

# PROGRAMMATION EB9

## PHYSIQUE

2019-2020

	Semaine	Congé	Chapitre	Nb de périodes	Objectifs	Exercices
Septembre	Du 16 au 20	16	Normalisation Chapitre 2 : Les lentilles	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Définir la lentille mince.</li> <li>✓ Distinguer une lentille convergente d'une autre divergente.</li> </ul>	p.36 № 1
	Du 23 au 27		Chapitre 2 : Les lentilles	2.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Caractériser une lentille mince.</li> <li>✓ Tracer la marche des rayons particuliers à travers une lentille convergente.</li> </ul>	p.38 № 3 + ex supp.
Octobre	Du 30 sept au 4			2.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tracer la marche des rayons particuliers à travers une lentille divergente.</li> </ul>	p.39 № 4
	Du 7 au 11			2.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Construire l'image donnée par une lentille convergente.</li> </ul>	
	Du 14 au 18 <b>Evaluation</b>		2.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Construire l'image donnée par une lentille convergente.</li> </ul>	p.50 № 7 en classe № 8 et 9 Dev. maison	
	Du 21 au 25		2.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Construire l'image donnée par une lentille convergente.</li> </ul>		
	Du 28 au 1 nov	1	Chapitre 3: Images données par une lentille convergente	1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Connaître l'utilisation d'une lentille convergente comme loupe.</li> <li>✓ Connaître l'utilisation d'une lentille convergente comme loupe.</li> </ul>	p.51 № 10 p.54 № 14
Novembre	Du 4 au 8			2.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Déterminer la distance focale d'une lentille convergente.</li> </ul>	p.51 № 11 + ex suppl. fiche
	Du 11 au 15 <b>Evaluation</b>		Introduction sur les forces (fiche supplémentaire)	2.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Définir une action mécanique.</li> <li>✓ Connaître les effets d'une force.</li> <li>✓ Distinguer entre force de contact et force à distance.</li> </ul>	Fiche suppl.

# PROGRAMMATION EB9

## PHYSIQUE

2019-2020

	Du 18 au 22	22		1.5	✓ Représenter une force.	
	Du 25 au 29		Chapitre 8: Equilibre d'un corps soumis à deux forces	2.5	✓ Savoir dégager les caractéristiques d'un vecteur force. ✓ Faire le bilan des forces agissant sur un corps.	p.150 № 8-10-11
Décembre	Du 2 au 6			2.5	✓ Connaître les conditions d'équilibre d'un solide soumis à deux forces.	p.151 № 13-14
	Du 9 au 13		2.5	✓ Enoncer le principe d'interaction. ✓ Enoncer la loi de Hooke.		
	Du 16 au 20		Chapitre 8: Loi de Hooke	2.5	✓ Appliquer la loi de Hooke. ✓ Tracer et lire la courbe d'étalonnage d'un ressort.	p.152-153 № 15-18
	Du 23 au 27	<b>Noël</b>				
Du 30 déc. au 3						
Janvier	Du 6 au 10	6	Chapitre 10: Principe d'Archimède	2	✓ Convertir des unités de volume et de masse. ✓ Enoncer le principe d'Archimède.	p.181 № 3-5
	Du 13 au 17		Chapitre 10: Principe d'Archimède	2.5	✓ Définir le poids apparent. ✓ Appliquer le principe d'Archimède.	p.182-183 № 8-10
	Du 20 au 24		Chapitre 10: Principe d'Archimède	2.5	✓ Expliquer la flottaison d'un corps dans un liquide. ✓ Connaître le principe du densimètre.	p.184-185 № 11-13
	Du 27 au 31		Chapitre 9: Pression dans les liquides	2.5	✓ Définir la pression. ✓ Convertir des unités de surface.	p.165 № 1-2-4
Février	Du 3 au 7		Chapitre 9: Pression dans les liquides	2.5	✓ Calculer la pression exercée par un solide. ✓ Enoncer le principe fondamental de l'hydrostatique.	p.166-167 № 5-8-9
	Du 10 au 14	14	<b>Examens</b>			
	Du 17 au 21		Chapitre 9: Pression dans les liquides	2.5	✓ Calculer la pression exercée par les liquides. ✓ Enoncer le théorème de Pascal.	p.168 №10

# PROGRAMMATION EB9

## PHYSIQUE

2019-2020

	Du 24 au 28		Chapitre 9: Pression dans les liquides	2.5	✓ Appliquer ce théorème : la presse hydraulique.	p.169 №11	
Mars	Du 2 au 6		Les prérequis en électricité (rappel EB7 et EB8)	2.5	✓ Se rappeler de toutes les notions en électricité en rapport avec l'intensité et la tension électriques.	fiche supp.	
	Du 9 au 13	9	Chapitre 6 : Loi d'Ohm	2	✓ Enoncer et appliquer la loi d'Ohm relative à un conducteur ohmique.	p.101 № 3-4	
	Du 16 au 20			2.5	✓ Savoir l'utilisation d'un ohmmètre. ✓ Calculer la résistance équivalente de deux conducteurs ohmiques associés.	p.102-103 № 5-6	
	Du 23 au 27 Evaluation	25		1.5	✓ Calculer la résistance équivalente de deux conducteurs ohmiques associés.	p.126 № 2	
Avril	Du 30 mars au 3		Chapitre 7: Puissance électrique	2.5	✓ Calculer la puissance électrique en courant continu. ✓ Enoncer la loi de Joule. ✓ Calculer l'énergie électrique.	p.119 № 1-2-3	
	Du 6 au 10	9 et 10	Chapitre 7: Puissance électrique	1	✓ Connaître la relation entre le joule et le kWh. ✓ Caractériser la tension du secteur.	p.121 № 6-7-8	
	Du 13 au 17	<b>Pâques</b>					
	Du 20 au 24	20	Chapitre 7: Puissance électrique	2	✓ Connaître les risques liés à l'utilisation de cette tension. ✓ Connaître le rôle d'un disjoncteur et d'un fusible.		
	Du 27 au 1 mai	1	Chapitre 5 : Courant alternatif	1.5	✓ Distinguer une tension continue d'une autre alternative. ✓ Connaître l'utilisation et le branchement d'un oscilloscope.	p.84 № 1	
Mai	Du 4 au 8	1	Chapitre 5 : Courant alternatif	2.5	✓ Lire un oscillogramme et dégager la période, la fréquence et la tension maximale d'une tension alternative.	p.85 № 2 p.87 № 4	

# PROGRAMMATION EB9

## PHYSIQUE

2019-2020

	Du 11 au 15		Chapitre 5 : Courant alternatif	2.5	✓ Relier la tension efficace à la tension maximale en courant alternatif sinusoïdal.	
	Du 18 au 22					
	Du 25 au 29		Révision	2.5		