

1reES1

Sciences Physiques - J. LANDREVIE

2014 / 2015

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

Vacances d'été

mar 23-juin-2015	43 1h30	Epreuve du BAC enseignement scientifique	A faire pour le
		De 8h à 9h30 : Bonne réussite à tous !	

Fin des cours

jeu 11-juin-2015	41 2x45min	Corrections, TP cours et activités doc gr A	A faire pour le
		La problématique de la gestion des déchets radioactifs. L'effet de serre et son renforcement. Correction des exercices n° 3, 4, 5 et 6 p 179. Révisions.	

[10 La décroissance radioactive.swf](#)[10 Effet de serre](#)[Exercices complémentaires pour réviser](#)

Des sujets de bac sont disponibles, rubrique "Pour élèves niveau lycée", "Pour élèves de 1re L et ES" :

<http://landrevie.gil.free.fr/CULTURE/Sciences%20Physiques/Sciences%20Physiques.html>

Absent

BENESTY ; DAVID ; DE GORDON ; ARNAUDIN ; GEOFFROY

jeu 4-juin-2015	40 1h30	Corrections, TP cours et activités doc gr B	A faire pour le jeu 11-juin-2015
		Labos fermés pour Evaluation des Capacités Expérimentales en TS (ECE). Cours en F08. Activités documentaires p 172-173 chap 10. La problématique de la gestion des déchets radioactifs. L'effet de serre et son renforcement. Correction des exercices n° 3, 4, 5 et 6 p 179. Révisions.	ATTENTION : le cours de Sciences Physiques groupe A du jeudi 11 juin est avancé, de 11h20 à 12h45 et aura lieu au laboratoire.

[10 La décroissance radioactive.swf](#)[10 Effet de serre](#)[Exercices complémentaires pour réviser](#)

Des sujets de bac sont disponibles, rubrique "Pour élèves niveau lycée", "Pour élèves de 1re L et ES" :

<http://landrevie.gil.free.fr/CULTURE/Sciences%20Physiques/Sciences%20Physiques.html>

P6 31/05/2015

jeu 28-mai-2015	39 1h30	Corrections, TP cours et activités doc gr A	A faire pour le jeu 11-juin-2015	A faire pour le jeu 11-juin-2015
		Labo fermé pour préparation des ECE (évaluation des capacités expérimentales) en TS. Cours en F08. Correction du DC. Activités documentaires p 170-171 chap 10. Accumulateurs et piles à combustible. Expériences : Pile "au citron" et pile Daniell. Activités documentaires p 172-173 chap 10	Terminer l'activité documentaire p 172-173 chap 10.	Préparer les exercices n° 3, 4, 5 et 6 p 179 chap 10.

jeu 21-mai-2015	38 1h30	Corrections, TP cours et activités doc gr B	A faire pour le jeu 4-juin-2015	A faire pour le jeu 4-juin-2015
		Correction du DC. Activités documentaires p 170-171 chap 10. Accumulateurs et piles à combustible. Expériences : Pile "au citron" et pile Daniell.	Préparer les activités documentaires p 172-173 chap 10	Préparer les exercices n° 3, 4, 5 et 6 p 179 chap 10.

Absent

LYARD

lun 18-mai-2015	38 3h	DC	A faire pour le

		DC 05 2015 PC SVT 1ES.pdf	
jeu 14-mai-2015	37 1h30	FERIÉ Pas de cours.	<i>A faire pour le</i>
jeu 7-mai-2015	36 2x45min	Corrections et TP cours gr B et gr A Correction du DG. Nécessité de stocker et de transporter l'énergie. Activité expérimentale : convertir de l'énergie pour allumer une lampe.	<i>A faire pour le</i> lun 18-mai-2015 Révisions générales pour le DC. <i>A faire pour le</i> jeu 21-mai-2015 Préparer les activités documentaires p 170-171 et p 172-173 chap 10
lun 4-mai-2015	36 1h30	DG DG 05 2015 PC SVT 1ES.pdf	<i>A faire pour le</i>

