+0XNAE+ | NCYOEO

+0C0L0O+ | SOXCE 010CSO A SOCS++X 0XXSNI

A SOONCA 010XNN0 A SOXXS 0C0O01

+0K0AEE+ 10C10E+ | SOXCE A SOCS++X

QQO0E-ON0-NCIEQ0

+0CON++0OX0L0+NCIEQ0



المملكة المغربية وزارة التربية الولمنية والتكوين الممني والتعليم العالم والبحث العلمي الأكاديمية الجموية للتربية والتكوين جمة الرباك ملا القنيكرة المديرية الإقليمية القنيكرة

ÉVALUATION DES PRÉREQUIS 2021-2022

Cadre de référence

1^{ére} année collégial Parcours International

PHYSIQUE-CHIMIE

Septembre 2021

Liste des prérequis exigibles au 1^{ére} année secondaire collégial

Niveau	Partie du programme	Prérequis exigibles							
		1. Connaître les ressources naturelles d'eau ;							
		2. Distinguer les trois états physiques de l'eau ;							
		3. Distinguer les propriétés caractérisant les solides et les liquides;							
		4. Repérer une température à l'aide d'un thermomètre ;							
		5. Mesurer la masse d'un corps en utilisant des unités convenables ;							
		6. Distinguer les transformations physiques de l'eau (fusion,							
	Matière et	vaporisation, solidification, condensation);							
	environnement	7. Savoir qu'au cours de la solidification de l'eau, il y'a conservation de							
		sa masse et non conservation de son volume ;							
		8. Connaître les instruments de mesure de pression et ses unités ;							
		9. Connaître la pression et la pression atmosphérique ;							
		10. Distinguer un mélange homogène d'un mélange hétérogène ;							
		11. Connaître quelques techniques de séparation des constituants d'un							
		mélange : la décantation, la filtration et l'évaporation.							
1APIC		12. Connaître les symboles normalisés des éléments d'un circuit électrique simple ;							
		13. Distinguer entre conducteur et isolant électrique ;							
		14. Connaître le rôle de chaque élément d'un circuit électrique simple ;							
		15. Schématiser un circuit électrique simple ;							
	Électricité	16. Distinguer les types de montage (en série et en dérivation) ;							
		17. Connaître les éléments de l'installation électrique domestique ;							
		18. Découvrir une panne dans un circuit électrique simple ;							
		19. Connaître quelques dangers du courant électrique et les							
		précautions à prendre pour les éviter.							
	La langue	20. Maîtrise la langue d'enseignement.							
	d'enseignement								

Nom & prénom :	+ NEWAS + 1 NEWOS + 1 NEW + 1 NEWS + 1 NEWOS + 1 NEWS + 1	البيلكة البغرية وزارج التربية الوضية والتكوين البمني والتمليم المالر والبحث الملير الأكاذيبية الجموية للتربية والتكوين جمة الرياض ماذ الفتيضرة	Lycée collégial :
1ACN°	TEST DIAGN de physique	~	<i>1ère</i> année secondaire collégial Année scolaire :2021-2022

توجيهات عامة

عزيزي التلميذ، عزيزتي التلميذة:

أسئلة هذا الرائز مرتبطة بما سبق أن درسته في المستويات الدراسية السابقة، وله علاقة بالبرنامج الدراسي الذي ستدرسه خلال السنة الحالية. وهو ليس امتحانا ولا فرضا من فروض المراقبة المستمرة؛ فإجاباتك عن أسئلته ستمكن أستاذك من التعرف على مواطن القوة ومواطن الضعف لديك، ليتمكن من مساعدتك على تحسين مستواك الدراسي.

