

**1reS1****Sciences Physiques - J. LANDREVIE****2011/2012**Page de ressources <http://landrevie.gil.free.fr/Pour%20eleves%20L.html>*Tout cours est à apprendre pour le cours suivant***Fin des cours**

mer 13-juin-2012	<b>41</b> 1h	<b>Corrections</b>	<i>A faire pour le</i>
		Correction de l'exercice n° 5 p 343 chap 20. Conseils.	
	Absent	DELAUNEY ; GEORGES ; MARTIN ; PINCIN ; SAILLAN ; SOYEZ	
ven 8-juin-2012	<b>40</b> 2h	<b>Pas de cours</b>	<i>A faire pour le</i>
		Conseils de classe.	
mer 6-juin-2012	<b>40</b> 1h	<b>Activités documentaires et cours</b>	<i>A faire pour le</i>
		Correction des activités documentaires p 336, p 338 et p 334 et synthèse à retenir.	mer 13-juin-2012 Préparer l'exercice n° 5 p 343 chap 20 ch.
ven 1-juin-2012	<b>39</b> 2h	<b>Corrections</b>	<i>A faire pour le</i>
cc à 18 h		Rendement d'une synthèse : exercice n° 21 p 331. Correction des exercices n° 7 et 17 p 277 à 284 chap 16 ch.	mer 6-juin-2012 Préparer les activités documentaires p 336, p 338 et p 334 chap 20 ch.
	Absent	SAROTTE ; TERRIEN (retard) ; VIGUIER (retard)	mer 6-juin-2012 Préparer l'exercice n° 5 p 343 chap 20 ch.
mer 30-mai-2012	<b>39</b> 1h	<b>Corrections</b>	<i>A faire pour le</i>
		Correction des équations d'oxydoréduction entre l'ion permanganate et l'éthanal, l'éthanol puis le propan-2-ol. Bilan du trimestre.	
ven 25-mai-2012	<b>38</b> 2h	<b>TP et corrections</b>	<i>A faire pour le</i>
arrêt des notes		Correction IE. TP "Composés organiques oxygénés".  <a href="#">18-19 TP cours composés oxygènes CH 1S.pdf</a>	mer 30-mai-2012 Compléter le TP et préparer l'exercice n° 21 p 331 chap 19 ch.
	Absent	SAILLAN (infirmier)	
mer 23-mai-2012	<b>38</b> 1h	<b>Cours, IE et corrections</b>	
		Piles et accumulateurs, une réponse au défi énergétique : résumé de l'activité expérimentale, comment ajuster une équation d'oxydoréduction. Test. Les piles à combustibles. Correction des exercices n° 22, 26 p 261 à 268 chap15 ph.  <a href="#">IE 05 2012 i23 sujet a 1S.pdf</a> <a href="#">IE 05 2012 i23 sujet b 1S.pdf</a>	

Absent SAROTTE

ven 18-mai-2012	<b>37</b> 2h	<b>TP effectué le 2 novembre 2011</b>	<i>A faire pour le</i>
		Pont de l'ascension.	

mer 16-mai-2012	<b>37</b> 1h	<b>Corrections, cours et test</b>	<i>A faire pour le</i> mer 23-mai-2012
		Conversions d'énergie : étude énergétique d'un générateur, chaîne énergétique. Correction des exercices n° 6, 10, 11, 16 p 261 à 268 chap15 ph. 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. <a href="#">IE 05 2012 1S.pdf</a>	Préparer les exercices n° 7 et 17 p 277 à 284 chap 16 ch.

Absent RIVAUD

ven 11-mai-2012	<b>36</b> 2h	<b>TP</b>	<i>A faire pour le</i>
		Les piles et les accumulateurs.  <a href="#">17 TP pile Daniell CH1S.pdf</a> <a href="#">17 doc accu-plomb diaporama.pps</a>	

Absent VILLEGA

mer 9-mai-2012	<b>36</b> 1h	<b>Corrections et cours</b>	<i>A faire pour le</i> mer 16-mai-2012
		Correction de l'exercice n° 4 p 251 chap 14 ph. Conversions d'énergie : relation entre puissance et énergie, puissance, tension et intensité, étude énergétique d'un récepteur.	Préparer les exercices n° 6, 10, 11, 16, 22, 26 p 261 à 268 chap15 ph.

