

1reS1

Sciences Physiques - J. LANDREVIE

2012/2013

Page de ressources <http://landrevie.gil.free.fr/Pour%20eleves%20L.html>*Tout cours est à apprendre pour le cours suivant***Fin des cours**

ven 7-juin-2013	32 1h	Activités documentaires Bilan du trimestre. Correction DC. Correction de l'exercice n° 13 p 281 chap 16 ch en AP. (Chap 20) Synthèse de nouveaux matériaux et de molécules biologiquement actives : activités documentaires p 336, p 338 et p 334 et synthèse à retenir. Correction de l'exercice n° 5 p 343 chap 20 en AP.	<i>A faire pour le</i>	
mar 4-juin-2013	32 2h	Epreuve expérimentale en TS ECE : Evaluation des Capacités Expérimentales en TS.	<i>A faire pour le</i>	
arrêt des notes le 3 juin				
ven 31-mai-2013	31 2h	TP (en G04) Labo fermé pour préparation des ECE (évaluation des capacités expérimentales) en TS. Correction des exercices n° 17, 24 p 295 - 302 chap 17 ch et n° 8, 9, 11 p 311 à 316 chap 18 et n° 21 p 331 chap 19 ch mardi en AP. (Chap 16 ch) Stockage et conversion de l'énergie chimique : activité doc p 271 b (stocker l'énergie chimique), la combustion : un mode de conversion de l'énergie, aspect énergétique d'une combustion, impact environnemental des combustions. Correction des exercices n° 7 et 17 p 277 à 284 chap 16 ch.	<i>A faire pour le</i> ven 7-juin-2013	<i>A faire pour le</i> ven 7-juin-2013
	Absent	SOYEZ	Préparer l'exercice n° 13 p 281 chap 16 ch	Préparer les activités documentaires p 336, p 338 et p 334 chap 20 ch. Préparer l'exercice n° 5 p 343 chap 20 ch.
jeu 30-mai-2013	31 1h30	DC de Sciences Physiques DC 05 2013 1S.pdf	<i>A faire pour le</i>	
	Absent	SOYEZ ; DUFLOT		
ven 24-mai-2013	30 2h	TP TP "Composés organiques oxygénés". Rendement d'une synthèse : exercice n° 21 p 331 chap 19 ch. 18-19 TP cours composés oxygènes CH 1S.pdf	<i>A faire pour le</i> mar 28-mai-2013	
	Absent	LE SAUX	Compléter le TP et préparer les exercices n° 8, 9, 11 p 311 à 316 chap 18 et n° 21 p 331 chap 19 ch	
mar 21-mai-2013	30 2h	Corrections et cours	<i>A faire pour le</i> mar 28-mai-2013	

Correction des exercices n° 6, 10, 11, 22, 16 et 26 p 261 à 268 chap 15 ph en AP. Accumulateur au plomb lors de sa charge. (Chap 17 ph) Piles et accumulateurs, une réponse au défi énergétique : résumé de l'activité expérimentale, comment ajuster une équation d'oxydoréduction. Les piles à combustibles. Correction des exercices n° 9, 11, 15 p 295 - 302 chap 17 ch.	Préparer les exercices n° 17, 24 p 295 - 302 chap 17 ch.
--	--

Absent LE SAUX

ven 17-mai-2013	29 2h	TP Les piles et les accumulateurs. 17 TP pile Daniell CH1S.pdf 17 doc accu-plomb diaporama.pps	<i>A faire pour le</i>
-----------------	-----------------	--	------------------------

Absent Oraux Bac Blanc

Vacances de printemps

ven 26-avr-2013	28 2h	TP Energie libérée lors d'une combustion. Correction de l'exercice n° 4 p 251 chap 14 ph. Conversions d'énergie : étude énergétique d'un générateur, chaîne énergétique chap 15 ph. 16 TP combustion éthanol PH1S.pdf	<i>A faire pour le</i> mar 14-mai-2013 Préparer les exercices n° 16, 26 p 261 à 268 chap15 ph.	<i>A faire pour le</i> ven 31-mai-2013 Préparer l'activité documentaire p 271 b et les exercices n° 7 et 17 p 277 à 284 chap 16 ch.
-----------------	-----------------	--	--	---