لنبدأ الآن في الإجابة عن أسئلة الرائز

	N	Iatière	et enviro	nneme	ent			
1 Cite quatre ressource	es naturelles d'e	au:						
1		•••••	3	•••••	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••
2		•••••	4	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••
2 Indique pour chaque	e cas, l'état phys	sique de l'	'eau en mett	ant une o	eroix (x)	dans la c	ase qui cor	avient :
		Neige	Brouillard	Pluie	Vapeu	r d'eau		
	Etat solide							
	Etat liquide							
	Etat gazeux							
(3) Complète les phrases 1- Je peux être tent 2- Je ne prends pa 3- J'ai ma propre f 4- Je prends la form 4 Écris dans le tableau	avec les doigts, s la forme d'un r orme, je suis un ne du récipient q	, je suis un écipient, j ui me con	e suis un tient, je suis	un			rmomètre	:
40 38 37 36 A B	15 10 10	20 10 10 D	Thermom Tempéra		A °C	B °C	C °C	D °C

(5) Pour mesurer la masse d'un liquide, or	ı suit les étapes	suivantes	:			
	20 g 10 g			10 g 20 g 5 g	_	
· <u>(</u>	etape 1		<u>étap</u>	e 2		
Complète le tableau suivant : la masse.	du récipient vide	e est :	1	$\overline{n_1=\dots\dots}$		
	du récipient con			m_2 =		
			-			•••••
	du liquide est :			m=		•••••
(6) Relie par une flèche chaque élément du	ı groupe (1) avo	ec son cor	respond dans	le groupe (2)	:	
Groupe 1				Groupe 2		
Le passage de la glace en ea	u liquide (a		1. (Condensation		
Le passage e de l'eau liquide	en glace (b		2. S	Sublimation		
Le passage de l'eau liquide en vape	eur d'eau (c		3. S	Solidification		
Le passage de la vapeur d'eau en ea	u liquide (d		4. V	aporisation		
			5. F	Gusion		
7 Réponds par « vrai » ou « faux » aux a	ffirmations sui	vantes :				
					vrai / f	faux
	La masse de 1'	eau se con	serve;		• • • • • •	
Lorsque l'eau passe de l'état liquide	Le volume de	l'eau se co	onserve;		•••••	
à l'état solide :	La masse de 1'	eau varie	ı		•••••	• • • • •
	le volume de 1	'eau varie.			• • • • • •	
8 Réponds par « vrai » ou « faux » en mett	tant una araiv (v) dong lo	ance devent a	haaya nrana	sition .	
Keponus pai « viai » ou « iaux » en meu	ant une croix (a) uans ia	case devant c	naque propo	vrai	faux
a- Le baromètre est un instrument q	ui sert à mesure	r la pressio	on atmosphériq	ue.	Vitai	Tuux
b- Le barométre sert à mesurer la pr	•		1 .			
c- la pression est mesurée en Pascal						
d- la pression d'un gaz enfermé dan	s un récipient se	mesure a	vec une balanc	e .		
9 Réponds par « vrai » ou « faux » en mo	ettant une croix	(x) dans	la case devant	chaque prop	osition	:
					vrai	faux
a) La pression d'un gaz est due à la force pressan	te exercée par ce ş	gaz sur les p	arois du récipier	nt qui le contien	ıt	
b) La pression atmosphérique est la pression exe	ercée par l'air de l	'atmosphèi	e sur les corps.			
c) la pression exercée par les corps sur l'air de l'	atmosphère est a	ppelée la pi	ession atmosphe	érique		
d) L'air comme tous les gaz est compressible et	expansible.					
(1) Complète le tableau si desseus en india	mont non una	projec(V) 1	o tropo do málo	ngo gui cor-	iont :	I
(10) Complète le tableau ci-dessous en indic	_l uant par une c	TOIX(A), I	e type de mela	inge qui conv	ient:	
	Eau minéral	L'air	Jus d'orange avec pulpe	Eau et l'huile		

Mélange homogène Mélange hétérogène

(11)	Réponds aux	affirmations	suivantes pai	r « vrai » ou	« faux »
ソソ	repolius aux	airii illanolis	survanics par	i « viai » ou	"IduA"

- b- La décantation est une technique qui permet de séparer deux liquides miscibles
- c- La filtration de l'eau de mer permet de le sépare des sels qui y sont dissous
- d- L'évaporation de l'eau salée permet d'obtenir du sel solide

ÉLECTRICITÉ

(12) Complète le tableau suivant :

Éléments du circuit électrique	La lampe		Interrupteur	Fil de connexion
Symbole normalisé		- †-		

