#### 

La clarté des raisonnements et la qualité de la rédaction interviendront dans l'appréciation des copies. L'usage des calculatrices alphanumériques ou à écran graphique est autorisé à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante.

L'échange de calculatrices entre les candidats pendant les épreuves est interdit.

L'examinateur intervient à la demande du candidat ou quand il le juge utile.

Ce symbole signifie « Appeler l'examinateur ».

Lorsque le candidat se sent prêt à répondre à la question, il fait appel à l'examinateur

Toutes les réponses doivent être justifiées.

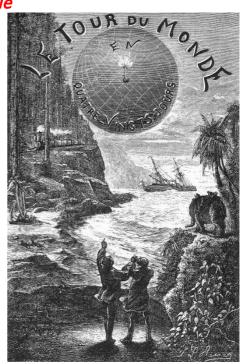
Tous les traits de construction permettant de déterminer une réponse devront

apparaître sur votre copie

Dans le tour du monde en 80 jours de Jules Verne, en partant de Londres, Passepartout a oublié d'éteindre le bec de gaz de sa chambre.

### Problématique:

Comment l'aider à savoir combien cela lui coûtera ?



Les prix sont fictifs, le roman se situe en 1872 à Londres, on n'a pas de relevé des prix réels.

Sachant que le bec de gaz d	dans la c	hambre	de Passe	partout (	consomm	ne 0,02 n	n³ de gaz
par heure, calculer le nomb	ore de m	<sup>3</sup> consom	ımé par j	our.			
Question 2 Réaliser 1,5 poi	nts						
Compléter le tableau suiva	nt afin d	e déterm	niner le n	ombre d	e m³ con	sommé s	uivant le
nombre de jours écoulés de	puis le c	départ de	e Passepa	artout.			
Nombre de jours écoulé	10	20	30	40	50	60	70
m³ consommé							
Appel n°1 : Faire v	érifier v	os répon	ses aux c	questions	s 1 et 2.		
Question 3 Réaliser 1 point	:						
Placer ces points sur le doc	ument G	Séogébra	ı « docum	nent répo	onse » do	ans devo	ir Quiniou
Question 4 Communiquer 1	point						
Le nombre de m³ consomme	é est fon	iction du	nombre	de jours	écoulé. (	Cette for	nction, est-
elle linéaire ? Pourquoi ? _							
Question 5 Analyser raison	ner 0,5	point					

Question 1 S'approprier 0,5 point

Donner l'expression algébrique de cette fonction y = \_\_\_\_\_

Tracer cette fonction sur Géogébra.
Question 7 Valider Communiquer 1,5 points
Passepartout a calculé qu'au bout de 24 jours, sa consommation est de 14,4 m³, es-tu
d'accord avec son résultat ?
Question 8 Valider Communiquer 1,5 points
Passepartout a calculé que sa consommation serait de 38,40 m³ à la fin de son voyage.
Es-tu d'accord avec son résultat ?
Question 9 Analyser raisonner 1,5 points
Sachant qu'un m³ coûte 0,15 €, combien Passepartout devra-t-il payer pour avoir laissé
son bec de gaz allumé durant tout le voyage ? Expliquez votre méthode de résolution.
Appel n°2 : Justifiez oralement (si besoin) vos réponses puis rendez votre travail.

Question 6 S'approprier 1 point

GRILLE NATIONALE D'ÉVALUATION										
EN MATHÉMATIQUES ET EN SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIQUES										
NOM et Prénom :	Diplôme préparé :	Séquence d'évaluation n°								
	CAP Vente									

# 1. Liste des capacités, connaissances et attitudes évaluées

	Placer, dans un plan rapporté à un repère orthogonal, des points dont les coordonnées sont des couples de nombres en écriture décimale présentés dans un tableau Vérifier qu'une situation est du type linéaire,					
Connaissances	L'expression algébrique d'une fonction linéaire					
Attitudes	<ul> <li>la curiosité, l'imagination raisonnée, la créativité, l'ouverture d'esprit;</li> <li>l'ouverture à la communication, au dialogue et au débat argumenté;</li> <li>le goût de chercher et de raisonner;</li> </ul>					

# 2. Évaluation

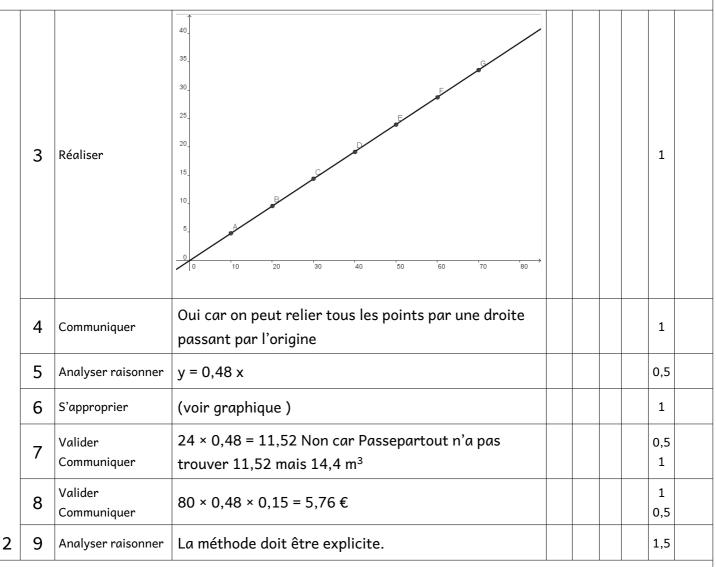
Compétences	Capacités	Questions	Appréciation du niveau d'acquisition
S'approprier	Rechercher, extraire et organiser l'information.	1 6	/1,5
Analyser Raisonner	Émettre une conjecture, une hypothèse. Proposer une méthode de résolution, un protocole expérimental.	5 9	/2
Réaliser	Choisir une méthode de résolution, un protocole expérimental. Exécuter une méthode de résolution, <b>expérimenter,</b> simuler.	2	/2,5
Valider	Contrôler la vraisemblance d'une conjecture, d'une hypothèse. Critiquer un résultat, argumenter.	7 8	/1,5
Communiquer	Rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit.	4 7 8	/2,5
			/10

#### Grille chronologique d'évaluation pendant l'épreuve

#### Nom prénom :

Appel	Question	Compétences	Attendus								Pas de proposition	Non conforme	Partiell conforme	conforme	Barème	Points obtenus
	1	S'approprier	$24 \times 0.02 = 0.48 \text{ m}^3$											0,5		
1	2	Réaliser	Nombre de jours écoulé m³ consommé	10 4,8	20 9,6	30 14,4	40 19,2	50 24	60 28,8	70 33,6					1,5	

#### Remarques concernant l'appel n°1:



### Remarques: