

2nde 4**Sciences Physiques - J. LANDREVIE****2011 / 2012**

Page de ressources <http://landrevie.gil.free.fr/Pour%20eleves%20L.html>
 ProgreSSION [ProgreSSION SC PHYSIQUES 2nde.pdf](#)

Tout cours est à apprendre pour le cours suivant

Fin des cours

jeu 14-juin-2012	41 1h	Activités sportives	<i>A faire pour le</i>
		Pas de cours	
mar 12-juin-2012	41 1h	Activités documentaires	<i>A faire pour le</i>
		Incroyables expériences.	
	Absent	MAGNAN	
ven 8-juin-2012	40 1h30	Pas de cours	<i>A faire pour le</i>
		Conseils de classe. 19 TPb CCM CH2nde.pdf	
jeu 7-juin-2012	40 1h	Corrections	<i>A faire pour le</i>
		Correction des exercices n° 3, 6 et 10 p 283-286 chap. 19 ch.	
ven 1-juin-2012	39 1h30	TP	<i>A faire pour le</i>
arrêt des notes		Synthèse de l'acétate de linalyle. TP impossible car labo fermé pour préparation des ECE (évaluation des capacités expérimentales) en TS. Intérêt de la synthèse chimique : c'est pas sorcier "Parfums". Analyse de la synthèse d'un ester : exercice n° 9 p 285 19 TPa synthèse CH2nde.pdf Pas sorcier "Parfums" 1/2 Pas sorcier "Parfums" 2/2	jeu 7-juin-2012 Préparer les exercices n° 3 et 6 p 283-286 chap. 19 ch.
	Absent	MAGNAN ; LACOSTE ; CARON	
jeu 31-mai-2012	39 1h	Corrections	<i>A faire pour le</i>
		Correction de l'IE. Bilan du trimestre.	
	Absent	MAGNAN ; LACOSTE	
mar 29-mai-2012	39 1h	Corrections et IE	<i>A faire pour le</i>

		Bilans et IE.	
		IE 05 2012 a 2nde4.pdf IE 05 2012 b 2nde4.pdf	
	Absent	LACOSTE	
ven 25-mai-2012	38 1h30	TP	<i>A faire pour le</i>
		Effets thermiques accompagnant une transformation physique ou chimique.	
		18 TP effets thermiques CH2nde.pdf	
jeu 24-mai-2012	38 1h	Corrections	<i>A faire pour le</i> mar 29-mai-2012
		Correction des exercices n° 19 p 302 chap. 20 ph et n° 6 et 15 p 269 à 272 chap. 18 ch.	Réviser les chapitres 17, 20 et 18 pour une IE.
	Absent	LOPEZ	
ven 18-mai-2012	37 1h30	Cours effectué le 2 novembre 2011	<i>A faire pour le</i>
		Pont de l'ascension.	
jeu 17-mai-2012	37 1h	Ascension	<i>A faire pour le</i>
		Pas de cours	
mar 15-mai-2012	37 1h	Corrections	<i>A faire pour le</i>
		Correction des exercices n° 4, 5, 9 et 15 p 299-302 chap. 20 ph.	
	Absent	MAGNAN ; DALGER ; BARRE ; GALLAIS	
ven 11-mai-2012	36 1h30	TP	<i>A faire pour le</i> mar 15-mai-2012
		La réaction chimique	Préparer les exercices n° 6 et 15 p 269 à 272 chap. 18 ch.
		18 TP cours Ch La Pratique du Sport 2nde.pdf	
	Absent	APPARAILLY ; GALLAIS	
jeu 10-mai-2012	36 1h	Cours	<i>A faire pour le</i> mar 15-mai-2012
		(chap. 20) Qu'est-ce-que la pression atmosphérique ? Instruments de mesure de la pression d'un fluide. Loi de Boyle-Mariotte. Loi d'Avogadro-Ampère. Solubilité d'un gaz dans un liquide.	Préparer les exercices n° 4, 5, 9, 15 et 19 p 299-302 chap. 20 ph.

