

2nde 5**Sciences Physiques - J. LANDREVIE****2010 / 2011**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 10-juin-2011	40 1h	Vidéo C'est pas sorcier "les satellites".	<i>A faire pour le</i>
	Absent	VIDEAU	
mar 7-juin-2011	40 1h30	Epreuve expérimentale en TS pas de cours	<i>A faire pour le</i>
ven 3-juin-2011	39 2h	Pont de l'ascension cours remplacés le mercredi 3 novembre par des cours d'un lundi	<i>A faire pour le</i>
mar 31-mai-2011	39 1h30	Corrections et vidéo Activité hors labo cause préparation ECE. Vidéo "La fabuleuse histoire de la chimie" (épisode 1). Correction des exercices n° 3, 6 et 9 (début) p 283 - 286 chap 19 ch.	<i>A faire pour le</i>
	Absent	DUFOIR	
ven 27-mai-2011	38 1h	Corrections et cours Correction de l'IE. Intérêt de la synthèse chimique.	<i>A faire pour le</i>
	Absent	SAILLAN	
mar 24-mai-2011	38 1h30	TP Identification d'espèces chimiques 19 TPb CCM CH2nde.pdf	<i>A faire pour le</i> ven 27-mai-2011 Préparer les exercices n° 3, 6, 9 et 10 p 283 - 286 chap 19 ch.
	Absent	HATIER ; BREDON ; GAUTRAUD	
ven 20-mai-2011	37 2h	Corrections et IE Correction des exercices n° 9, 15 et 19 p 299-302 chap 20 ph. IE IE 05 2011 a 2nde5.pdf	<i>A faire pour le</i>

[IE 05 2011 b 2nde5.pdf](#)

mar 17-mai-2011	37 1h30	TP Synthèse de l'acétate de linalyle	<i>A faire pour le</i> ven 20-mai-2011 Réviser les chapitres 17, 20 et 18 pour une IE.
19 TPa synthese CH2nde.pdf			
ven 13-mai-2011	36 1h	Corrections Correction des exercices n° 15 p 272 chap 18 ch et n° 4, 5 p 299-302 chap 20 ph.	<i>A faire pour le</i>
Absent		SAILLAN	
mar 10-mai-2011	36 1h30	TP Effets thermiques accompagnant une transformation physique ou chimique.	<i>A faire pour le</i>
18 TP effets thermiques CH2nde.pdf			
Absent		AUDOY	
ven 6-mai-2011	35 2h	Corrections et cours Correction des exercices n° 4, 8, 12 et 18 p 255 à 258 chap 17 ph. Loi de Boyle-Mariotte et d'Avogadro-Ampère. Solubilité d'un gaz dans un liquide. Correction des exercices n° 1, 4, 5, 6 p 269 à 272 chap 18 ch.	<i>A faire pour le</i> ven 13-mai-2011 Préparer les exercices n° 4, 5, 9, 15 et 19 p 299-302 chap 20 ph.
Absent		GAUTIER	
mar 3-mai-2011	35 1h30	TP La réaction chimique	<i>A faire pour le</i> ven 6-mai-2011 Préparer les exercices n° 1, 4, 5, 6, 15 p 269 à 272 chap 18 ch.
18 TP cours Ch La Pratique du Sport 2nde.pdf			
Absent		THIEBAUT ; FOURTON	
ven 29-avr-2011	34 1h	Corrections Correction du DC.	<i>A faire pour le</i>
Absent		SU	
mar 26-avr-2011	34 1h30	TP Loi de Boyle et Mariotte.	<i>A faire pour le</i>
20 TP ph La Pratique du Sport 2nde.pdf			