Absent VILLEGA

ven 4-mai-2012	<b>35</b> 2h	<b>TP</b>	<i>A faire pour le</i>
		Energie libérée lors d'une combustion  <a href="#">16 TP combustion éthanol PH1S.pdf</a>	

mer 2-mai-2012	<b>35</b> 1h	<b>Cours et corrections</b>	<i>A faire pour le</i> mer 9-mai-2012
		Correction du TP "Caractéristiques intensité-tension". Ressources énergétiques : activités documentaires p 244 à 245. Correction du DG.  <a href="#">DG 04 2012 cor 1S.pdf</a>	Préparer l'exercice n° 4 p 247 chap 14 ph.

---

Vacances de printemps

---

ven 13-avr-2012	<b>32</b> 1h30	<b>Devoirs groupés : Sciences Physiques</b>	<i>A faire pour le</i> ven 4-mai-2012
		<a href="#">DG 04 2012 1S.pdf</a>	Emmener une canette vide.

ven 13-avr-2012	<b>32</b> 2h	<b>Devoirs groupés : HG</b>  pas de cours	<i>A faire pour le</i>  
mer 11-avr-2012	<b>32</b> 1h	<b>Devoirs groupés : LV1 et LV2</b>  pas de cours	<i>A faire pour le</i>  
ven 6-avr-2012	<b>31</b> 2h	<b>TP</b>  TP b chap 15 : "Caractéristiques intensité-tension d'un électrolyseur et d'une pile plate".  <a href="#">15 TPb caractéristique intensite tension PH1S.pdf</a>	<i>A faire pour le</i>  
mer 4-avr-2012	<b>31</b> 1h	<b>Corrections</b>  Correction des exercices n° 14, 21, 22 p 227 à 239 chap 13 ph.	<i>A faire pour le</i> ven 13-avr-2012 Révisions générales pour le DC.
ven 30-mars-2012	<b>30</b> 2h	<b>Corrections et TP</b>  Correction du TP "Etude énergétique d'une chute avec orphy". TP a chap 15 : "Conversions d'énergie". Correction de l'exercice n° 12 p 230 chap 13 ph.  <a href="#">15 TPa conversion energie PH1S.pdf</a>	<i>A faire pour le</i> mer 4-avr-2012 Préparer les activités documentaires p 244 à 245 chap 14 ph.
mer 28-mars-2012	<b>30</b> 1h	<b>Cours et corrections</b>  Conservation ou non de l'énergie mécanique ; application : exercice n° 13 p 230 ; diverses formes d'énergie d'un système ; principe de conservation de l'énergie ; une application : la découverte du neutrino. Correction des exercices n° 4, 7 p 227 à 239 chap 13 ph.	<i>A faire pour le</i> ven 30-mars-2012 Préparer les exercices n° 12, 14, 21, 22 p 227 à 239 chap 13 ph.
Absent		DUCOUX	
ven 23-mars-2012	<b>29</b> 2h	<b>TP</b>  "Etude énergétique d'une chute avec orphy"  <a href="#">13 TP magnum PH 1S1.pdf</a> <a href="#">13 TP inclinaison une chute sin.pdf</a>	<i>A faire pour le</i>  
Absent		AMBRY (TPE)	
mer 21-mars-2012	<b>29</b> 1h	<b>Corrections et cours</b>  Correction du TP. Principe de conservation de l'énergie : énergie potentielle de pesanteur ; énergie mécanique.	<i>A faire pour le</i> mer 28-mars-2012 Préparer les exercices n° 4, 7 p 227 à 239 chap 13 ph.

Absent RIVAUD ; SOYEZ

ven 16-mars-2012	<b>28</b> 2h	<b>TP</b>	<i>A faire pour le</i>
		Mesure de l'intensité du champ de pesanteur	
		<a href="#">12 TP mesure de g0 PH 1S.pdf</a> <a href="#">12 TP mesure de g0 film chute balle.avi</a>	

mer 14-mars-2012	<b>28</b> 1h	<b>Corrections</b>	<i>A faire pour le</i>
		Correction des exercices n° 9, 12, 14, 16, 24 p 211 à 217 chap 12 ph.	