(3) Relie avec une flèche chaque élément du groupe 1 à un élément ou plus du groupe 2

groupe 1

1 a- Morceau de bois

Conducteur électrique .1

b- Bague en cuivre

Isolant électrique .2

c-Règle en plastique

d- Papier aluminium

(4) Relie par une flèche, chaque élément du groupe 1 avec son correspondant dans le groupe 2 :

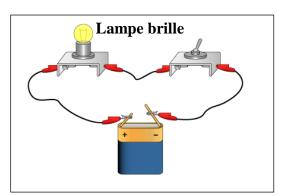
Groupe 1

Groupe2

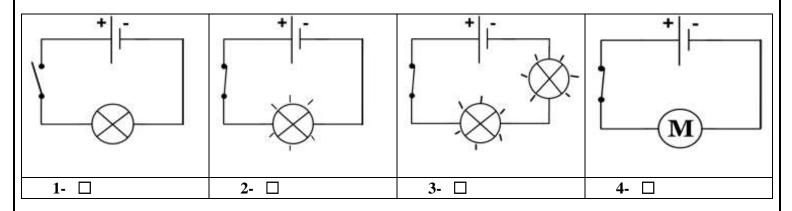
- Pile .1
- Interrupteur .2
 - Lampe .3
- Fil de connexion électrique .4

- a) Utilise le courant électrique pour fonctionner
- b) Permet la liaison entre les différents éléments du circuit
- c) Fournit de l'énergie électrique
- d) L'élément qui sert à protéger les appareils électriques.
- e) Permet d'ouvrir ou de fermer un circuit électrique

(5) On considéré le montage suivant :



Mets une croix (x) dans la case qui représente le schéma du circuit électrique ci-dessus:



16 Détermine le type de mo	ntage (en série - en dérivat	ion) des circuits électriques ci-de	essous :
a)	b)	c)	L ₁ L ₂
17) Mets une croix (X) dans	la case qui correspond à	la honne rénonse :	1 .
		-	J
a) <u>Le compteur électriqu</u>		b) Fil de phase a une cou	
☐ Protège les appareils	électriques.	□Orange .	☐ Jaune.
☐ Indique la quantité d'	énergie électrique	□ Rou	ge.
consommée.			
c) Le disjoncteur :		d) <u>Une installation électr</u>	ique est protégée par :
☐ Protège les appareils	électriques.	\square les fusibles.	
☐ Mesure la quantité d'	électricité consommée.	☐ les interrupteurs	
18 D'après les montages sui	vants:	Lampe brille	Lampe brille
2- Déterminer l'état de la la 3- Déterminer l'état de la p 4- Déterminer l'état de la p	ampe B (grillée ou non grill ile 1 (chargée ou déchargé ile 2 (chargée ou déchargé	ée)	
(9) Indique les chiffres corre	espondant aux situations	de danger et des situations de	e securite
1 Je me sèche les cheveux et j'écoute de la musique pendant que je prends mon douche.	2 Il ne faut plus remplir un bouilloire électrique sans la débrancher	3 J'utilise mon mixeur même quand j'ai les mains mouillées	4 Il faut toujours utiliser les cache-prises pour mieux protéger les enfants.
5 J'introduis un clou en fer dans les prises électriques.	6 Je branche plusieurs multiprises les unes avec les autres	7 Je n'utilise jamais d'appareil électrique lorsque je suis dans mon bain.	8 Ne jamais monter à l'échelle à proximité d'une ligne électrique
Les situations de dan	nger sont :		
Les situations de séc	urité sont :		
	et les expressions de cha e d'un corps / par une bala	que ligne pour former des phi nce / est mesurée	rases scientifiques correctes
b) enfermé dans un récip	ient / On mesure / par un i	manomètre / la pression d'un ga	z
c) d'un circuit électrique	simple / La pile électrique	e / principal / est le constituant.	
d) Un conducteur électric	uue / qui laissent circuler /	de matériaux /est constitué / le	courant électrique.