	Absent	APPARAILLY	
ven 4-mai-2012	35 1h30	TP Loi de Boyle et Mariotte. 20 TP ph La Pratique du Sport 2nde.pdf	<i>A faire pour le</i>
	Absent	CARON ; FUMERON	
jeu 3-mai-2012	35 1h	Corrections Correction des exercices n° 4, 8, 12 et 18 p 255 à 258 chap. 17 ph.	<i>A faire pour le</i>
	Absent	CARON ; FUMERON	
mar 1-mai-2012	35 1h	Pas de cours férié	<i>A faire pour le</i>

Vacances de printemps

ven 13-avr-2012	32 1h30	TP Mise en évidence expérimentale de la force pressante. Etude expérimentale de la pression dans un liquide au repos (chap20).	<i>A faire pour le</i>
ven 13-avr-2012	32 1h	Cours en remplacement de celui du 22 mars (chap. 17) Force et mouvement dans le sport : analyse des actions mécaniques qui agissent sur un système, de l'action mécanique à sa modélisation, principe d'inertie, effets d'une force.	<i>A faire pour le</i> jeu 3-mai-2012 Préparer les exercices n° 4, 8, 12 et 18 p 255 à 258 chap. 17 ph.
jeu 12-avr-2012	32 1h	Corrections et cours Correction des exercices n° 6, 8, 10 et 14 p 243-246 ph chap. 16.	<i>A faire pour le</i>
ven 6-avr-2012	31 1h30	TP Lors du lancer d'un objet selon un axe perpendiculaire au plan de la trajectoire, quel est le mouvement de cet objet dans un référentiel terrestre ? (TP 3 p 249 chap. 17 ph). 17 mvt centre inertie.avi	<i>A faire pour le</i>
	Absent	LACOSTE	
jeu 5-avr-2012	31 1h	Corrections	<i>A faire pour le</i>

		Correction du DC.	
	Absent	LACOSTE	
mar 3-avr-2012	31 1h	Corrections et cours	<i>A faire pour le</i> jeu 5-avr-2012
		Correction de l'activité documentaire "la photofinish". Que faut-il définir avant d'étudier un mouvement ? Comment décrire un mouvement ? La relativité du mouvement. Chronométrage. Distribution du DC.	Préparer les exercices n° 6, 8, 10 et 14 p 243-246 chap. 16 ph.
ven 30-mars-2012	30 1h30	TP	<i>A faire pour le</i> mar 3-avr-2012
		Chronométrage à partir d'une vidéo. Principe d'une photofinish. 16 TP Ph La Pratique du Sport 2nde.pdf	Terminer l'activité documentaire "la photofinish".
jeu 29-mars-2012	30 1h	Cours et corrections	<i>A faire pour le</i>
		Les différentes techniques d'extraction et de séparation. Extraction d'une espèce chimique par un solvant. Hydrodistillation. Correction des exercices n° 4, 8, 10 et 15 p 220 à 224 chap. 15 ch.	
	Absent	LACOSTE ; MAGNAN ; DE LATTRE	
mar 27-mars-2012	30 1h	DC	<i>A faire pour le</i>
		DC 03 2012 2nde.pdf	
ven 23-mars-2012	29 1h30	TP	<i>A faire pour le</i> lun 28-mars-2011
		Extraction de l'huile essentielle de lavande 15 TPb Ch Sante 2nde.pdf	
	Absent	GALLAIS ; CARON ; BARBIER	
jeu 22-mars-2012	29 1h	Pas de cours	<i>A faire pour le</i>
		élèves libérés !	
mar 20-mars-2012	29 1h	Corrections	<i>A faire pour le</i> jeu 22-mars-2012
		Comment localiser les substances incolores lors d'une CCM ? Correction des exercices n° 4, 7, 8, 2, 6 p 205-208 chap. 14 ch. 15 mots croises activité extraction.pdf	Préparer les "mots croisés" et les exercices n° 4, 8, 10 et 15 p 220 à 224 chap. 15 ch.
			<i>A faire pour le</i> mar 27-mars-2012
			Révision générale pour le DC.
	Absent	DALGER ; DESTRUEL ; LACOSTE	