Vacances de printemps

jeu 16-avr-2015	33 1h30	Corrections et cours gr A Réactions nucléaires : fission et fusion. L'énergie nucléaire. Conversion d'une forme d'énergie à une autre. Correction de l'exercice n° 5 p 163 chap 09. Conversion d'une forme d'énergie à une autre. 09 fusion.swf 10 TP Conversions et gestion de l'énergie 1ereES.pdf	<i>A faire pour le</i> lun 4-mai-2015 Révisions générales pour le DC.	<i>A faire pour le</i> jeu 7-mai-2015 Compléter I) 3° du TP cours chap 10.
jeu 9-avr-2015	32 1h30	Correction et cours gr B Réactions nucléaires : fission et fusion. L'énergie nucléaire. Conversion d'une forme d'énergie à une autre. Correction de l'exercice n° 5 p 163 chap 09. Conversion d'une forme d'énergie à une autre. 09 fission.avi 09 fusion.swf 10 TP Conversions et gestion de l'énergie 1ereES.pdf	<i>A faire pour le</i> lun 4-mai-2015 Révisions générales pour le DC.	<i>A faire pour le</i> jeu 7-mai-2015 Compléter I) 3° du TP cours chap 10.
	Absent	PAYSSE		
jeu 2-avr-2015	31 1h30	Corrections et TP Cours gr A Correction des exercices n° 3, 4, 6 p 162-163 chap 09. Réactions de combustion. Constitution du noyau d'un atome (rappel 2nde). Réactions nucléaires : fission. 09 fission.avi 10 TP Conversions et gestion de l'énergie 1ereES.pdf	<i>A faire pour le</i> jeu 16-avr-2015 Préparer l'exercice n° 5 p 163 chap 09. Ecrire l'équation de fission de l'uranium 235 et compléter le	<i>A faire pour le</i> jeu 16-avr-2015 Préparer l'activité documentaire p168-169 et compléter le 1° du I) du TP cours chapitre 10.
	Absent	DE GORDON		
jeu 26-mars-2015	30 1h30	Corrections et TP Cours gr B	<i>A faire pour le</i> jeu 9-avr-2015	<i>A faire pour le</i> jeu 9-avr-2015

Correction des activités p 158 - 159 "les agrocarburants" n° 2 à 6. Correction des exercices n° 3, 4, 6 p 162-163 chap 09. Réactions de combustion. Constitution du noyau d'un atome (rappel 2nde).	Préparer l'exercice n° 5 p 163 chap 09.	Préparer l'activité documentaire p168-169 et compléter le 1° du I) du TP cours chapitre 10.
---	---	---

[10 TP Conversions et gestion de l'énergie 1ereES.pdf](#)

Absent

NICOLINI ; LEMAIRE

jeu 19-mars-2015	29 1h30	Corrections et TP Cours gr A	<i>A faire pour le</i> jeu 2-avr-2015	<i>A faire pour le</i> jeu 2-avr-2015
		Activités humaines et besoins en énergie ; correction des activités p 154-155 "ressources renouvelables et non renouvelables" ; les principales ressources d'énergie primaire ; le raffinage du pétrole par distillation (vidéo) ; étude expérimentale : "distillation fractionnée d'un mélange de liquides" ; correction des activités p 158 - 159 "les agrocarburants".	Préparer les exercices n° 3, 4, 6 p 162-163 chap 09.	Réviser cours 2nde "constitution des atomes" ; "isotopes".

jeu 12-mars-2015	28 1h30	Corrections et TP Cours gr B	<i>A faire pour le</i> jeu 26-mars-2015	<i>A faire pour le</i> jeu 26-mars-2015
P4 08/03/2015		Activités humaines et besoins en énergie ; correction des activités p 154-155 "ressources renouvelables et non renouvelables" ; les principales ressources d'énergie primaire ; le raffinage du pétrole par distillation (vidéo) ; étude expérimentale : "distillation fractionnée d'un mélange de liquides" ; correction des activités p 158 - 159 "les agrocarburants" n°1.	Terminer l'activité documentaire p 158-159 "les agrocarburants", questions n° 2 à 6. Préparer les exercices n° 3, 4, 6 p 162-163 chap 09.	Réviser cours 2nde "constitution des atomes" ; "isotopes".

jeu 5-mars-2015	27 1h30	Corrections et TP Cours gr A	<i>A faire pour le</i> jeu 19-mars-2015	<i>A faire pour le</i> jeu 19-mars-2015
		Correction du DC. La consommation d'énergie : objectifs. Correction de l'activité documentaire "consommation d'énergie" p 152-153. Puissance et énergie : l'essentiel.	Préparer l'application I) 2° et compléter I) 3°, II "Les différentes ressources énergétiques".	Préparer les activités documentaires p 158-159 "les agrocarburants".