Absent DUFOUR ; DUFLOT ; APPARAILLY ; MAINTENAT

mar 23-avr-2013	28 2h	Correction et cours Correction du DG. Correction du TP "Caractéristiques intensité-tension". Conversions d'énergie : relation entre puissance et énergie, puissance, tension et intensité, étude énergétique d'un récepteur.	<i>A faire pour le</i> ven 26-avr-2013 Préparer les exercices n° 6, 10, 11, 22 p 261 à 268 chap15 ph.
-----------------	-----------------	--	---

ven 19-avr-2013	27 1h30	TP TP b chap 15 : "Caractéristiques intensité-tension d'un électrolyseur et d'une pile plate". 15 TPb caractéristique intensite tension PH1S.pdf	<i>A faire pour le</i> ven 26-avr-2013 Emmener une canette vide.
-----------------	-------------------	---	--

Absent GOURC ; MAINTENAT

ven 12-avr-2013	26 1h30	DG de Sciences Physiques DC 04 2013 1S.pdf	<i>A faire pour le</i>
-----------------	-------------------	--	------------------------

ven 12-avr-2013	26 2h	DG DG histoire-géographie	<i>A faire pour le</i>
-----------------	-----------------	-------------------------------------	------------------------

mar 9-avr-2013	26 2h	Correction et activités documentaires	<i>A faire pour le</i> mar 23-avr-2013
----------------	-----------------	--	---

		Correction des exercices n° 21, 22 p 227 à 239 chap 13 ph. Ressources énergétiques : activités documentaires p 244 à 245.	Préparer l'exercice n° 4 p 251 chap 14 ph.
ven 5-avr-2013	25 1h	TP	<i>A faire pour le</i> ven 12-avr-2013
		Correction du TP "Etude énergétique d'une chute avec orphy". Principe de conservation de l'énergie ; une application : la découverte du neutrino. TP a chap 15 : "Conversions d'énergie". Correction des exercices n° 12 et 14 p 230 chap 13 ph. 15 TPa conversion energie PH1S.pdf	Révision générale pour les DG.
ven 29-mars-2013	24 2h	TP	<i>A faire pour le</i> mar 9-avr-2013
		"Etude énergétique d'une chute avec orphy" 13 TP magnum PH 1S1.pdf 13 TP inclinaison une chute sin.pdf	Préparer les activités documentaires p 244 à 245 chap 14 ph.
Absent		SAROTTE	
mar 26-mars-2013	24 1h	Corrections	<i>A faire pour le</i> ven 5-avr-2013
		Correction des exercices n° 9, 12, 14, 16, 24 p 211 à 217 chap 12 ph. Energie potentielle de pesanteur (application). Energie mécanique. Correction des exercices n° 4, 7 p 227 à 239 chap 13 ph. Conservation ou non de l'énergie mécanique ; application : exercice n° 13 p 230 chap 12 ph ; diverses formes d'énergie d'un système.	Préparer les exercices n° 12, 14, 21, 22 p 227 à 239 chap 13 ph.
Absent		APPARAILLY	
ven 22-mars-2013	23 2h	TP	<i>A faire pour le</i>
		Mesure de l'intensité du champ de pesanteur : Accélération de la pesanteur. 12 film du groupe A.avi 12 film du groupe B.avi	
Absent		DEWAELE ; CAPDEMOURLIN	
Vacances d'hiver			
ven 1-mars-2013	22 1h	TP	<i>A faire pour le</i> ven 22-mars-2013
		Mesure de l'intensité du champ de pesanteur : période d'un pendule simple. Réalisation des films pour la prochaine séance. 12 TP mesure de g0 PH 1S.pdf	Préparer les exercices n° 4, 7 p 227 à 239 chap 13 ph.
Absent		LE SAUX ; MACE ; MIOT ; SOYEZ ; CYRILLE	
mar 26-févr-2013	22 2h	Correction et cours	<i>A faire pour le</i>
		Correction du DC. Principe de conservation de l'énergie : énergie cinétique ; énergie potentielle de pesanteur (notion).	
Absent		SOYEZ ; BABA ARBI (retard)	

