

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE,
ET DE L'ALPHABETISATION

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Union – Discipline – Travail

.....
DIRECTION DE LA PEDAGOGIE ET DE LA
FORMATION CONTINUE

.....
COORDINATION NATIONALE DE PHYSIQUE-CHIMIE
08 BP 890 ABIDJAN 08
Tél : 22- 44- 35- 95
cndphysiquechimie@gmail.com

Année scolaire : 2021 - 2022

***PROGRESSIONS DE
PHYSIQUE - CHIMIE
DE LA SECONDE A
LA TERMINALE
2021 - 2022***

PHYSIQUE-CHIMIE : PROGRESSION DE 2nd A

Mois	Semaine	Thème	Physique	Durée	Thème	Chimie	Durée				
SEPT	1	MECANIQUE	Le mouvement	6h	LA MATIERE ET SES TRANSFORMATIONS	L'élément chimique	2h				
	2					Structure de l'atome	3,5h				
	3					Actions mécaniques ou forces	8,5h	Classification périodique des éléments chimiques	1h		
4	Ions et molécules		2h								
5	Congés de la Toussaint										
6	Ions et molécules (suite)		2h								
OCT	7		ELECTRICITE ET ELECTRONIQUE	Congés de la Toussaint		LES IONS EN SOLUTION	Congés de la Toussaint				
	8			Actions mécaniques ou forces (suite et fin)			2,5h	Ions et molécules (suite)	2h		
NOV	9			Equilibre d'un solide soumis à deux forces			2h	Evaluation/Remédiation	1h		
	10			Evaluation/Remédiation			Evaluation/Remédiation				
	11	Equilibre d'un solide soumis à deux forces		2h	Ions et molécules (suite et fin)		1h				
DEC	12	ELECTRICITE ET ELECTRONIQUE		Le courant électrique	1h		LES IONS EN SOLUTION	Mole et grandeurs molaires	2h		
	13			Intensité d'un courant continu	3h			Congés de Noël			
	Congés de Noël			Tension électrique	6h			Equation – bilan d'une réaction chimique	3 h		
JAN	14							Etude expérimentale de quelques dipôles passifs	2,5h	Le chlorure de sodium solide	1 h
	15									Evaluation/Remédiation	
	16		Evaluation/Remédiation								
FEV	17		ELECTRICITE ET ELECTRONIQUE	Etude expérimentale de quelques dipôles passifs	2,5h	LES IONS EN SOLUTION		Solutions aqueuses ioniques	1h		
	18							Congés de février			
MARS	19			Etude expérimentale de quelques dipôles passifs (suite et fin)	7,5h			Solutions aqueuses ioniques	3,5h		
	20									Tests d'identification de quelques ions	2h
	21	Congés de Pâques									
	22	Evaluation/Remédiation									
AVRIL	23	ELECTRICITE ET ELECTRONIQUE		Congés de Pâques			LES IONS EN SOLUTION	Congés de Pâques			
	24			Etude expérimentale d'un dipôle actif. Point de fonctionnement	5h			Solutions acides et basiques. Mesures de pH	6h		
	25									Evaluation/Remédiation	
26	Evaluation/Remédiation										
MAI	27		ELECTRICITE ET ELECTRONIQUE	Etude expérimentale d'un dipôle actif. Point de fonctionnement	5h	LES IONS EN SOLUTION		Evaluation/Remédiation			
	28							Evaluation/Remédiation			
	29							Evaluation/Remédiation			
JUIN	30			ELECTRICITE ET ELECTRONIQUE	Evaluation/Remédiation			LES IONS EN SOLUTION	Evaluation/Remédiation		
	31				Révisions				Révisions		
	32				Révisions				Révisions		