ven 16-mars-2012	28 1h30	TP Extraction du diiode d'un antiseptique. 15 TPa Ch Sante 2nde.pdf	<i>A faire pour le</i>
	Absent	APPARAILLY ; GALTIE	
jeu 15-mars-2012	28 1h	Cours Principaux groupes caractéristiques. Caractéristiques physiques permettant d'identifier une espèce chimique. Chromatographie sur couche mince.	<i>A faire pour le</i> mar 20-mars-2012 Préparer les exercices n° 4, 7, 8, 2 et 6 p 205-208 chap. 14 ch.
	Absent	GALTIE	
ven 9-mars-2012	27 1h30	TP Première chromatographie sur couche mince. Recherche de groupes caractéristiques. 14 TPa CCM 4 dépôts Ch Sante 2° .pdf 14 TPb groupes caractéristiques Ch Sante 2nde.pdf	<i>A faire pour le</i>
	Absent	MEDARD ; MAGNAN	
jeu 8-mars-2012	27 1h	Corrections Correction des exercices n° 7, 16 p 191-194 chap. 13 ch. Caractère naturel ou synthétique d'une espèce chimique.	<i>A faire pour le</i>
	Absent	MAGNAN	
mar 6-mars-2012	27 1h	Cours et corrections Détermination expérimentale d'une concentration par comparaison". Correction des exercices n° 2 et 4 p 191-194 chap. 13 ch.	<i>A faire pour le</i>
Vacances d'hiver			
ven 17-févr-2012	24 1h30	Journée pédagogique pas de TP	<i>A faire pour le</i>
jeu 16-févr-2012	24 1h	Absence Pas de cours.	<i>A faire pour le</i>
ven 10-févr-2012	23 1h30	TP	<i>A faire pour le</i> jeu 16-févr-2012

		TP "Préparation de solutions et concentration par comparaison".	Rédiger la partie "utilisation d'une échelle de teintes".
		13 TP Ch Sante 2nde.pdf	
jeu 9-févr-2012	23 1h	Cours et correction	<i>A faire pour le</i>
		Préparation de solutions : dissolution et dilution. Facteur de dilution. Correction du DC.	
	Absent	DE LATTRE	
mar 7-févr-2012	23 1h	Corrections et cours	<i>A faire pour le</i> jeu 9-févr-2012
		Correction de l'exercice n° 9 p 154 chap. 10 ch. Dissolution d'une espèce chimique. Concentrations molaire et massique.	Préparer les exercices n° 2, 4, 7, 16 p 191-194 chap. 13 ch.
			<i>A faire pour le</i> ven 10-févr-2012
			Lire les fiches p 316 et 317.
ven 3-févr-2012	22 1h30	Corrections (1/2 h) + Cinélycée	<i>A faire pour le</i>
		Correction des exercices n° 2, 5 et 10 p 152-154 chap. 10 ch.	
	Absent	MAGNAN ; LACOSTE	
jeu 2-févr-2012	22 1h	Absence	<i>A faire pour le</i>
		Pas de cours	
mar 31-janv-2012	22 1h	DC	<i>A faire pour le</i>
		DC 01 2012 2nde.pdf	
ven 27-janv-2012	21 1h30	Tremplin de métiers	<i>A faire pour le</i>
		Pas de cours	
jeu 26-janv-2012	21 1h	Corrections	<i>A faire pour le</i> mar 31-janv-2012
		Correction des exercices n° 3, 9, 10 et 11 p 136-140 chap. 09 ch. Correction de l'exercice du cours n° 7 p 152, chap. 10 ch.	Révision générale pour le DC.
mar 24-janv-2012	21 1h	Corrections et cours	<i>A faire pour le</i> jeu 26-janv-2012