Vacances de printemps

ven 8-avr-2011	31 2h	Cours et applications Force et mouvement dans le sport (chap 17) : de l'action mécanique à sa modélisation, principe d'inertie, effets d'une force. (chap 20) Qu'est-ce que la pression atmosphérique ? Instruments de mesure de la pression d'un fluide.	<i>A faire pour le</i> ven 29-avr-2011 Préparer les exercices n° 4, 8, 12 et 18 p 255 à 258 chap 17 ph.	
mar 5-avr-2011	31 1h	DC DC 04 2011 2nde.pdf	<i>A faire pour le</i>	
mar 5-avr-2011	31 1h30	TP cours 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>	
Absent		VASSEL ; LAVAU		
ven 1-avr-2011	30 1h	Corrections et cours Correction des exercices n° 8, 10 et 15 p 220 à 224 chap 15 ch. Correction de l'activité documentaire "Les différentes techniques d'extraction et de séparation". Correction des exercices n° 6, 8, 10 et 14 p 243-246 chap 16 ph.	<i>A faire pour le</i>	
mar 29-mars-2011	30 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).	<i>A faire pour le</i> mar 5-avr-2011 Révision générale pour le DC.	
Absent		CASTEL ; DUVERLIE		
ven 25-mars-2011	29 2h	Corrections et cours Correction des exercices n° 2 et 6 p 205-208 chap 14 ch. Chap 14 : CCM : comment déterminer le rapport frontal ? comment localiser les substances incolores ? Corrections des activités documentaires "quand le chrono trahissait les athlètes" et "la photofinish". Que faut-il définir avant d'étudier un mouvement ? Comment décrire un mouvement ? La relativité du mouvement. Chronométrage. Correction de l'exercice n° 4 p 220 chap 15 ch.	<i>A faire pour le</i> mar 29-mars-2011 Préparer les exercices n° 8, 10 et 15 p 220 à 224 chap 15 ch.	<i>A faire pour le</i> ven 1-avr-2011 Préparer les exercices n° 6, 8, 10 et 14 p 243-246 chap 16 ph.
mar 22-mars-2011	29 1h30	TP Ramasser l'activité documentaire "Les différentes techniques d'extraction et de séparation". Chronométrage à partir d'une vidéo. Principe d'une photofinish. 16 TP Ph La Pratique du Sport 2nde.pdf	<i>A faire pour le</i> ven 25-mars-2011 Terminer les activités documentaires "quand le chrono trahissait les athlètes" et "la photofinish".	<i>A faire pour le</i> ven 25-mars-2011 Préparer les exercices n° 4, 8, 10 et 15 p 220 à 224 chap 15 ch.
Absent		CABELLO ; KASRI		
ven 18-mars-2011	28 1h	Corrections	<i>A faire pour le</i> mar 22-mars-2011	

		Correction du DC. Extraction d'une espèce chimique par un solvant, hydrodistillation (voir TP).	Préparer l'activité documentaire chap 15 "les différentes techniques d'extraction et de séparation"
		15 mots croisés activité extraction.pdf	
	Absent	BALANCA	
mar 15-mars-2011	28 1h30	TP	<i>A faire pour le</i>
		Extraction du diode par un solvant (TP élève). Extraction de l'huile essentielle de lavande (paillasse prof).	
		15 TPa Ch Sante 2nde.pdf 15 TPb Ch Sante 2nde.pdf	
	Absent	SU	
ven 11-mars-2011	27 2h	Tremplin pour un métier.	<i>A faire pour le</i>
		Pas de cours.	
mer 9-mars-2011	27 1h	Cours supplémentaire	<i>A faire pour le</i>
		Caractère naturel ou synthétique d'une espèce chimique. Principaux groupes caractéristiques. Caractéristiques physiques permettant d'identifier une espèce chimique. Chromatographie sur couche mince.	
	Absent	SU ; KASRI ; GOURAUD ; GEORGES (retard) ; PINCIN (retard) ; ALVES (retard)	
mar 8-mars-2011	27 1h	DC	<i>A faire pour le</i>
		DC 03 2011 2nde.pdf	
	Absent	SU ; DUVERLIE ; SAILLAN	
mar 8-mars-2011	27 1h30	Stage	<i>A faire pour le</i> <i>A faire pour le</i>
		Pas de cours.	
ven 4-mars-2011	26 1h	Corrections	<i>A faire pour le</i> mer 9-mars-2011
		Correction des exercices n° 16 p 191-194 chap 13 ch, n° 4, 7, 8 p 205-208 chap 14 ch.	Préparer les exercices n° 2 et 6 p 205-208 chap 14 ch.
	Absent	THIEBAUT ; SU	
mar 1-mars-2011	26 1h30	Corrections	<i>A faire pour le</i> <i>A faire pour le</i> ven 4-mars-2011 mar 8-mars-2011

Correction des exercices n° 2, 5, 9 et 10 p 152-154 chap 10 ch et n° 2, 4, 7 p 191-194 chap 13 ch.