PHYSIQUE-CHIMIE : PROGRESSION DE 2nd C

Mois	Semaine	Thème	Physique		Thème	Chimie	
SEPT	1	MECANIQUE	Le mouvement	6h	LA MATIERE ET SES TRANSFORMATIONS	L'élément chimique	2h
	2						
	3						
OCT	4		Actions mécaniques ou forces	11h		Structure de l'atome	3,5h
	5						
	6						
	7						
NOV	8		Congés de la Toussaint			Congés de la Toussaint	
	9		Evaluation/Remédiation			Evaluation/Remédiation	
	10		Equilibre d'un solide soumis à deux (02) forces, puis à trois (03) forces	6h		Classification périodique des éléments chimiques	1h
DEC	11		Equilibre d'un solide mobile autour d'un axe fixe	5h		Ions et molécules	5h
	12		Principe de l'inertie	2h			
	13		Congés de Noël			Congés de Noël	
JAN	14		Principe de l'inertie (suite et fin)	1h		Mole et grandeurs molaires	2h
	15		Quantité de mouvement	4h		Equation – bilan d'une réaction chimique	3h
	16		Evaluation/Remédiation			Evaluation/Remédiation	
	17	Le courant électrique	1h	Equation – bilan d'une réaction chimique (suite et fin)	1h		
FEV	18	Intensité d'un courant continu	3h	Congés de février			
	19	Congés de février		Congés de février			
	20	Tension électrique	6,5h	Le chlorure de sodium solide	1h		
MARS	21	Etude expérimentale de quelques dipôles passifs	4h	Solutions aqueuses ioniques	4,5h		
	22	Evaluation/Remédiation		Evaluation/Remédiation			
	23	Etude expérimentale de quelques dipôles passifs (suite et fin)	6h	Tests d'identification de quelques ions	2h		
AVRIL	24	Congés de Pâques		Congés de Pâques			
	25	Congés de Pâques		Congés de Pâques			
	26	Etude expérimentale d'un dipôle actif.- Point de fonctionnement	5h	Solutions acides et basiques. Mesures de pH	6h		
MAI	27	Le transistor : un amplificateur de courant. La chaîne électronique	4,5h	Congés de Pâques			
	28			Congés de Pâques			
	29	Evaluation	3h	Solutions acides et basiques. Mesures de pH (suite et fin)			
JUIN	30	Remédiation	3h	Réaction acido-basique. Dosage	4h		
	31	Révisions	3h	Evaluation	2h		
	32	Révisions	3h	Remédiation	2h		

PHYSIQUE-CHIMIE : PROGRESSION DE 1^{ère} A

Mois	Semaine	Thème	Physique/ 35 heures		Thème	Chimie/ 20,5 heures		
SEPT	1	ELECTRICITE	Étude d'un dipôle passif: cas d'un résistor	5h	CHIMIE ORGANIQUE	Les alcanes	3h	
	2							
	3							
OCT	4		Congés de la Toussaint	Étude d'un dipôle actif: cas d'une pile. Loi de Pouillet		3h	Les alcènes : cas de l'éthylène	1h
	5							
	6							
NOV	7		Étude d'un dipôle actif: cas d'une pile. Loi de Pouillet (suite)	1h		Evaluation/Remédiation	Les alcènes : cas de l'éthylène	1h
	8							
	9							
DEC	10		Étude d'un dipôle actif: cas d'une pile. Loi de Pouillet (suite et fin)	3		Congés de Noël	Les alcènes : cas de l'éthylène (suite et fin)	1h
	11							
	12							
JAN	13		Puissance et énergie électriques	1h		Congés de Noël	Pétroles et gaz naturels	2h
	14							
	15							
FEV	16	Puissance et énergie électriques (Suite et fin)	3h	Evaluation/Remédiation	Réactions d'oxydo-réduction en solution aqueuse	3h		
	17							
	18							
MARS	19	Principe de la production d'une tension alternative	3h	Congés de février	Réactions d'oxydo-réduction en solution aqueuse (Suite et fin)	1h		
	20							
	21							
AVRIL	22	Principe de la production d'une tension alternative (Suite et fin)	2h	Congés de Pâques	Classification qualitative des couples oxydant/réducteur	3h		
	23							
	24							
MAI	25	Travail et puissance d'une force constante dans le cas d'un mouvement de translation	5h	Congés de Pâques	Classification quantitative des couples oxydant/réducteur	3,5h		
	26							
	27							
JUIN	28	Énergie cinétique	4h	Evaluation/Remédiation	Etude de la pile Daniell	2h		
	29							
	30							
	31	Énergie potentielle de pesanteur	4h	Congés de Pâques	Evaluation/Remédiation	Révisions		
	32							
		Énergie mécanique	3h					
		Evaluation/Remédiation			Evaluation/Remédiation			
		Révisions			Révisions			

