

	COLLEGE LA PREVOYANCE		ANNEE SCOLAIRE : 2022 / 2023			
	EXAMEN	EPREUVE	CLASSE	SESSION	DUREE	COEF
	DEVOIR SURVEILLÉ N°3	SVTEEHB	6eme	JAN 2023	2H	2

I- ÉVALUATION DES RESSOURCES. 10Pts

Partie A: Évaluation des savoirs. /4pts

Exercice 1: Questions à Choix Multiples (QCM). /2pts

Chaque série de propositions comporte une seule réponse juste. Complète le tableau ci-dessous par des lettres correspondant à la réponse juste.

Questions	1	2	3	4
Réponses				

1- Laquelle de ces énergies risque de diminuer considérablement dans les 300 prochaines années ?

- a) L'énergie éolienne. b) L'énergie solaire. c) Les combustibles fossiles. d) Tout est vrai

2- La densité de d'un liquide par rapport à l'eau est:

- a) La masse d'un volume donne de liquide sur la masse d'un même volume d'eau
 b) La masse de liquide sur le volume de liquide
 c) Volume d'une masse donnée de liquide sur le volume d'une même masse d'eau
 c) La masse volumique de l'eau sur la masse volumique du liquide

3- La masse volumique de l'eau est:

- a) 1Kg/m3. b) 1000Kg/m3. c) 1000g/Cm3. d) 100Kg/m3

4- La jachère est une technique agricole qui consiste à :

- a) Apporter de l'eau à un Terrain. c) Drainer l'eau d'un terrain
 b) Associer les cultures d) laisser un sol reposé pendant une période précise

Exercice 2: Questions à réponses ouvertes. 2pt

1- Répondre par vrai ou faux. 0.25x4=1pt

- a) La surface libre de l'eau au repos est plane et horizontale
 b) 1Kg de coton pèse plus que 1Kg de fer
 c) L'énergie solaire est non renouvelable
 d) Un générateur est un appareil qui reçoit le courant électrique

2- Cité deux dangers de la combustion.....0.25x2=0.5pt

3- Définis: 0.5pt

Circuit électrique :

Partie A: Évaluation des savoir-faire /6pts

Exercice 1: Notion de courant électrique. /2pts

Soit les deux montages ci-dessous



1- Identifie les éléments d'un circuit électrique.....0.25x4=1pt

2- Identifie l'élément qui fait briller la lampe à incandescence.....0.5pt

3- Explique pourquoi il est impossible d'alimenter le fer à repasser avec les piles comme certains postes radio.....0.5pt

4- Identifie le générateur et un récepteur.....
0.25×2=0.5pt

Exercice 2 : Notion de masse volumique. 4pts

Un morceau de savon à une masse $m_1=0.4\text{Kg}$ et un volume de 0.4dm^3 . Soit le tableau ci-dessous.

Nombre de morceaux de savon	1	2	3	4
Masse m en Kg				
Volume V en dm³				
Quotient m/V				

- 1- Complète le tableau ci-dessus. 0.25×12=3pts
 2- Donne l'unité des valeurs trouvées à la dernière ligne.....0.5pt
 3- Propose un nom à ces valeurs.....0.5pt

II- ÉVALUATION DES COMPÉTENCES. 10Pts

Compétence ciblée: Utiliser quelques formes usuelles d'énergie

Situation problème :

Paul et Henri sont deux jeunes habitants la campagne. Ils viennent d'obtenir le concours d'entrée en 6eme et vont désormais habités la ville. N'ayant pas de famille là-bas, ils décident de vivre ensemble dans une même chambre louée par leurs parents. Paul propose qu'il achète une plaque à gaz et Henri propose une plaque chauffante électrique. Les deux jeunes commencent à discuter et t'appelle à l'aide.

Consigne 1: Dans un texte de 6 lignes maximum, explique aux deux jeunes enfants la différence fondamentale entre une plaque chauffante et une plaque à gaz. 3pts

.....

Consigne 2: Dans un discours de 5 lignes, Présente aux enfants la plaque qui demande plus d'éléments pour fonctionner et identifie ces éléments. 4pts

.....

Consigne 3 : Propose à ces deux enfants la plaque que tu juges favorable pour eux et explique leurs pourquoi ce choix en 5 lignes 3pts

.....

Grille d'évaluation

Critères	Pertinence de la production	Maitrise des connaissances scientifiques	Cohérence de la production
Consigne 1	1	1,5	1
Consigne2	1	2	0.5
Consigne3	0,5	2	0,5