		Relation entre masse, volume et quantité de matière. Correction de l'IE.	Préparer l'exercice du cours n° 7 p 152, l'exercice n° 9 p 154 chap. 10 ch et le TP p 143.
ven 20-janv-2012	20 1h30	Activité documentaire et cours	<i>A faire pour le</i> mar 24-janv-2012
		Isomères. Mélanges et corps purs : définitions, activité documentaire p 130 "La galénique, art de la formulation". Comment dénombrer une grande quantité d'objets identiques ? La mole, unité de quantité de matière. Quantité de matière et masse.	Préparer les exercices n° 2, 5 et 10 p 152-154 chap. 10 ch.
	Absent	MAGNAN ; LACOSTE	
jeu 19-janv-2012	20 1h	Corrections, cours et IE.	<i>A faire pour le</i> ven 20-janv-2012
		IE. Correction de l'exercice n° 15 p 180 chap. 12 ph. Vérification de modélisations de molécules. Formules d'une molécule. IE 01 2012 a 2nde4.pdf IE 01 2012 b 2nde4.pdf	Préparer les exercices n° 3, 9, 10, 11 p 136-140 chap. 09 ch.
	Absent	HURIER ; DALGER	
ven 13-janv-2012	19 1h30	TP	<i>A faire pour le</i>
		Activité de découverte : "des gaz pour une plongée en toute sécurité". Définition d'une molécule. Modélisation de molécules à l'aide des modèles moléculaires et du logiciel ChemSketch. 09 TP ch Sante 2nde.pdf	
	Absent	BARBIER	
jeu 12-janv-2012	19 1h	Corrections	<i>A faire pour le</i>
		Correction des exercices n° 9, 11 p 176 à 180 chap. 12 ph.	
mar 10-janv-2012	19 1h	Cours et corrections	<i>A faire pour le</i> jeu 12-janv-2012
		La réflexion totale et application : la fibroscopie. Correction des exercices n° 4 et 5 p 176 à 180 chap. 12 ph.	Préparer les exercices n° 11, 15 p 176 à 180 chap. 12 ph.
ven 6-janv-2012	18 1h30	Correction, TP cours	<i>A faire pour le</i> mar 10-janv-2012
		Correction de l'exercice n°14 p 166. Les ondes au service du diagnostic médical : Principe de l'écho ; application à l'échographie. Rappels : les lois de la réflexion et de la réfraction. Etude expérimentale de la réflexion totale et d'une fibre optique. Simulation réfraction Simulation fibre optique	Préparer les exercices n° 4, 5, 9 p 176 à 180 chap. 12 ph.
jeu 5-janv-2012	18 1h	Corrections	<i>A faire pour le</i>
		Correction des exercices n° 1, 4, 7, 13 p 163 à 166 chap. 11 ph.	

Absent DE LATTRE

Vacances de NOËL

ven 16-déc-2011	15 1h30	TP et cours Activités expérimentales : doc 11 p 158 et mesure de la vitesse des ultrasons dans l'air et dans l'eau. Phénomènes périodiques : définitions. Les ondes au service du diagnostic médical.	<i>A faire pour le</i> jeu 5-janv-2012 Préparer les exercices n° 1, 4, 7, 13, 14 p 163 à 166 chap. 11 ph.
Absent MAGNAN ; LACOSTE ; GOSCHLER ; APPARAILLY			
jeu 15-déc-2011	15 1h	Cours et activités documentaires Correction des exercices n° 5, 6, 7, 15 p 80-82 chap. 05 ch. Activités documentaires : caractéristiques d'un signal périodique (doc p 156), différents types d'ondes pour différents diagnostics en médecine (doc p 158).	<i>A faire pour le</i>
Absent MAGNAN ; GOSCHLER			
mar 13-déc-2011	15 1h	Corrections Correction du DC.	<i>A faire pour le</i>
Absent GALLAIS			
ven 9-déc-2011	14 1h30	Cours et applications Les règles de l'octet et du duet. Application : prévoir la formule des ions monoatomiques stables. Structure de la classification périodique.	<i>A faire pour le</i> mar 13-déc-2011 Préparer les exercices n° 5, 6, 7, 15 p 80-82 chap. 05 ch.
Absent CARON			
jeu 8-déc-2011	14 1h	Activité doc et cours Activité documentaire p 70 "La classification actuelle et celle de Mendeleev". Un modèle du cortège électronique.	<i>A faire pour le</i>
Absent APPARAILLY			
mar 6-déc-2011	14 1h	DC DC 12 2011 2nde.pdf	<i>A faire pour le</i>
ven 2-déc-2011	13 1h30	Corrections Correction des exercices n° 1, 4, 6, 8 et 19 p 107 à 110 chap. 07 ph.	<i>A faire pour le</i>
Absent GALTIE			
jeu 1-déc-2011	13	Corrections et cours	<i>A faire pour le</i>