Absent VIGUIER

ven 9-mars-2012	<b>27</b> 2h	<b>TP cours et corrections</b>	<i>A faire pour le</i> mer 14-mars-2012
		Fin de la correction du DC. Champ magnétique crée par un courant ; champ électrostatique ; champs de pesanteur et de gravitation. Principe de conservation de l'énergie : énergie cinétique ; énergie potentielle de pesanteur (notion).	Préparer les exercices n° 9, 12, 14, 16, 24 p 211 à 217 chap 12 ph.

Absent MARTIN ; VILLEGA

mer 7-mars-2012	<b>27</b> 1h	<b>Corrections</b>	<i>A faire pour le</i>
		Bilan du trimestre et début de la correction du DC.	

Absent HATIER

---

 Vacances d'hiver
 

---

ven 17-févr-2012	<b>24</b> 2h	<b>Journée pédagogique</b>	<i>A faire pour le</i>
		Pas de cours.	

jeu 16-févr-2012	<b>24</b> 1h30	<b>DC de Sciences Physiques</b>	<i>A faire pour le</i>
		<a href="#">DC 02 2012 1S.pdf</a>	

mer 15-févr-2012	<b>24</b> 1h	<b>Absence</b>	<i>A faire pour le</i>
		Pas de cours	

ven 10-févr-2012	<b>23</b> 2h	<b>TP cours</b>	<i>A faire pour le</i>
------------------	-----------------	-----------------	------------------------

		Correction des exercices n° 23 p 184 chap10 ch et n° 6, 10, 17, 18, 26, 30 p 193-200 chap 11 ch. Champs et forces : notion de champ en physique ; champ magnétique crée par la Terre ; par un aimant. <a href="#">12 TP cours champs et forces PH 1S.pdf</a>	
Absent		MORETTI	
mer 8-févr-2012	<b>23</b> 1h	<b>Corrections</b> Correction des exercices n° 12, 14, 16 et 19 p 180-184 chap10 ch.	<i>A faire pour le</i> jeu 16-févr-2012 Révision générale pour le DC.
Absent		RIVAUD ; SOYEZ	
ven 3-févr-2012	<b>22</b> 2h	<b>TP</b> TP "Distillation fractionnée du vin". <a href="#">11 TP distillation du vin CH 1S.pdf</a>	<i>A faire pour le</i>
Absent		JURCIC ; MARTIN	
mer 1-févr-2012	<b>22</b> 1h	<b>Corrections</b> Correction des exercices n° 16, 6, 18 p 164 à 168 chap 09 ch et n° 10 p 180 chap.10 ch.	<i>A faire pour le</i>
Absent		MARTIN	
ven 27-janv-2012	<b>21</b> 2h	<b>Cours et TP cours</b> Dissolution des composés ioniques et moléculaires : cas particulier des molécules tensioactives (exercice n° 26 p 184). Concentrations molaires : application et électroneutralité des solutions ioniques. De la structure aux propriétés, cas des alcanes et des alcools : activité de découverte ; les alcanes ; les alcools ; leurs propriétés physiques. <a href="#">11 TP cours alcanes alcools CH 1S.pdf</a>	<i>A faire pour le</i> mer 1-févr-2012 Préparer les exercices n° 6, 10, 17, 18, 26, 30 p 193-200 chap 11 ch.
Absent		THIALLIER ; SOYEZ ; ZIRN	
mer 25-janv-2012	<b>21</b> 1h	<b>Sortie pédagogique HG</b> Cours de sciences physiques effectué le 18 janvier.	<i>A faire pour le</i>
ven 20-janv-2012	<b>20</b> 2h	<b>TP</b> Concentration effective et concentration en soluté apporté. <a href="#">10 TP concentrations CH 1S.pdf</a>	<i>A faire pour le</i> mer 1-févr-2012 Préparer les exercices n° 10, 12, 14, 16, 19, 23 p 180-184 chap.10 ch.
Absent		SAILLAN	
mer 18-janv-2012	<b>20</b>	<b>Cours</b>	<i>A faire pour le</i>