Évaluation des Prérequis 2021_2022

<u>Code Book – Physique chimie – Évaluation diagnostique – 1APIC</u>

L'objectif de l'apprentissage est maîtrisé si l'apprenant reçoit le code 1

Domaine	N° indic	Objectifs de l'indicateur				Elémo	ents de rép	onse		Critère de réponse
	1	Connaître les ressources naturelles d'eau ;	La réponse	correct	te doit coi	mprendre a	au moins 3	ressources	naturelles d'eau	3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0
	2	Distinguer les trois états physiques de l'eau ;		Etat	solide liquide gazeux	Neige x	Brouillard x	Pluie x	Vapeur d'eau x	3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0
	3	Distinguer les propriétés caractérisant les solides et les liquides.	1- S	Solide	2- solic	le 3- sol	ide 4- liq	luide		3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0
ment	4	Repérer une température à l'aide d'un thermomètre ;	Thermon Tempéra		A 48°C	B 37,6°C	c 6°C	D 5°C		3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0
ronne	5	Mesurer la masse d'un corps en utilisant des unités convenables					m ₂ = 35g			2RC ou plus : 1 1RC ou moins: 0
st envi	6	Distinguer les transformations physiques de l'eau (fusion, vaporisation, solidification, condensation)			a==5	b==	-3 c=	==4	d==1	3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0
Matière et environnement	7	Savoir qu'au cours de la solidification de l'eau, il y'a conservation de sa masse et non conservation de son volume	La masse de l' Le volume de La masse de l' le volume de	l'eau se 'eau vari	conserve;		faux faux			3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0
N N	8	Connaître les instruments de mesure de pression et ses unités				a b c	- Fau: - Vra	x ii		3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0
	9	Connaître la pression et la pression atmosphérique					vrai fau x x	X X		3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0

Domaine	N° indic	Objectifs de l'indicateur	Eléments de réponse	Critère de réponse
Matière et environnement	10	Distinguer un mélange homogène d'un mélange hétérogène.	Eau minéral L'air Jus d'orange avec pulpe Eau et l'huile Mélange homogène x x Mélange hétérogène x x X	3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0
Ma	11	Connaître quelques techniques de séparation des constituants d'un mélange : la décantation, la filtration et l'évaporation	a- vrai c-faux b- faux d- vrai	3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0
	12	Connaître les symboles des éléments d'un circuit électrique simple ;	La lampe Pile Interrupteur Fil de connexion	3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0
	13	Distinguer entre conducteur et isolant électrique	Conducteur : b Isolant : a - c - d	3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0
ÉLECTRICITÉ	14	Connaître le rôle de chaque élément d'un circuit électrique simple	1===== C 3===== a 2===== e 4===== b	3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0
CTR	15	Schématiser un circuit électrique simple	le schéma du circuit électrique : 2	RC :1 RF :0
ÉLE	16	Distinguer les types de montage (en série et en dérivation) ;	a) en série b) en dérivation c) en dérivation d) en série	3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0
	17	Connaître les éléments de l'installation électrique domestique ;	a) Mesure la quantité d'électricité consommée b) Rouge c) Protège les appareils électriques d) les fusibles	3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0
	18	Découvrir une panne dans un circuit électrique simple ;	1- Grillée 2- non grillée 3- chargée 4- chargée	3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0
	19	Connaître quelques dangers du courant électrique et les précautions à prendre pour les éviter.	Les situations de danger sont : 1- 3-5- 6 Les situations de sécurité sont : 2- 4 -7-8	6RC ou plus : 1 5RC ou moins: 0
Compétence linguistique	20	Maitrise la langue d'enseignement	 La masse d'un corps est mesurée par une balance convenable On mesure la pression d'un gaz enfermé dans un récipient par un manomètre. La pile électrique est le constituant principal d'un circuit électrique simple Un conducteur électrique est constitué de matériaux qui laissent circuler le courant électrique 	3RC ou plus : 1 2RC ou moins: 0

Évaluation des Prérequis 2021_2022

Grille d'exploitation des résultats d'évaluation diagnostique -Physique chimie-1^{ére} année collégial Parcours International

Pour chaque apprenant on met le code : 1 pour une réponse juste - 0 pour une réponse fausse