Préparer les exercices n° 4, 7, 8 p 205-208 chap 14 ch.

Révision générale pour le DC.

Absent SU ; FOURTON (infirmier)

Vacances d'hiver

ven 11-févr-2011	23 2h	Journée pédagogique	<i>A faire pour le</i>	
		Pas de cours		
mar 8-févr-2011	23 1h30	TP	<i>A faire pour le</i> mar 1-mars-2011	
		Première chromatographie sur couche mince. Recherche de groupes caractéristiques. 14 TPa CCM 4 depots Ch Sante 2°.pdf 14 TPb groupes caracteristiques Ch Sante 2nde.pdf	Terminer les exercices n° 2, 5, 9 et 10 p 152-154 chap 10 ch et n° 2, 4, 7, 16 p 191-194 chap 13 ch.	
	Absent	BREDON ; GOURAUD ; JEANNETEAU (1h) ; THIEBAUT ; SU		
ven 4-févr-2011	22 1h	Correction et cours	<i>A faire pour le</i> mar 8-févr-2011	
		Correction du TP "Préparation de solutions et concentration par comparaison" et fin du cours.	Préparer les exercices n° 2, 4, 7, 16 p 191-194 chap 13 ch.	
	Absent	VASSEL ; SU		
mar 1-févr-2011	22 1h30	TP	<i>A faire pour le</i> ven 4-févr-2011	<i>A faire pour le</i> ven 4-févr-2011
		Préparation de solutions et concentration par comparaison. 13 TP Ch Sante 2nde.pdf	Préparer les exercices n° 2, 4, 7, 16 p 191-194 chap 13 ch.	Terminer le TP.
	Absent	THIEBAUT ; GAUTRAUD ; SU		
ven 28-janv-2011	21 2h	Corrections et cours	<i>A faire pour le</i> mar 1-févr-2011	<i>A faire pour le</i> ven 4-févr-2011
		Correction du TP "Prélever des quantité de matière". Correction des exercices n° 3, 9, 10, 11 p 136-140 chap 09 ch. Dissolution d'une espèce chimique. Concentrations molaire et massique.	Lire les fiches p 316 et 317.	Terminer éventuellement les exercices n° 2, 5, 9 et 10 p 152-154 chap 10 ch.
	Absent	AUDOY ; COUDRAT ; GAUTIER ; MARECHAL ; SU ; THIEBAUT		
mar 25-janv-2011	21 1h30	TP	<i>A faire pour le</i> ven 28-janv-2011	
		Prélever une quantité de matière. 10 TP Ch Sante 2nde.pdf	Terminer éventuellement les exercices n° 2, 5, 9 et 10 p 152-154 chap 10 ch.	
	Absent	SU		
ven 21-janv-2011	20 1h	Activité de découverte et cours	<i>A faire pour le</i> mar 25-janv-2011	