	1h	Cours en remplacement du cours du 25 janvier pour permettre une sortie pédagogique en HG. Polarité d'un solvant, dissolution d'un solide ionique, dissolution d'un composé moléculaire, concentration molaire en soluté apporté, concentration molaire effective des ions. <a href="#">10 NaCl.EXE</a>	
mer 18-janv-2012	20 1h	<b>Corrections et cours</b> Fin de la correction du DG (début en AP). Correction du TP : "Mesure de l'énergie massique de fusion de la glace". Mesure d'une énergie de changement d'état et applications.	<i>A faire pour le</i>
ven 13-janv-2012	19 2h	<b>DG</b> Histoire Géographie	<i>A faire pour le</i>
mer 11-janv-2012	19 1h	<b>DG</b> SVT	<i>A faire pour le</i>
mar 10-janv-2012	19 1h30	<b>DG de Sciences Physiques</b> <a href="#">DG 01 2012 1S.pdf</a>	<i>A faire pour le</i>
ven 6-janv-2012	18 2h	<b>Corrections, cours et TP</b> Correction des exercices n° 11, 19, 21 p 164 à 168 chap 09 ch. 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. TP : "Mesure de l'énergie massique de fusion de la glace". <a href="#">09 TP Mesure energie changement etat 1S.pdf</a> <a href="#">09 Principaux ions.pdf</a> <a href="#">09 activites de cours CH1S.pdf</a>	<i>A faire pour le</i> mer 18-janv-2012 Préparer les exercices n° 16, 6, 18 p 164 à 168 chap 09 ch.
	Absent	GEORGES	
mer 4-janv-2012	18 1h	<b>Cours</b> Polarité d'une molécule. Cohésion des solides ioniques.	<i>A faire pour le</i> ven 6-janv-2012 Préparer les exercices n° 11, 19, 21 (sans représenter les moments dipolaires) p 164 à 168 chap 09 ch
<b>Vacances de NOËL</b>			
ven 16-déc-2011	15 2h	<b>Corrections et cours</b>	<i>A faire pour le</i>

		Correction des exercices n° 6, 8, 12, 21, 22, 23, 28, 31 p 146 à 150 chap 08 ph. Polarité d'une liaison.	
		<a href="#">09 Mendeleiev 1S.pdf</a>	
	Absent	GEORGES ; MARTIN (1h) ; SAILLAN ; VILLEGA	
mer 14-déc-2011	15 1h	<b>Corrections</b>	<i>A faire pour le</i> mar 10-janv-2012
		Correction des exercices n° 8, 13, 15, 18, 20 p 125 à 132 chap 07 ph.	Révision générale pour les DG.
ven 9-déc-2011	14 2h	<b>Cours et TP</b>	<i>A faire pour le</i> mer 14-déc-2011
		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. TP "électrisations".	Préparer les exercices n° 28, 31 p 146 à 150 chap 08 ph.
		<a href="#">09 TPelectrisation PH1S.pdf</a>	
mer 7-déc-2011	14 1h	<b>Cours</b>	<i>A faire pour le</i> mer 14-déc-2011
		Radioactivité et réactions nucléaires : les lois de conservation, réactions nucléaires spontanées, réactions nucléaires provoquées.	Préparer les exercices n° 6, 8, 12, 21, 22, 23 p 146 à 150 chap 08 ph.
ven 2-déc-2011	13 2h	<b>TP</b>	<i>A faire pour le</i> mer 7-déc-2011
		Cohésion de la matière : loi de Coulomb, comparaison interaction électrique et interaction gravitationnelle entre le proton et l'électron d'un atome d'hydrogène, l'interaction forte. 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.	Préparer les exercices n° 8, 13, 15, 18, 20 p 125 à 132 chap 07 ph.
		<a href="#">07 Vidéo électromagnétisme</a> <a href="#">07 Vidéos au Palais de la Découverte</a> <a href="#">08 anim_radioactivite.swf</a>	
	Absent	FREMONT (infirmier 15 min)	
mer 30-nov-2011	13 1h	<b>Corrections et IE</b>	<i>A faire pour le</i>
		Correction de l'application dictée en classe. IE.	
		<a href="#">IE 11 2011 sujet a 1S.pdf</a> <a href="#">IE 11 2011 sujet b 1S.pdf</a>	
	Absent	SOYEZ	
ven 25-nov-2011	12 2h	<b>Corrections et activités de cours</b>	<i>A faire pour le</i> mer 30-nov-2011
		Correction des exercices n° 16, 21 p 106-115 chap 06 ch. Cohésion de la matière : les plus petits constituants de la matière p 120, les interactions fondamentales p 121, loi de gravitation de Newton.	Terminer l'application dictée en classe.
mer 23-nov-2011	12 1h	<b>Corrections</b>	<i>A faire pour le</i>