ven 22-févr-2013	21 2h	TP cours Champs et forces : représentation des champs en physique ; champ uniforme ; champ magnétique crée par la Terre ; par un aimant, par un courant ; champ électrostatique ; champs de pesanteur et de gravitation.	<i>A faire pour le</i> mar 26-févr-2013 Préparer les exercices n° 9, 12, 14, 16, 24 p 211 à 217 chap 12 ph.
ven 15-févr-2013	20 2h	TP TP "Distillation fractionnée du vin". 11 TP distillation du vin CH 1S.pdf	<i>A faire pour le</i>
Absent		MIOT	
mar 12-févr-2013	20 2h	Corrections et cours Correction des exercices n° 14 et 23 p 180-184 chap.10 ch et des exercices n° 6, 10, 17, 18, 26, 30 p 193-200 chap 11 ch. Notion de champ en physique : grandeurs scalaires et vectorielles, champs scalaires et vectoreils. 12 TP cours champs et forces PH 1S.pdf	<i>A faire pour le</i>
Absent		MAINTENAT ; APPARAILLY	
ven 8-févr-2013	19 2h	TP cours Dissolution des composés ioniques et moléculaires : cas particulier des molécules tensioactives (exercice n° 26 p 184). De la structure aux propriétés, cas des alcanes et des alcools : activité de découverte ; les alcanes ; les alcools ; leurs propriétés physiques. 11 TP cours alcanes alcools CH 1S.pdf	<i>A faire pour le</i> mar 12-févr-2013 Préparer les exercices n° 6, 10, 17, 18, 26, 30 p 193-200 chap 11 ch.
Absent		LE SAUX (retard) ; SOYEZ	
jeu 7-févr-2013	19 1h30	DC de Sciences Physiques DC 02 2013 1S.pdf	<i>A faire pour le</i>
Absent		CROSNIER ; LUCET ; SOYEZ	
mar 5-févr-2013	19 1h	Corrections Correction des exercices n° 11, 19, 21, 16, 6, 18 p 164 à 168 chap 09 ch et n° 10, 12, 16, 19 p 180-184 chap.10 ch.	<i>A faire pour le</i>
ven 1-févr-2013	18 2h	TP et corrections Concentrations molaires : application (exercice dicté en classe) et électroneutralité des solutions ioniques. TP "Concentration effective et concentration en soluté apporté". 10 TP concentrations CH 1S.pdf	<i>A faire pour le</i>
mar 29-janv-2013	18 2h	Corrections et cours	<i>A faire pour le</i> ven 1-févr-2013
			<i>A faire pour le</i> ven 1-févr-2013

		Correction du TP. Polarité d'un solvant, dissolution d'un solide ionique, dissolution d'un composé moléculaire, concentration molaire en soluté apporté, concentration molaire effective des ions. Dissolution du chlorure d'hydrogène Expérience du jet d'eau	Préparer l'exercice du cours n° 26 p 184 questions 1 à 5 et l'exercice dicté en classe.	Préparer les exercices n° 10, 12, 14, 16, 19, 23 p 180 à 184 chap.10 ch.
	Absent	BABA ARDI		
ven 25-janv-2013	17 2h	TP TP : "Mesure de l'énergie massique de fusion de la glace". Correction du DG. 09 TP Mesure energie changement etat 1S.pdf	<i>A faire pour le</i> jeu 7-févr-2013	Révision générale pour le DC.
ven 18-janv-2013	16 2h	Corrections et cours Cohésion des solides ioniques. Cohésion des solides moléculaires. Effets physiques des transferts thermiques : états physiques et changements d'état, effets d'un transfert thermique et interprétation microscopique, énergie de changement d'état. Mesure d'une énergie de changement d'état et applications. 09 activites de cours CH1S.pdf 09 docch1 S.pdf 09 Principaux ions.pdf	<i>A faire pour le</i> ven 25-janv-2013	Préparer les exercices n° 11, 19, 21 (sans représenter les moments dipolaires), 16, 6, 18 p 164 à 168 chap 09 ch.
	Absent	SAROTTE ; LE SAUX ; DESPROGES ; MAINTENAT		
mar 15-janv-2013	16 2h	DG Latin Pas de cours	<i>A faire pour le</i>	
mar 15-janv-2013	16 1h30	DG de Sciences Physiques DG 01 2013 1S.pdf	<i>A faire pour le</i>	
ven 11-janv-2013	15 2h	DG HG Pas de cours	<i>A faire pour le</i>	
	Absent	TORRES		
Vacances de Noël				
ven 21-déc-2012	14 2h	Cours et corrections Conclusion de l'exercice n° 30 p 150. Correction des exercices n° 6, 8, 12, 21, 22, 23, 28, 31 p 146 à 150 chap 08 ph. Polarité d'une liaison. Polarité d'une molécule.	<i>A faire pour le</i> mar 15-janv-2013	Révision générale pour les DG.
	Absent	DEWAERE		
mar 18-déc-2012	14 2h	Cours et corrections	<i>A faire pour le</i> ven 21-déc-2012	