Domaine	N°	Objectif de l'indicateur			1				J			s app										
2 omanic	indi	South at 1 material	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	1	Connaître les ressources naturelles d'eau ;																				
nt	2	Distinguer les trois états de l'eau;																				
me	3	Distinguer les propriétés caractérisant les solides et les liquides																				
neı	4	Repérer une température à l'aide d'un thermomètre																				
on.	5	Mesurer la masse d'un corps en utilisant des unités convenables																				
vire	6	Distinguer les transformations physiques de l'eau (fusion, vaporisation, solidification, condensation);																				
t en	7	Savoir qu'au cours de la solidification de l'eau, il y'a conservation de sa masse et non conservation de son volume																				
e	8	Connaître les instruments de mesure de pression et ses unités																				
ère	9	Connaître la pression et la pression atmosphérique																				
B -	10	Distinguer un mélange homogène d'un mélange hétérogène																				
M	11	Connaître quelques techniques de séparation des constituants d'un mélange : la décantation, la filtration et l'évaporation.																				
		Total(seuil de maîtrise=8/11)																				
	12	Connaître les éléments d'un circuit électrique simple																				
	13	Distinguer entre conducteur et isolant électrique																				
Ġ,	14	Connaître le rôle de chaque élément d'un circuit électrique simple																				
cit	15	Schématiser un circuit électrique simple																				
tri	16	Distinguer les types de montage (en série et en dérivation)																				
Électricité	17	Connaître les éléments de l'installation électrique domestique																				
É	18	Découvrir une panne dans un circuit électrique simple																				
	19	Connaître quelques dangers du courant électrique et les précautions à prendre pour les éviter																				
		Total(seuil de maîtrise=6/8)																				
L.française	20	Maîtrise la langue d'enseignement																				
	To	otal (seuil de maîtrise=15/20)																				

Évaluation des Prérequis 2021_2022

Grille d'exploitation des résultats d'évaluation diagnostique -Physique chimie-1^{ére} année collégial Parcours International

1 pour une réponse juste - 0 pour une réponse fausse - $T.M = \frac{somme des notes}{nombre total des élèves} \times 100$

	Item									N	√o de	s apr	rena	nt(e)	s								
Partie	N°	Objectif du test	21	22	23	24	25	26	27	28	29		31		33	34	35	36	37	38	39	40	T.M
	1	Connaître les ressources naturelles d'eau ;							_,	10			0.1	0.2								10	
nt	2	Distinguer les trois états de l'eau;																					
me	3	Distinguer e les propriétés caractérisant les solides et les liquides																					
ne	4	Repérer une température à l'aide d'un thermomètre																					
on	5	Mesurer la masse d'un corps en utilisant des unités convenables																					
et environnement	6	Distinguer les transformations physiques de l'eau (fusion, vaporisation, solidification, condensation);																					
t er	7	Savoir qu'au cours de la solidification de l'eau, il y'a conservation de sa masse et non conservation de son volume																					
	8	Connaître les instruments de mesure de pression et ses unités																					
ère	9	Connaître la pression et la pression atmosphérique																					
Matière	10	Distinguer un mélange homogène d'un mélange hétérogène																					
Ž	11	Connaître quelques techniques de séparation des constituants d'un mélange : la décantation, la filtration et l'évaporation.																					
		Total(seuil de maîtrise=8/11)																					
	12	Connaître les éléments d'un circuit électrique simple																					
	13	Distinguer entre conducteur et isolant électrique																					
, E	14	Connaître le rôle de chaque élément d'un circuit électrique simple																					
Cil	15	Schématiser un circuit électrique simple																					
tri	16	Distinguer les types de montage (en série et en dérivation)																					
Électricité	17	Connaître les éléments de l'installation électrique domestique																					
山	18	Découvrir une panne dans un circuit électrique simple																					
	19	Connaître quelques dangers du courant électrique et les précautions à prendre pour les éviter																					
		Total(seuil de maîtrise=6/8)																					
L.française	20	Maîtrise la langue d'enseignement																					
	Total (seuil de maîtrise=15/20)																						