		Correction du TP "Lumière sur l'acide maléique" et des exercices n° 6, 9, 10, 12, 14 p 106-115 chap 06 ch.	
	Absent	MORETTI	
ven 18-nov-2011	11 2h	<b>TP et corrections</b>	<i>A faire pour le</i>
		TP "Lumière sur l'acide maléique". Correction des exercices n° 11, 13, 16 p 87 à 94 chap 05 ch.  <a href="#">06 TP Acide maleique ch1S.pdf</a>	
mer 16-nov-2011	11 1h	<b>Corrections</b>	<i>A faire pour le</i>
		Correction du devoir commun.	
ven 11-nov-2011	10 2h	<b>Féié</b>	<i>A faire pour le</i>
		Pas de cours	
mer 9-nov-2011	10 1h	<b>Corrections et cours</b>	<i>A faire pour le</i>
		Isomérisation spatiale Z/E. Mécanisme de la vision. Correction des exercices n° 5, 6, 9 p 87 à 94 chap 05 ch.	mer 16-nov-2011 Préparer les exercices n° 6, 9, 10, 12, 14, 16, 21 p 106-115 chap 06 ch.
ven 4-nov-2011	9 2h	<b>Activités de cours</b>	<i>A faire pour le</i>
		Détermination de la concentration d'une espèce colorée en solution : absorbance, spectre d'absorption, 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.	mer 9-nov-2011 Préparer les exercices n° 5, 6, 9, 11, 13, 16 p 87 à 94 chap 05 ch.
jeu 3-nov-2011	9 1h	<b>DC</b>	<i>A faire pour le</i>
		<a href="#">DC 11 2011 1S.pdf</a>	
mer 2-nov-2011	9 2h	<b>TP</b>	<i>A faire pour le</i>
		Evolution d'un système chimique : bilan à l'état final, représentation graphique. Etude expérimentale de l'avancement d'une réaction chimique.  <a href="#">05 TP avancement CH 1S.pdf</a>	
<b>Vacances de la Toussaint</b>			
ven 21-oct-2011	7 2h	<b>Corrections, cours et activités</b>	<i>A faire pour le</i>
			mer 2-nov-2011

		Correction des exercices n° 8, 10, 14, 21 p 55 à 60 chap 03 ph. Correction des exercices n° 6, 8, 12, 13, 18 p 74 à 78 chap 04 ch. Etude de l'évolution d'un système chimique : tableau d'avancement, réactif limitant. <a href="#">05 tableau d'avancement J Landrevie.xls</a>	Faire le bilan des réactifs et produits présents en fin de réaction dans les trois cas dictés en classe
	Absent	MARECHAL (retard)	
mer 19-oct-2011	7 1h	<b>Cours et corrections</b> Structures moléculaires et couleur. Applications : exercices n° 16, 20 et 23 p 75-76 chap 04 ch. <a href="#">04 doc1S.pdf</a>	<i>A faire pour le</i> ven 21-oct-2011 Préparer les exercices n° 13 et 18 p 74 à 78 chap 04 ch.
ven 14-oct-2011	6 2h	<b>TP</b> Loi de Beer Lambert <a href="#">05 TP BeerLambert ch1S.pdf</a>	<i>A faire pour le</i> jeu 3-nov-2011 Révision générale pour le DC.
mer 12-oct-2011	6 1h	<b>Cours</b> Paramètres influençant la couleur. Les molécules de la chimie organique.	<i>A faire pour le</i> ven 14-oct-2011 Préparer les exercices n° 6, 8, 12 p 74 à 78 chap 04 ch.
	Absent	MARTIN	
ven 7-oct-2011	5 2h	<b>TP et activités de cours</b> TP "Chromatographie sur colonne d'un sirop de menthe". Le spectre solaire. Qu'est-ce qu'un pigment ? Qu'est-ce qu'un colorant ? Paramètres influençant la couleur : activités "spectrophotomètre", "chou rouge" et "diode". <a href="#">04 TPchromatoch1S.pdf</a> <a href="#">04 absorbance.pdf</a>	<i>A faire pour le</i> mer 12-oct-2011 Terminer la rédaction du TP.
mer 5-oct-2011	5 1h	<b>Cours et corrections</b> Correction de l'interrogation écrite. Quantification de la lumière et de la matière. <a href="#">00 Alphabet grec.pdf</a>	<i>A faire pour le</i>
ven 30-sept-2011	4 2h	<b>TP et activités de cours</b> Loi de Wien. Des sources lumineuses différentes. Couleur de corps chauffés. <a href="#">03 TPWienph1S.pdf</a>	<i>A faire pour le</i> mer 5-oct-2011 Terminer l'activité p 48. Préparer les exercices n° 8, 10, 14, 21 p 55 à 60 chap 03 ph.
mer 28-sept-2011	4 1h	<b>Contrôle et corrections</b> Contrôle. Correction des exercices n° 6, 14, 15, 16, 20, 24, 25 p 40-43 chap02 ph.	<i>A faire pour le</i>

Absent MARTIN ; FREMONT (retard)

ven 23-sept-2011	<b>3</b> 1h	<b>TP cours</b>	<i>A faire pour le</i> mer 28-sept-2011
		Couleur des objets.	Préparer les exercices n° 6, 14, 15, 16, 20, 24, 25 p 40-43 chap02 ph.
		<a href="#">02 TPcoursph 1S.pdf</a> <a href="#">02 DOCa1S.pdf</a> <a href="#">02 couleurs des objets.swf</a> <a href="#">02 DOCb1S.pdf</a> <a href="#">Les deux méthodes de synthèse des couleurs</a> <a href="#">02 ombrescoloreesJLandrevie.wmv</a>	

Absent MARTIN ; ZIRN

mer 21-sept-2011	<b>3</b> 1h	<b>Corrections</b>	<i>A faire pour le</i>
		Correction des exercices n° 23, 11, 25 p 24-28 chap 01 ph.	

Absent MARTIN

ven 16-sept-2011	<b>2</b> 2h	<b>TP cours</b>	<i>A faire pour le</i> mer 21-sept-2011
		Caractéristiques de l'image d'un objet. Activité l'œil et l'appareil photographique p14. Bilan des activités sur l'œil et l'appareil photographique. Correction des exercices n° 8, 15 p24-28 chap 01 ph.	Préparer les exercices n° 11, 25 p 24-28 chap 01 ph.
		<a href="#">01 diaporama.pdf</a> <a href="#">01 doccours1S.pdf</a> <a href="#">01 doccours b 1S.pdf</a>	

mer 14-sept-2011	<b>2</b> 1h	<b>Cours et corrections</b>	<i>A faire pour le</i> ven 16-sept-2011
		Correction de la courbe tracée sur une feuille de papier millimétré. Construction de l'image d'un objet donnée par une lentille convergente.	Préparer les exercices n° 8, 15, 23 p 24-28 chap 01 ph.

Absent GEORGES

ven 9-sept-2011	<b>1</b> 2h	<b>TP</b>	<i>A faire pour le</i> mer 14-sept-2011
		Quelles relations pour une lentille mince convergente ?	Refaire le graphique effectué avec régressi en TP sur une feuille de papier millimétré. Retrouver son équation.
		<a href="#">01 TPph1S.pdf</a>	

mer 7-sept-2011	<b>1</b> 1h	<b>Prise de contact</b>	<i>A faire pour le</i> mer 14-sept-2011
		Présentation du programme. Matériel. Manuels. Conseils pour réussir en Sciences Physiques.	Signer la feuille "conseils". Présenter les fournitures complètes.
		<a href="#">00 SCIENCES PHYSIQUES 1S.pdf</a> <a href="#">00 conseilspourreussir1S.pdf</a> <a href="#">00 fournitures 1S.pdf</a> <a href="#">regles de securites dans les laboratoires.pdf</a>	

---

 Début des cours
 

---