		Correction des exercices n° 8, 13, 15, 18, 20 p 125 à 132 chap 07 ph. Radioactivité et réactions nucléaires : la mesure de l'activité : l'activité, application n° 10 p 146, énergie libérée par une réaction nucléaire, application n° 30 p 150.	Préparer les exercices n° 28, 31 p 146 à 150 chap 08 ph.
ven 14-déc-2012	13 2h	Corrections Radioactivité et réactions nucléaires : historique, TP "la radioactivité qui nous entoure", "la radioactivité du radon" à l'aide d'un compteur Geiger et du logiciel Nucléus p 136. Radioactivité et réactions nucléaires : les lois de conservation, réactions nucléaires spontanées, réactions nucléaires provoquées. 08 anim_radioactivite.swf 08 doc Ph1S.pdf 08 mendeleiev 1S.pdf	<i>A faire pour le</i> mar 18-déc-2012 Préparer les exercices n° 6, 8, 12, 21, 22, 23 p 146 à 150 chap 08 ph.
ven 7-déc-2012	12 2h	TP et correction Correction de l'IE. Cohésion de la matière : , les interactions fondamentales p 121, loi de gravitation de Newton, loi de Coulomb, comparaison interaction électrique et interaction gravitationnelle entre le proton et l'électron d'un atome d'hydrogène, l'interaction forte.	<i>A faire pour le</i> ven 14-déc-2012 Préparer les exercices n° 8, 13, 15, 18, 20 p 125 à 132 chap 07 ph.
mar 4-déc-2012	12 2h	Test, corrections et cours IE. Correction des exercices n° 6, 9, 10, 12, 14, 16, 21 p 106-115 chap 06 ch. Cohésion de la matière : les plus petits constituants de la matière p 120. IE 12 2012 sujet a 1S.pdf IE 12 2012 sujet b 1S.pdf	<i>A faire pour le</i> ven 7-déc-2012 Préparer l'activité documentaire p 121 chap.07 ph.
	Absent	KELLALA	
ven 30-nov-2012	11 2h	TP et activités documentaires Correction du TP "Lumière sur l'acide maléique". TP "électrifications". 07 TPelectrisation PH1S.pdf 07 Vidéo électromagnétisme 07 Vidéos au Palais de la Découverte	<i>A faire pour le</i> mar 4-déc-2012 Préparer l'activité "les plus petits constituants de la matière" p 120 chap 7 ph.
	Absent	LE SAUX ; LUCET	
ven 23-nov-2012	10 2h	TP TP "Lumière sur l'acide maléique". Bilan du trimestre. 06 TP Acide maleique ch1S.pdf	<i>A faire pour le</i>
	Absent	MIOT	
mar 20-nov-2012	10 2h	Corrections et cours Correction des exercices n° 5, 6, 9, 11, 13, 16 p 87-94 chap5 ch. Isomérisation spatiale Z/E. Mécanisme de la vision.	<i>A faire pour le</i>
ven 16-nov-2012	9 2h	Activités de cours et corrections	<i>A faire pour le</i> ven 23-nov-2012

Correction du DC, du TP "Loi de Beer Lambert". Les liaisons des molécules colorées p 96. Représentation de Lewis. Forme géométrique des molécules. Utilisation du logiciel ChemSketch et des modèles moléculaires. Mise en évidence de l'isomérisation spatiale Z/E.

Préparer les exercices n° 6, 9, 10, 12, 14, 16, 21 p 106-115 chap 06 ch.

[05 TP BeerLambert cor groupe A.jpg](#)
[05 TP BeerLambert cor groupe B.jpg](#)