PHYSIQUE-CHIMIE : PROGRESSION DE 1^{ère} C

Mois	Semaine	Thème	Physique		Thème	Chimie			
SEPT	1	MECANIQUE	Travail et puissance dans le cas d'un mouvement de translation	6h	CHIMIE ORGANIQUE	Généralités sur les composés organiques	3,5h		
	2								
	3								
OCT	4		Travail et puissance dans le cas d'un mouvement de rotation autour d'un axe fixe	6h					
	5								
	6								
	7		Energie cinétique	3,5h					
NOV			Congés de la Toussaint						
	8		Energie cinétique (suite et fin)	3,5h					
	9		Evaluation/Remédiation			3,5h			
	10		Energie cinétique (suite et fin)	1h					
			Energie potentielle	2h					
DEC	11		Energie mécanique	6h					
	12	Champ électrostatique	4h						
	13								
	Congés de Noël								
JAN	14	ELECTRICITE ET ELECTRONIQUE	Energie potentielle électrostatique	3h	OXYDOREDUCTION	L'éthanol	2h		
	15		Puissance et énergie électriques	6h		Estérification et hydrolyse d'un ester	4h		
	16		Le condensateur	6h		Réactions d'oxydoréduction en solution aqueuse	4h		
17									
18									
FEV			Congés de février						
	19		Evaluation/Remédiation			3h	Congés de février		
MARS	20		L'amplificateur opérationnel			8h	Evaluation/Remédiation		2,5h
	21						Classification qualitative des couples oxydant / réducteur	5h	
	22						Classification quantitative des couples oxydant / réducteur	3h	
	23						Couples oxydant / réducteur en solution aqueuse. Dosage	4h	
AVRIL	24		Evaluation/Remédiation			3,5h	Evaluation/Remédiation		2h
			Congés de Pâques						
MAI	25	OPTIQUE	Réflexion, Réfraction de la lumière blanche	8h	OXYDOREDUCTION	Oxydoréduction par voie sèche	3,5h		
	26								
	27		Les lentilles minces	8h		Électrolyse	4h		
	28								
29	Evaluation/Remédiation		3,5h	Corrosion et protection des métaux	2,5h				
30				Evaluation/Remédiation		2h			
JUIN	31	Révisions		7h	Révisions		4h		
	32								

PHYSIQUE-CHIMIE : PROGRESSION DE 1^{ère} D

Mois	Semaine	Physique (87,5h)			Chimie (65,5)			
		Thème	Leçon	Durée	Thème	Leçon	Durée	
SEPT.	1	MECANIQUE	Travail et puissance d'une force constante dans le cas d'un mouvement de translation	8h	CHIMIE ORGANIQUE	Généralités sur les composés organiques	4h	
	2							
	3							
OCT.	4		Énergie cinétique	8h		Hydrocarbures saturés : les alcanes	4h	
	5							
	6							
NOV.	7		Énergie potentielle de pesanteur	2,5h		Congés de la Toussaint	Le benzène	3h
	8		Énergie potentielle de pesanteur (suite et fin)	1,5h				
	9		Énergie mécanique	6h				
	10							
DEC.	11	ELECTRICITE ET ELECTRONIQUE	Évaluation/Remédiation	2,5h	OXYDORÉDUCTION	Évaluation/Remédiation	2h	
	12		Champ électrostatique	4h		Congés de Noël	L'éthanol	3h
	13		Énergie potentielle électrostatique	1,5h				
JANV.	14		Énergie potentielle électrostatique (suite et fin)	1,5h		Estérification et hydrolyse d'un ester	4h	
	15		Puissance et énergie électriques	6h				
	16							
FEV.	17		Évaluation/Remédiation	2,5h		Évaluation/Remédiation	2h	
	18		Le condensateur	2,5h		Congés de février	Réactions d'oxydoréduction en solution aqueuse (suite et fin)	2h
	19		Le condensateur (suite et fin)	3,5h				
20								
MARS	21	L'amplificateur opérationnel	8h	Classification qualitative des couples oxydant / réducteur	5h			
	22							
	23							
AVRIL	24	Évaluation/Remédiation	2h	Évaluation/Remédiation	2,5h			
		Congés de Pâques			Congés de Pâques			
	25	OPTIQUE	Introduction à l'optique géométrique	3h	Oxydoréduction par voie sèche	3,5h		
26	Réflexion, Réfraction de la lumière blanche		8h	Couples oxydant / réducteur en solution aqueuse. Dosage			4h	
27								
28	Les lentilles minces		8h	Électrolyse			4h	
29								
JUN	30	Évaluation/Remédiation	2,5h	Évaluation/Remédiation	2h			
	31	Révision	2,5h	Révision	2h			