	1h	Correction de l'IE. La gravitation universelle : Pourquoi la Terre reste-t-elle en orbite autour du Soleil ? Loi de Newton ; poids d'un objet sur Terre ; poids d'un objet sur la Lune. IE 11 2011 cor 2nde4.ipq	ven 2-déc-2011 Préparer les exercices n° 1, 4, 6, 8 et 19 p 107 à 110 chap. 07 ph.
	Absent	D'AUBER ; GALTIE ; ROSSIGNOL	
mar 29-nov-2011	13 1h	IE et cours IE. Le principe de l'inertie. IE 11 2011 2nde4.pdf	A faire pour le mar 6-déc-2011 Révision générale pour le DC.
	Absent	GALTIE	
ven 25-nov-2011	12 1h30	TP Identification d'ions 05 TP ch Univers 2nde.pdf	A faire pour le
	Absent	LACOSTE	
jeu 24-nov-2011	12 1h	Corrections Correction des exercices n° 3, 7, 8, 13, 18 p 93-96 chap06 ph.	A faire pour le
	Absent	LACOSTE	
ven 18-nov-2011	11 1h30	Corrections et activité documentaire Correction IE. Bilan de la visite de la Cité de l'Espace. Correction du questionnaire. Activité documentaire : "La Terre sous surveillance" p 113. Rédaction du IV du TP chap. 07 "Forces et modification du mouvement d'un corps". 08 Questionnaire Cite Espace.pdf	A faire pour le
jeu 17-nov-2011	11 1h	Corrections et IE Correction des exercices n° 2, 11, 16, 9 p 64-68 chap.04 ch. Correction des exercices n° 14 p 64-68 chap.04 ch. IE.	A faire pour le
	Absent	MAGNAN	
mar 15-nov-2011	11 1h	Sortie pédagogique Cité de l'Espace Pas de cours.	A faire pour le
ven 11-nov-2011	10 1h30	TP	A faire pour le

		Jour férié	
jeu 10-nov-2011	10 1h	Corrections et cours	<i>A faire pour le</i> jeu 17-nov-2011
		Ions monoatomiques, élément chimique. Mouvements et référentiels. Mouvements et trajectoires. Mouvements et vitesses.	Préparer l'exercice n° 14 p 64-68 chap.04 ch.
			<i>A faire pour le</i> jeu 17-nov-2011
			Préparer les exercices n° 3, 7, 8, 13, 18 p 93-96 chap06 ph.
	Absent	LACOSTE	
ven 4-nov-2011	9 1h30	TP	<i>A faire pour le</i> jeu 10-nov-2011
		Forces et modification du mouvement d'un corps. 07 TP ph Univers 2nde.pdf	Rédiger le IV du TP chap. 07 "Forces et modification du mouvement d'un corps".
	Absent	DALGER ; CARON	
jeu 3-nov-2011	9 1h	Cours	<i>A faire pour le</i> jeu 10-nov-2011
		L'atome : dimensions, masses, isotopes.	Préparer l'exercice n° 9 p 64-68 chap.04 ch.
	Absent	DALGER ; CARON	
mer 2-nov-2011	9 1h30	Corrections (cours du vendredi ascension)	<i>A faire pour le</i>
		Correction du devoir commun et des exercices n° 2, 8, 9, 10, 14 p 51 à 54 chap. 03 ph.	
	Absent	MARTINEL ; LE PAPE ; CARON	
Vacances de la Toussaint			
ven 21-oct-2011	7 1h30	TP	<i>A faire pour le</i>
		Mouvement d'un mobile et référentiel : étude de la rétrogradation de Mars. 06 TP ph Univers 2nde	
	Absent	MAGNAN	
jeu 20-oct-2011	7 1h	Cours	<i>A faire pour le</i> mer 2-nov-2011
		L'atome : un peu d'histoire, le modèle de l'atome, les particules constituant l'atome, électroneutralité, symboles.	Préparer les exercices n° 2, 11, 16 p 64-68 chap.04 ch.
	Absent	MAGNAN ; LOPEZ	
mar 18-oct-2011	7 1h	DC	<i>A faire pour le</i>