[09 TP Besoins et ressources energetiques 1ereES.pdf](#)

Absent

DE GORDON

Vacances d'hiver

jeu 12-févr-2015	24 1h30	Corrections et TP Cours gr B	<i>A faire pour le</i> jeu 12-mars-2015	<i>A faire pour le</i> jeu 12-mars-2015
		Correction du DC, de l'exercice n° 7 p 105 chap 06. La consommation d'énergie : objectifs. Correction de l'activité documentaire "consommation d'énergie" p 152-153. Puissance et énergie : l'essentiel.	Préparer l'application I) 2° et compléter I) 3°, II "Les différentes ressources énergétiques".	Préparer l'activité documentaire p 158-159 "les agrocarburants".

[09 TP Besoins et ressources energetiques 1ereES.pdf](#)

lun 9-févr-2015	24 1h30	DC enseignement scientifique	<i>A faire pour le</i>	
		DC 02 2015 PC 1ES.pdf		

Absent

ABAD de la TORRE ; GOLDBERG ; LE MAISTRE ; MAUGET

jeu 5-févr-2015	23 1h30	Corrections et activité documentaire gr A	<i>A faire pour le</i> lun 9-févr-2015	<i>A faire pour le</i> jeu 5-mars-2015
		Correction de l'épreuve physique-chimie des DG. "La chimie des émulsions". Correction des exercices n° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 p 104-105 chap 06. La consommation d'énergie : activité documentaire p 152-153.	Préparer l'exercice n° 7 p 105 chap 06. Révision générale pour le DC.	Préparer l'activité documentaire p 152-153.

Absent GERMAIN

jeu 29-janv-2015	22 1h30	Corrections, activités doc et exp gr B	<i>A faire pour le</i> lun 9-févr-2015	<i>A faire pour le</i> jeu 12-févr-2015
		"Les émulsions culinaires" : activités documentaire et expérimentale ; "La chimie des émulsions". Correction des exercices n° 1, 2, 3, 4, 5, 6 p 104-105 chap 06.	Préparer l'exercice n° 7 p 105 chap 06. Révision générale pour le DC.	Préparer l'activité documentaire p 152-153.

Absent RICHER ; MAUGET ; LE MAISTRE ; NABOULET

jeu 22-janv-2015	21 1h30	Corrections et cours gr A	<i>A faire pour le</i> jeu 5-févr-2015	<i>A faire pour le</i> jeu 5-févr-2015
P3 16/01/2015		Correction de l'épreuve physique-chimie des DG. Qualité des aliments : effet de l'air, de la température et de la lumière (activité p 96-97) ; évolution des techniques de conservation (activité p 98-99) ; "Les procédés de conservation des aliments". 06 TP aliments 1ES.pdf	Préparer les exercices n° 1 et 2 p 104-105 chap 06.	Compléter le document du cours II) 3° et 4°.

jeu 15-janv-2015	20 1h30	Corrections et cours gr B	<i>A faire pour le</i> jeu 29-janv-2015	<i>A faire pour le</i> jeu 29-janv-2015
		Correction de l'épreuve physique-chimie des DG. Qualité des aliments : effet de l'air, de la température et de la lumière (activité p 96-97) ; évolution des techniques de conservation (activité p 98-99) ; "Les procédés de conservation des aliments". 06 TP aliments 1ES.pdf	Préparer les exercices n° 1 et 2 p 104-105 chap 06.	Compléter le document du cours II) 3° et 4°.

Absent LOUCHART

ven 9-janv-2015	19 45 min	DG Enseignement Scientifique	<i>A faire pour le</i>
		DG 01 2015 1ES.pdf	

Absent DE GORDON

jeu 8-janv-2015	19 1h30	Corrections et Cours gr A	<i>A faire pour le</i> ven 9-janv-2015
		Des eaux naturelles à l'eau potable : activité documentaire p82-83, expériences pour illustrer les différentes étapes du traitement d'une eau de surface. Bilan des connaissances. Correction des exercices n° 1, 2, 4, 5, 6 p 86 à 87 chap 05.	Révision générale pour les devoirs groupés.