PHYSIQUE-CHIMIE : PROGRESSION DE Tle C

Mois	Semaine	Physique			Chimie		
		Thème	Leçon	Durée	Thème	Leçon	Durée
SEPT.	1	MÉCANIQUE	Cinématique du point	10h	CHIMIE ORGANIQUE	Les alcools	8h
	2						
	3						
OCT.	4		Mouvement du centre d'inertie d'un solide	6h		Composés carbonylés : aldéhydes et cétones	1h
	5		Interaction gravitationnelle	5h		Évaluation/Remédiation	2h
	6		Évaluation/Remédiation	4h		Composés carbonylés : aldéhydes et cétones (suite et fin)	2h
	7		Mouvements dans les champs (\vec{g} et \vec{E}) uniformes	4h		Congés de la Toussaint	
NOV.			Congés de la Toussaint			Acides carboxyliques et dérivés	4h
	8		Mouvements dans les champs (\vec{g} et \vec{E}) uniformes (suite et fin)	4h		Fabrication d'un savon	2h
	9		Oscillations mécaniques libres	6h		Évaluation/Remédiation	2h
DEC.	10						
	11	Évaluation/Remédiation	4h	Solutions aqueuses. Notion de pH	4h		
JANV.	12	ÉLECTROMAGNÉTISME	Champ magnétique	4h	Congés de Noël		
	13		Mouvement d'une particule chargée dans un champ magnétique uniforme	2h	Acide fort – Base forte	4h	
			Congés de Noël		Acide faible – Base faible	2h	
14	Mouvement d'une particule chargée dans un champ magnétique uniforme		4h	Évaluation/Remédiation	2h		
15	Loi de Laplace		4h	Congés de février			
FEV.	16		Induction électromagnétique	8h	Acide faible – Base faible	2h	
	17		Évaluation/Remédiation	4h	Évaluation/Remédiation	2h	
	18		Congés de février		Acide faible – Base faible	2h	
MARS	19		Induction électromagnétique (suite et fin)	2h	Couples acide/base- Classification	2h	
	20		Auto-induction	4h	Évaluation/Remédiation	2h	
	21	Montages dérivateur et intégrateur	2h	Couples acide/base- Classification (suite et fin)	1h		
	22	Évaluation/Remédiation	4h	Réactions acido-basiques. Solutions tampons	5h		
AVRIL	23	ÉLECTRICITÉ	Circuit RLC en régime sinusoïdal forcé	4h	Congés de Pâques		
	24		Congés de Pâques		Réactions acido-basiques. Solutions tampons (suite et fin)	5h	
	25		Résonance d'intensité d'un circuit RLC série	4h	Dosage acido-basique	2h	
MAI	26		Puissance en courant alternatif	2h	Évaluation/Remédiation	2h	
	27		Évaluation/Remédiation	3h			
	28		Modèle ondulatoire de la lumière	4h			
	29		Modèle corpusculaire de la lumière	3h			
JUIN	30		Réactions nucléaires spontanées	6h			
	31		Réactions nucléaires provoquées	4h			
	32		Évaluation/Remédiation	4h			
		PHYSIQUE NUCLEAIRE					
		Révisions	8h	Révisions	4h		

PHYSIQUE-CHIMIE : PROGRESSION DE Tle D

Mois	Semaine	Physique			Chimie						
		Thème	Leçon	Durée	Thème	Leçon	Durée				
SEPT.	1	MECANIQUE	Cinématique du point	10h	CHIMIE ORGANIQUE	Les alcools	8h				
	2										
	3										
OCT.	4		Mouvement du centre d'inertie d'un solide	6h		Composés carbonylés : aldéhydes et cétones	3h				
	5										
	6							Mouvements dans les champs (\vec{g} et \vec{E}) uniformes	1h	Les amines	2h
	7							Évaluation/Remédiation	3h	Évaluation/Remédiation	2h
NOV.	8		Mouvements dans les champs (\vec{g} et \vec{E}) uniformes (suite et fin)	7h		Acides carboxyliques et dérivés	4h				
	9										
	10							Oscillations mécaniques libres	6h	Fabrication d'un savon	2h
DEC.	11		Oscillations mécaniques libres	6h		Les acides α aminés	2h				
	12							Évaluation/Remédiation	3h	Évaluation/Remédiation	2h
JANV.	13		ELECTROMAGNETISME	Champ magnétique		4h	Solutions aqueuses. Notion de pH	1h			
		Congés de Noël									
	14	Mouvement d'une particule chargée dans un champ magnétique uniforme		6h	Solutions aqueuses. Notion de pH (suite et fin)	3h					
FEV.	15	Loi de Laplace		4h	Acide fort – Base forte	4h					
	16										
	17						Auto-induction	4h	Acide faible – Base faible	2h	
	18						Congés de février		Congés de février		
MARS	19	Montages dérivateur et intégrateur		2h	Acide faible – Base faible (suite et fin)	2h					
	20						Évaluation/Remédiation	3h	Évaluation/Remédiation	2h	
	21						Oscillations électriques libres dans un circuit LC	6h	Couples acide/base- Classification	5h	
	22										
AVRIL	23	Circuit RLC en régime sinusoïdal forcé		4h	Réactions acido-basiques. Solutions tampons	4h					
	24						Résonance d'intensité d'un circuit RLC série	2h	Congés de Pâques		
			Congés de Pâques								
MAI	25	Résonance d'intensité d'un circuit RLC série (suite et fin)	2h	Réactions acido-basiques. Solutions tampons (suite et fin)	6h						
	26					Puissance en courant alternatif	2h				
	27					Réactions nucléaires spontanées	6h	Dosage acido-basique	2h		
28											
JUIN	29	Réactions nucléaires provoquées	4h	Évaluation/Remédiation	2h						
	30					Évaluation/Remédiation	2h				
	31					Révisions	6h	Révisions	4h		
32											