		DC 10 2011 2nde.pdf	
ven 14-oct-2011	6 1h30	TP Réactions chimiques avec l'élément cuivre. 04 TP ch Univers 2nde	<i>A faire pour le</i> mar 18-oct-2011 Révision générale pour le DC.
jeu 13-oct-2011	6 1h	Corrections et cours Correction IE. Correction de l'exercice dicté en classe. Indice de réfraction. Pourquoi un prisme décompose-t-il la lumière blanche ? Applications de la réfraction dans l'atmosphère.	<i>A faire pour le</i>
	Absent	DE LATTRE ; LACOSTE ; MAGNAN ; HURLIER	
mar 11-oct-2011	6 1h	Corrections et cours Correction de l'exercice n° 17 p 36-40 ph chap. 02. Correction de la partie "arc-en-ciel" du TP. Etude de la réfraction.	<i>A faire pour le</i> jeu 13-oct-2011 Préparer l'exercice dicté en classe et les exercices n° 2, 8, 9, 10, 14 p 51 à 54 chap. 03 ph.
ven 7-oct-2011	5 1h30	TP Réfraction et dispersion dans l'atmosphère 03 TP ph Univers 2nde.pdf	<i>A faire pour le</i> mar 11-oct-2011 Terminer le IV du TP.
jeu 6-oct-2011	5 1h	IE et Corrections Correction des exercices n° 1, 4, 5, 13 p 36-40 ph chap. 02. IE. IE 10 2011 2nde4.pdf	<i>A faire pour le</i>
	Absent	APPARAILLY ; DE LATTRE	
ven 30-sept-2011	4 1h30	TP et corrections Analyse du spectre de la lumière émise par Véga. Sécurité au laboratoire. Verrerie. Correction des exercices n° 17, 18 et 19 p 22 à 25 ph chap. 01. 02 TP p30 ph Univers 2nde.pdf Feuille verrerie règles de sécurité dans les laboratoires.pdf	<i>A faire pour le</i>
	Absent	MAGNAN	
jeu 29-sept-2011	4 1h	Corrections Caractérisation des spectres visualisés en TP. Utilisation de la lumière des étoiles. Correction des exercices n° 9, 16 p 22 à 25 ph chap. 01.	<i>A faire pour le</i>

	Absent	MAGNAN	
mar 27-sept-2011	4 1h	Grève	<i>A faire pour le</i>
		Pas de cours.	
ven 23-sept-2011	3 1h30	TP cours	<i>A faire pour le</i> jeu 29-sept-2011
		La lumière des étoiles 02 TP cours ph Univers 2nde.pdf 02 spectres 2nde.zip	Terminer le TP cours "La lumière des étoiles". Préparer les exercices n° 1, 4, 5, 13, 17 p 36-40 ph chap. 02
jeu 22-sept-2011	3 1h	Cours	<i>A faire pour le</i>
		Propagation rectiligne de la lumière, application en respectant le nombre de chiffres significatifs, voir loin, c'est voir dans le passé. Correction de l'exercice n° 8 p 22 ph chap. 01.	
ven 16-sept-2011	2 1h30	Journée d'intégration des 2ndes	<i>A faire pour le</i>
		pas de cours	
jeu 15-sept-2011	2 1h	Corrections et cours	<i>A faire pour le</i> jeu 22-sept-2011
		Explication de la phrase "voir loin, c'est regarder tôt". Intérêt pour un astrophysicien, d'utiliser l'année de lumière comme unité de longueur. Présentation de l'Univers, la vitesse de la lumière. L'unité de longueur : le mètre.	Préparer les exercices n° 8, 9, 16, 17, 18 et 19 p 22 à 25 ph chap. 01.
mar 13-sept-2011	2 1h	Cours	<i>A faire pour le</i> jeu 15-sept-2011
		La répartition de la matière dans l'infiniment petit, dans l'infiniment grand.	Terminer éventuellement le TP "de l'infiniment grand à l'infiniment petit" et emmener tout le matériel demandé.
ven 9-sept-2011	1 1h30	TP	<i>A faire pour le</i> mar 13-sept-2011
		Recherches documentaires : "de l'infiniment grand à l'infiniment petit". 01 TP a ph Univers 2nde.pdf	Faire signer feuille "conseils". Terminer les recherches documentaires.
jeu 8-sept-2011	1 1h	Prise de contact	<i>A faire pour le</i> mar 13-sept-2011
		Présentation du programme, du manuel. Matériel. Conseils pour réussir en Sciences Physiques. fournitures 2nde Feuille de présentation du programme de physique et de chimie en 2nde Conseils pour réussir	Emmener les fournitures demandées. Faire signer feuille "conseils".

Début des cours