Absent

SAROTTE

Vacances de la Toussaint

ven 26-oct-2012	8 2h	TP Loi de Beer Lambert 05 TP BeerLambert ch1S.pdf	<i>A faire pour le</i> mar 13-nov-2012 Terminer le TP.	
	Absent	ROBERT ; BNYICHE ; ESCURE		
mar 23-oct-2012	8 2h	Corrections, cours et activités Evolution d'un système chimique : bilan à l'état final, représentation graphique. Détermination de la concentration d'une espèce colorée en solution : absorbance, spectre d'absorption, loi de Beer-Lambert. Les liaisons des molécules colorées activité p 96. Tableau d'avancement @ J. Landrevie.xls	<i>A faire pour le</i> ven 26-oct-2012 Terminer l'activité p 96. Préparer les exercices n° 5, 6, 9, 11, 13, 16 p 87-94 chap5 ch.	
ven 19-oct-2012	7 2h	TP Correction des exercices n° 6, 8, 12, 13, 18 et 22 p 74 à 78 chap 04 ch, fait en AP. Etude expérimentale de l'avancement d'une réaction chimique. 05 TP avancement CH 1S.pdf	<i>A faire pour le</i>	
	Absent	ROBERT		
jeu 18-oct-2012	7 1h30	DC DC 10 2012 DC 1S.pdf	<i>A faire pour le</i>	
ven 12-oct-2012	6 2h	Cours Correction de l'exercice n° 14 p 55 chap 03 ph. Les molécules de la chimie organique. Structures moléculaires et couleur. Applications : exercices n° 16, 12 et 20 p 75-76 chap 04 ch. Etude de l'évolution d'un système chimique : tableau d'avancement, réactif limitant.	<i>A faire pour le</i> mar 16-oct-2012 Préparer l'exercice résolu p 54 et les exercices n° 6, 8, 13, 18 et 22 p 74 à 78 chap 04 ch.	<i>A faire pour le</i> ven 19-oct-2012 Faire le bilan des réactifs et produits présents en fin de réaction dans les trois cas dictés en classe.
mar 9-oct-2012	6 2h	Activités de cours Quantification de la lumière et de la matière. Le spectre solaire. Correction des exercices n° 8, 10, 21 p 55 à 60 chap 03 ph. Paramètres influençant la couleur.	<i>A faire pour le</i> ven 12-oct-2012 Préparer l'exercice n° 14 p 55 chap 03 ph.	<i>A faire pour le</i> jeu 18-oct-2012 Révision générale pour le DC.
ven 5-oct-2012	5 2h	Cours, TP et corrections	<i>A faire pour le</i>	

		Correction de l'IE. TP "Chromatographie sur colonne d'un sirop de menthe". Qu'est-ce qu'un pigment ? Qu'est-ce qu'un colorant ? Paramètres influençant la couleur : activités "spectrophotomètre", "chou rouge" et "diode". 04 TPchromatoch1S.pdf 04 absorbance.pdf	
	Absent	LE SAUX	
ven 28-sept-2012	4 2h	TP, IE et activités de cours IE. Loi de Wien. Des sources lumineuses différentes. Couleur de corps chauffés. 03 TPWienph1S.pdf IE 09 2012.pdf	<i>A faire pour le</i> ven 5-oct-2012 Préparer l'activité p 48 et les exercices n° 8, 10, 21 p 55 à 60 chap 03 ph.
mar 25-sept-2012	4 2h	Corrections Correction des exercices n° 15, 23, 11, 25 p 24-28 chap 01 ph et n° 6, 14, 15, 16, 20, 24, 25 p 40-43 chap02 ph.	<i>A faire pour le</i>
ven 21-sept-2012	3 2h	TP cours Couleur des objets. 02 TPcoursph 1S.pdf 02 DOCa1S.pdf 02 couleurs des objets.swf 02 DOCb1S.pdf Les deux méthodes de synthèse des couleurs 02 ombrescoloreesJLandrevie.wmv	<i>A faire pour le</i> mar 25-sept-2012 Préparer les exercices n° 6, 14, 15, 16, 20, 24, 25 p 40-43 chap02 ph.
	Absent	GUILLAUME	
ven 14-sept-2012	2 2h	TP TP "l'œil et l'appareil photographique". Bilan des activités sur l'œil, l'appareil photographique et les lentilles convergentes. Correction de l'exercice n° 8 p24 chap 01 ph. 01 doccours b 1S.pdf 01 TP b oeil et appareil photo ph1S.pdf	<i>A faire pour le</i> ven 21-sept-2012 Préparer les exercices n° 11, 25 p 24-28 chap 01 ph.
	Absent	BABA ARBI ; LE SAUX	
mar 11-sept-2012	2 2h	Cours et corrections Correction de la courbe tracée sur une feuille de papier millimétré. Construction de l'image d'un objet donnée par une lentille convergente. Caractéristiques de l'image d'un objet. 01 diaporama.pdf 01 doccours1S.pdf	<i>A faire pour le</i> ven 14-sept-2012 Préparer les exercices n° 8, 15, 23 p 24-28 chap 01 ph.
ven 7-sept-2012	1 2h	Prise de contact et TP Présentation du programme. Matériel. Manuels. Conseils pour réussir en Sciences Physiques. Quelles relations pour une lentille mince convergente ? 00 SCIENCES PHYSIQUES 1S.pdf	<i>A faire pour le</i> mar 11-sept-2012 Signer la feuille "conseils". Présenter les fournitures complètes.

[00 conseilspourreussir1S.pdf](#)

[00 fournitures 1S.pdf](#)

[01 TPph1S.pdf](#)

Début des cours