Absent GUINARD (retard)

Vacances de NOËL

jeu 18-déc-2014	16 1h30	Corrections et Cours gr B	<i>A faire pour le</i> ven 9-janv-2015
		Activité documentaire p 80-81. Des eaux naturelles à l'eau potable : activité documentaire p 82-83, expériences pour illustrer les différentes étapes du traitement d'une eau de surface. Bilan des connaissances. Correction des exercices n° 1, 2, 4, 5, 6 p 86 à 87 chap 05.	Révision générale pour les devoirs groupés.

Célébration Noël 1h LEMAISTRE ; NABOULET ; TEISSIER ; MAUGET ; MULLER ; PERALTA ; NYZNYK ; PUEL ; RICHER

Absent LOUCHART

jeu 11-déc-2014	15 1h30	Forum d'orientation	<i>A faire pour le</i>

Pas de cours.	
---------------	--

jeu 4-déc-2014	14 1h30	Corrections et Cours gr A	<i>A faire pour le</i> jeu 8-janv-2015	<i>A faire pour le</i> jeu 8-janv-2015
		Correction de l'activité p 77. Composition chimique d'un produit phytosanitaire : activités documentaires et expérimentales p78-79. Composition chimique d'une eau de consommation : activités documentaires et expérimentales p 80, 81	Préparer les activités documentaires p82-83 chap 05.	Préparer les exercices n° 1, 2, 4, 5, 6 p 86 à 87 chap 05.

jeu 27-nov-2014	13 1h30	Corrections et Cours gr B	<i>A faire pour le</i> jeu 18-déc-2014	<i>A faire pour le</i> jeu 18-déc-2014
P2 le 21/11 CC 2nde4 à 16h35		Composition chimique d'un produit phytosanitaire ; Composition chimique d'une eau de consommation.	Préparer les activités documentaires p 80-83 chap 05.	Préparer les exercices n° 1, 2, 4, 5, 6 p 86 à 87 chap 05.

Absent NICOLINI

jeu 20-nov-2014	12 1h30	Corrections et Cours gr A	<i>A faire pour le</i> jeu 4-déc-2014
		Correction du DC. "Le mélange optique" des artistes pointillistes. Correction des exercices n° 1, 3, 5, 6, 7 p 52-53 chap 03. Le sol : milieu d'échanges de matière. Bilan du trimestre. 05 TP sol eau 1ereES1.pdf	Répondre aux questions 4 et 5 p 77 chap 5.

jeu 13-nov-2014	11 1h30	Corrections et Cours gr B	<i>A faire pour le</i>
		Correction du DC. "Le mélange optique" des artistes pointillistes. Correction des exercices n° 1, 3, 5, 6, 7 p 52-53 chap 03. Le sol : milieu d'échanges de matière. Bilan du trimestre. 05 TP sol eau 1ereES1.pdf	

Absent PUEL

jeu 6-nov-2014	10 1h30	Corrections et Cours gr A	<i>A faire pour le</i> jeu 20-nov-2014
		Des filtres colorés. Des objets colorés. Synthèse additive des couleurs. Synthèse soustractive. Applications des synthèses additives et soustractives : TV, art du peintre, imprimerie, ombres colorées. Test corrigé le 16 octobre. 03 couleurs des objets.swf 03DOCA1reES.pdf Les deux méthodes de synthèse des couleurs 03DOCB1reES.pdf 03 ombrescoloréesJLandrevie.wmv IÉ 10 2014 cor 1reES1 groupe A.pdf	Expliquer ce qu'est "le mélange optique" des artistes pointillistes. Préparer les exercices n° 1, 3, 5, 6, 7 p 52-53 chap

lun 3-nov-2014	10 1h30	DC	<i>A faire pour le</i>
		DC 11 2014 PC vision 1L et ES.pdf	

Absent DE GORDON (DC rattrapé)

Vacances de la Toussaint

jeu 16-oct-2014	7 1h30	Corrections et Cours gr B	<i>A faire pour le</i> jeu 13-nov-2014
-----------------	------------------	----------------------------------	---

Des filtres colorés. Des objets colorés. Synthèse additive des couleurs. Synthèse soustractive. Applications des synthèses additives et soustractives : TV, art du peintre, imprimerie, ombres colorées. Corrections du test.

