la caractéristique d'une lampe. QCM "association de conducteurs ohmiques". Redressement d'une tension à l'aide d'une diode au silicium : montage. 05 MPI redressement tension.pdf	<i>A faire pour le</i>
mar 9-mars-2010	27 3h	Corrections et travail en binôme Comment réaliser un capteur d'intensité de courant électrique ? Utilisation d'une acquisition informatique. Tracé de la caractéristique d'une lampe par acquisition informatisée puis traitement avec excel. Impression du compte rendu	<i>A faire pour le</i>
Vacances d'hiver			
mar 16-févr-2010	24 3h	Corrections et travail en binôme Correction des simulateurs faits avec excel. Comment réaliser un capteur d'intensité de courant électrique ? Utilisation d'un voltmètre, d'un oscilloscope.	<i>A faire pour le</i>
mar 9-févr-2010	23 3h	Travail en binôme Simulations avec excel d'associations de conducteurs ohmiques et d'un convertisseur d'unités.	<i>A faire pour le</i>
mar 2-févr-2010	22 3h	Travail en binôme Association en dérivation de conducteurs ohmiques. Simulation avec excel d'associations de conducteurs ohmiques.	<i>A faire pour le</i>
mar 26-janv-2010	21 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>

Incertitude sur la mesure d'une résistance et tolérance lue sur le conducteur ohmique. Code des couleurs. Association en série de conducteurs ohmiques.

Absent

FAVRE

mar 19-janv-2010

20
3h**Travail en binôme***A faire pour le*

Loi d'Ohm. Limites de fonctionnement d'un conducteur ohmique.

mar 12-janv-2010

19
3h**Travail en binôme***A faire pour le*

Correction du compte rendu "tensions périodiques". Simulation d'une tension périodique avec le tableur excel. Etude d'un conducteur ohmique.

mar 5-janv-2010

19
3h**Travail en binôme***A faire pour le*

Comment utiliser le tableur excel ? Construction de l'emploi du temps.

[04 MPI resistances.pdf](#)

Absent

PLAISANCE

Vacances de NOËL

mar 15-déc-2009

16
3h**Correction et travail en binôme***A faire pour le*

Analogique et numérique, l'interface Orphy : correction. Choisir le bon paramétrage pour acquérir une tension périodique. Application à l'étude de notes de musique.

mar 8-déc-2009

15
3h**Travail en binôme***A faire pour le*

L'interface Orphy. Impression du compte rendu "analogique et numérique". Observation de tensions périodiques par saisie informatisée.

mar 1-déc-2009

14
3h**Travail en binôme***A faire pour le*

La chaîne de mesure. Simulation d'un convertisseur. L'interface Orphy.

mar 24-nov-2009

13
3h**Travail en binôme***A faire pour le*

Observation de signaux complexes à l'oscilloscope. Analogique et numérique.

Absent

DAYOT ; LAROUMAGNE

mar 17-nov-2009

12

Travail en binôme*A faire pour le*

3h	Observation de tensions périodiques à l'oscilloscope. Utilisation des oscilloscopes "Rigol".	
----	--	--

mar 10-nov-2009	11 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Correction du chapitre "Les mesures en électricité". Observation de l'évolution d'une tension en très basse fréquence. Les limites du voltmètre en mode DC, lorsque la fréquence augmente. Apprentissage de l'oscilloscope avec un simulateur 03 MPI tensions périodiques.pdf	

Vacances de la Toussaint

mar 20-oct-2009	8 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Comparaison des états électriques de deux points d'un circuit. Trouver la relation potentiels et tension. Impression du compte rendu.	

Absent FAVRE ; OLIVIER

mar 13-oct-2009	7 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Retrouver les lois des tensions et des intensités dans un circuit avec dérivation et les vérifier avec le logiciel de simulation Crocodile physics.	

mar 6-oct-2009	6 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Intérêt d'un logiciel de simulation. Lois dans un circuit en série.	

mar 29-sept-2009	5 3h	Correction et travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Correction du chapitre 01 "ordinateur". Première utilisation du logiciel "Crocodile Physics". Comment utilise-t-on un voltmètre et un ampèremètre ?	

mar 22-sept-2009	4 3h	Travail en binôme	<i>A faire pour le</i>
		Caractéristiques d'un ordinateur (suite), arborescence d'un système. Comment passer d'un schéma électrique au montage et vice versa ? 02 MPI mesures elec.pdf	

Absent LOMBARD

mar 15-sept-2009	3 3h	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). Caractéristiques d'un ordinateur. 00 Fiche individuelle identite.pdf 01 MPI ordi.pdf	

Absent BECHER

mar 8-sept-2009

2
3h**Prise de contact, contrôle**

Présentation du programme, du matériel. Règles de fonctionnement. Test électricité et informatique. Auto-évaluation du test électricité et informatique..

[00 par respect des droits image.pdf](#)
[00 Test.pdf](#)

A faire pour le
mar 15-sept-2009

Faire signer fiche "respect du droit à l'image". Acheter un porte-revue de 70 pages environ. Ne pas oublier son livre