		Comment dénombrer une grande quantité d'objets identiques ? La mole, unité de quantité de matière. Quantité de matière et masse. Relation entre masse, volume et quantité de matière.	Préparer les exercices n° 2, 5, 9 et 10 p 152-154 chap 10 ch.
	Absent	BREDON ; PASTOR	
mar 18-janv-2011	20 1h30	Cours, activité documentaire et corrections	<i>A faire pour le</i> ven 28-janv-2011
		Isomères. Mélanges et corps purs : définitions, activité documentaire p 130 "La galénique, art de la formulation". Correction du DC.	Terminer éventuellement les exercices n° 3, 9, 10, 11 p 136-140 chap 09 ch.
ven 14-janv-2011	19 2h	Cours et corrections	<i>A faire pour le</i> mar 18-janv-2011
		Principe d'une fibre optique, application à la fibroscopie. Correction des exercices n° 5, 9, 11, 15 p 176-180 chap 12 ph. Formules d'une molécule.	Préparer les exercices n° 3, 9, 10, 11 p 136-140 chap 09 ch.
mar 11-janv-2011	19 1h	DC	<i>A faire pour le</i>
		DC 01 2011 2nde.pdf	
mar 11-janv-2011	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	COUSSANES	
ven 7-janv-2011	18 1h	Corrections	<i>A faire pour le</i> ven 14-janv-2011
		Correction des exercices n° 1, 4, 7, 13, 14 p 163 à 166 chap 11 ph, n° 15 p 80-82 chap 05 ch, n° 4 p 176 chap 12 ph.	Terminer éventuellement les exercices n° 5, 9, 11, 15 p 176-180 chap 12 ph.
mar 4-janv-2011	18 1h30	TP cours	<i>A faire pour le</i> mar 11-janv-2011
		Les ondes au service du diagnostic médical : Principe de l'écho, application à l'échographie, les lois de la réflexion et de la réfraction, principe d'une fibre optique. Simulation réfraction Simulation fibre optique	<i>A faire pour le</i> ven 7-janv-2011 Préparer les exercices n° 4, 5, 9, 11, 15 p 176-180 chap 12 ph.
	Absent	CABELLO ; VIDEAU	
Vacances de NOËL			
ven 17-déc-2010	15 2h	Cours et corrections	<i>A faire pour le</i> ven 7-janv-2011
		Structure de la classification périodique. Correction des exercices n° 5, 6, 7 p 80-82 chap 05 ch. Phénomènes périodiques : définitions. Les ondes au service du diagnostic médical.	Préparer l'exercice n° 15 p 82 chap 05 ch.

Absent ALVES ; AUDOY ; BALANCA ; DUVERLIE ; **FOURTON ; GAUTIER** ; GAUTRAUD ; **GEORGES** ; GOURAUD ; MARECHAL ; MIOT ; **PASTOR** ; PINCI ; QUENOY ; SAILLAN ; THIEBAULT ; **VAQUERO** ; VILLEGA (sortie MPS, **sans l'option MPS !**)

mar 14-déc-2010	15 1h30	TP cours	A faire pour le ven 17-déc-2010
		Activités documentaires : caractéristiques d'un signal périodique (doc p 156), différents types d'ondes pour différents diagnostics en médecine (doc p 158). Activités expérimentales : doc 11 p 158 et mesure de la vitesse des ultrasons dans l'air et dans l'eau	Préparer les exercices n° 1, 4, 7, 13, 14 p 163 à 166 chap 11 ph.
		Absent SAILLAN ; KASRI ; FOURTON	
ven 10-déc-2010	14 1h	IE et cours	A faire pour le ven 17-déc-2010
		Contrôle 5 min chrono. Les règles de l'octet et du duet. Application : prévoir la formule des ions monoatomiques stables.	Préparer les exercices n° 5, 6, 7 p 80-82 chap 05 ch.
		IE 12 2010 2nde5.pdf	
mar 7-déc-2010	14 1h30	TP	A faire pour le
		Identification d'ions	
		05 TP ch Univers 2nde.pdf	
		Absent BREDON	
ven 3-déc-2010	13 2h	Cours et activité de cours	A faire pour le
		Activité documentaire p 70 "La classification actuelle et celle de Mendeleev". Un modèle du cortège électronique.	
		Absent GOURAUD (retard) ; VILLEGA (retard) ; KASRI ; THIEBAUT (retard) ; CABELLO ; VIDEAU (retard) (verglas)	
mar 30-nov-2010	13 1h30	Cours et sortie	A faire pour le
		Correction des exercices n° 8, 19 p 110 chap 07 ph et n° 1 p 115 chap 08 ph. Sortie "Jardin botanique".	
ven 26-nov-2010	12 1h	Correction	A faire pour le mar 30-nov-2010
		Correction des exercices n° 1, 4, 6 p 107 à 110 chap 07 ph.	Terminer éventuellement les exercices n° 8, 19 p 107 à 110 chap 07 ph et n° 1 p 115 chap 08 ph
		Absent JEANNETEAU ; VIDEAU	
mar 23-nov-2010	12 1h30	Cours et activité de cours	A faire pour le ven 26-nov-2010
		Loi de Newton ; poids d'un objet sur Terre ; poids d'un objet sur la Lune. Activité cours chap 8 "La Terre sous surveillance" p 113.	Préparer les exercices n° 1, 4, 6, 8 et 19 p 107 à 110 chap 07 ph et n° 1 p 115 chap 08 ph.
		Absent JEANNETEAU ; PASTOR ; GEORGES	
ven 19-nov-2010	11 2h	Cours et corrections	A faire pour le