Expliquer ce qu'est "le mélange optique" des artistes pointillistes. Préparer les exercices n° 1, 3, 5, 6, 7 p 52-53 chap

[03 couleurs des objets.swf](#)
[03DOCA1reES.pdf](#)
[Les deux méthodes de synthèse des couleurs](#)
[03DOCB1reES.pdf](#)
[03 ombrescoloréesJLandrevie.wmv](#)
[IE 10 2014 cor 1reES1 groupe A.pdf](#)
[IE 10 2014 cor 1reES1 groupe B.pdf](#)

Absent

LE MAISTRE

jeu 9-oct-2014

6

1h30

Corrections, test et TP Cours gr B*A faire pour le*

lun 3-nov-2014

jeu 16-oct-2014

(Prof SVT abs)

Correction fiche synthèse. Correction des exercices n° 1, 2, 4, 5 p 20-23 chap 01. Test. Les pigments dans le domaine des arts. Influence de paramètres sur la couleur d'un pigment ou d'un colorant.

Révision générale pour le DC.

Prochain cours de Sciences Physiques (car prof SVT abs le 9 oct)

P1 le 03/10

[03 TPph1ES.pdf](#)
[IE 10 2014 1ES1 b.pdf](#)

jeu 2-oct-2014

5

1h30

Corrections, test et TP Cours gr A*A faire pour le*

lun 3-nov-2014

jeu 6-nov-2014

Correction fiche synthèse. Correction des exercices n° 1, 2, 4, 5 p 20-23 chap 01. Test. Les pigments dans le domaine des arts. Influence de paramètres sur la couleur d'un pigment ou d'un colorant.

Révision générale pour le DC.

Prochain cours de Sciences Physiques (car prof SVT abs le 9 oct)

[03 TPph1ES.pdf](#)
[IE 10 2014 1ES1 a.pdf](#)

Absent

GUINARD

jeu 25-sept-2014

4

1h30

Corrections et Cours gr B*A faire pour le*

jeu 9-oct-2014

Éléments caractéristiques d'une lentille convergente. Construction de l'image d'un objet donnée par une lentille convergente. Caractéristiques des images données par une lentille convergente. Accommodation de l'œil p 14-15. Modélisation de l'œil et de ses défauts p 16-17

Préparer les exercices n° 1, 2, 4 et 5 p 20-23 chap 01. Compléter la fiche "Synthèse".

[01 diaporama lentille convergente 1reES1.pdf](#)
[01 doc 1ES1.pdf](#)
[01 fiche synthese 1ES1.pdf](#)

jeu 18-sept-2014

3

1h30

Corrections et Cours gr A*A faire pour le*

jeu 9-oct-2014

Éléments caractéristiques d'une lentille convergente. Construction de l'image d'un objet donnée par une lentille convergente. Caractéristiques des images données par une lentille convergente. Accommodation de l'œil p 14-15. Modélisation de l'œil et de ses défauts p 16-17

Préparer les exercices n° 1, 2, 4 et 5 p 20-23 chap 01. Compléter la fiche "Synthèse".

[01 diaporama lentille convergente 1reES1.pdf](#)
[01 doc 1ES1.pdf](#)
[01 fiche synthese 1ES1.pdf](#)

jeu 11-sept-2014

2

1h30

Prise de contact et Cours gr A*A faire pour le*

jeu 18-sept-2014

(Prof SVT abs)

Présentation du programme, du manuel. Matériel. Conseils pour réussir en enseignement scientifique en 1ère ES. La formation des images par l'œil p10-11. Distinction entre les différentes lentilles p12.

Répondre aux questions 4, 5 et 6 p13 chap01 avec $f''=10$ cm et $AO=20$ cm, échelle 1/5.

[00PHYSIQUECHIMIE1LES.pdf](#)
[00 Programme et Modalite epreuve BAC.pdf](#)

jeu 4-sept-2014

1**Prise de contact et Cours gr B***A faire pour le*

1h30

Présentation du programme, du manuel.
Matériel. Conseils pour réussir en enseignement scientifique en 1ère ES. La formation des images par l'oeil p10-11. Distinction entre les différentes lentilles p12.

[00PHYSIQUECHIMIE1LES.pdf](#)

[00 Programme et Modalite epreuve BAC.pdf](#)

jeu 25-sept-2014

Répondre aux questions 4, 5 et 6 p13 chap01 avec $f'=10$ cm et $AO=20$ cm, échelle 1/5.

Début des cours