		Rédaction du IV du TP chap 07 "Forces et modification du mouvement d'un corps". Le principe de l'inertie. La gravitation universelle : Pourquoi la Terre reste-t-elle en orbite autour du Soleil ? Correction du DC.	
	Absent	DUVERLIE	
mar 16-nov-2010	11 1h	DC DC 11 2010 2nde.pdf	<i>A faire pour le</i>
	Absent	LAVAU ; DUVERLIE ; VASSEL	
mar 16-nov-2010	11 1h30	Corrections et TP Correction des exercices n° 3, 7, 8, 13, 18 p 93-96 chap 06 ph. TP chap 07 "Forces et modification du mouvement d'un corps". 07 TP ph Univers 2nde.pdf	<i>A faire pour le</i> ven 19-nov-2010 Rédiger le IV du TP chap 07 "Forces et modification du mouvement d'un corps".
	Absent	LAVAU ; DUVERLIE ; VASSEL	
ven 12-nov-2010	10 1h	Cours et correction La relativité du mouvement. Correction de l'IE.	<i>A faire pour le</i> mar 16-nov-2010 Préparer les exercices n° 3, 7, 8, 13, 18 p 93-96 chap 06 ph.
	Absent	OLIVAR	
mar 9-nov-2010	10 1h30	Corrections et IE Correction des exercices n° 2, 9, 11, 14, 16 p 64-68 chap 04 ch. IE. IE 11 2010 2nde5.pdf	<i>A faire pour le</i> mar 16-nov-2010 Révision générale pour le DC.
	Absent	SAUBESTY ; VAQUERO	
ven 5-nov-2010	9 2h	Cours Les particules constituant l'atome, électroneutralité, symboles, dimensions, masses, isotopes, ions monoatomiques, élément chimique. Correction des exercices n° 2, 8, 9, 10, 14 p 51 à 54 chap 03 ph.	<i>A faire pour le</i> mar 9-nov-2010 Préparer les exercices n° 2, 9, 11, 14, 16 p 64-68 chap.04 ch. <i>A faire pour le</i> mar 9-nov-2010 Révision générale pour une IE.
	Absent	GISQUET ; VAQUERO	
Vacances de la Toussaint			
ven 22-oct-2010	7 1h	Correction et cours Correction IE. L'atome : un peu d'histoire, le modèle de l'atome.	<i>A faire pour le</i> ven 5-nov-2010 Terminer éventuellement les exercices n° 2, 8, 9, 10, 14 p 51 à 54 chap 03 ph.
	Absent	6 présents	
mar 19-oct-2010	7 1h30	TP	<i>A faire pour le</i>

		TP chap 06 "Mouvement d'un mobile et référentiel : étude de la rétrogradation de Mars".	
		06 TP ph Univers 2nde	
	Absent	16 absents	
ven 15-oct-2010	6 2h	Correction, cours et IE	<i>A faire pour le</i> ven 22-oct-2010
		Correction de l'exercice n° 17 p 40 chap 02 ph. Les mystères de l'arc-en-ciel. Réfraction et dispersion dans l'atmosphère : Retenir l'essentiel. IE.	Terminer éventuellement les exercices n° 2, 8, 9, 10, 14 p 51 à 54 chap 03 ph.
	Absent	AUDOY ; KASRI (1h)	
mar 12-oct-2010	6 1h30	TP	<i>A faire pour le</i>
		TP chap 04 "Réactions chimiques avec l'élément cuivre".	
		04 TP ch Univers 2nde	
	Absent	DUVERLIE ; PASTOR ; VIDEAU ; VILLEGA	
ven 8-oct-2010	5 1h	Corrections	<i>A faire pour le</i> ven 15-oct-2010
		Correction des exercices n° 17, 18 et 19 p 22 à 25 ph chap 01 et n° 1, 4, 5, 13 p 36 à 40 chap 02.	Préparer les exercices n° 2, 8, 9, 10, 14 p 51 à 54 chap 03 ph.
	Absent	CABELLO	
mar 5-oct-2010	5 1h30	TP	<i>A faire pour le</i>
		TP chap 03 "Réfraction et dispersion dans l'atmosphère".	
		03 TP ph Univers 2nde.pdf	
	Absent	VASSEL	
ven 1-oct-2010	4 2h	Cours et corrections	<i>A faire pour le</i> ven 8-oct-2010
		L'année lumière, le mètre, propagation rectiligne de la lumière et application en respectant le nombre de chiffres significatifs, voir loin, c'est voir dans le passé. Correction des exercices n° 8, 9, 16 p 22 à 25 ph chap 01.	Terminer éventuellement les exercices n° 17, 18 et 19 p 22 à 25 ph chap 01.
			<i>A faire pour le</i> ven 8-oct-2010
			Préparer les exercices n° 1, 4, 5, 13, 17 p 36 à 40 chap 02.
	Absent	OLIVAR	
mar 28-sept-2010	4 1h30	TP	<i>A faire pour le</i>
		TP chap 02 "Analyse du spectre de la lumière émise par Véga". Sécurité au laboratoire. Verrerie.	
		02 TP p30 ph Univers 2nde.pdf 00verrerie.pdf	
ven 24-sept-2010	3 1h	Corrections et cours	<i>A faire pour le</i> ven 1-oct-2010

		Correction du TP "de l'infiniment grand à l'infiniment petit" : voir loin, c'est regarder tôt, intérêt pour un astrophysicien d'utiliser l'année de lumière comme unité de longueur. En résumé, description de l'Univers.	Terminer éventuellement les exercices n° 8, 9, 16, 17, 18 et 19 p 22 à 25 ph chap 01.
mar 21-sept-2010	3 1h30	Correction et TP cours	<i>A faire pour le</i>
		Correction du TP "Détermination du diamètre d'un cheveu". TP cours chap 02 "La lumière des étoiles". 02 TP cours ph Univers 2nde.pdf	
ven 17-sept-2010	2 2h	Pas de cours	<i>A faire pour le</i>
		Journée d'intégration.	
mar 14-sept-2010	2 1h30	TP	<i>A faire pour le</i>
		TP b chap 01 "Détermination du diamètre d'un cheveu". 01 TP b ph Univers 2nde.pdf	
ven 10-sept-2010	1 1h	Cours	<i>A faire pour le</i> ven 24-sept-2010
		Puissance de 10 des ordres de grandeur. Echelle des distances. Répartition de la matière dans l'infiniment petit. Exercices chap 01 Hachette Physique 2nde 2010	Préparer les exercices n° 8, 9, 16, 17, 18 et 19 p 22 à 25 ph chap 01.
mar 7-sept-2010	1 1h30	TP	<i>A faire pour le</i> ven 10-sept-2010
		Présentation du programme, du manuel. Matériel. Conseils pour réussir en Sciences Physiques. Recherches documentaires chap01 "de l'infiniment grand à l'infiniment petit". 01 TP ph Univers 2nde.pdf fournitures 2nde Feuille de présentation du programme de physique et de chimie en 2nde Conseils pour réussir	Emmener les fournitures, faire signer feuille "conseils". Terminer les recherches documentaires
Absent		PASTOR	

Début des cours
