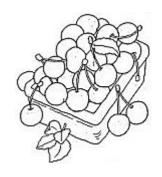
`
Nom:
Prénom :
Classe:
Date :

# Evaluation individuelle des capacités expérimentales de 3ème TP n° 1 : Léa au marché



Matériel : - une boîte de masses marquées

- 1 dynamomètre

- 1 balance

- calculatrice autorisée

Remarque : Tu peux à tout instant faire appel au professeur en cas de problème ! Mais surtout n'oublie pas les appels obligatoires représentés par

### 1. Enoncé du problème :

éa fait son marché le samedi matin à Saint-Omer. Le marchand lui demande : «Quel poids de cerises touhaitez-vous ?». A la grande surprise du marchand, Léa lui répond « 150N » ! A quelle valeur en kg cela correspond ?
Avec quelle autre grandeur, le marchand a-t-il confondu le poids?
?. Protocole :
a- A l'aide de quel appareil mesure-t-on la masse ?
A l'aide de quel appareil mesure-t-on le poids ?
o- A l'aide du matériel placé sur ta table, écris un protocole expérimental qui permet de retrouver la elation entre ces 2 grandeurs. <i>Tout le matériel n'est peut-être pas nécessaire</i>
6i tu ne trouves pas le protocole, tu peux demander la correction au professeur, afin de poursuivr
e TP (tu « perds » alors 3 points).

#### 3. Mesures:

## appelle le prof pour une mesure de poids

a. Complète le tableau suivant

Masse m en	100	200	300	500
gramme				
Poids P en				
newton				
Masse m en				
kilogramme				
g = P/m en				
newton par				
kilogramme				



#### 4. Exploitation:

Complète les phrases suivantes en utilisant les bons mots ou groupes de mots parmi les termes suivants : différent, supérieure à, inférieur à, différent de, proportionnel à, élevé, variable, indépendant de, le même.

Le poids d'un objet est donc ...... sa masse.

Déduis des résultats précédents la valeur approximative du quotient g sur Terre (valeur qui sera donnée sous la forme d'un nombre entier):

g <sub>Terre</sub> = .....N/kg

La constante de proportionnalité g est appelée : intensité de la pesanteur.

Parmi les égalités suivantes seule(s) certaine(s) sont vraie(s).

Coche les relations exactes :

□ P = m / g	$\square$ m = P/g	$\square$ P = m x g	☐ g = m / P		$m = g \times P \square$	g = P / m
Quelle est la masse	des cerises que	Léa voulait achet	ter au marché ? I	Détail	le ton calcul.	

Grille d'évaluation

Evaluation ex	périmentale				
Convocation signée		+			
1 <sup>er</sup> Appel					
Autre grande	ur	+			
2 <sup>ème</sup> appel Protoco	ole expérimental				
Nom des appareils		+			
Proposition correcte		+ +			
C3.1.3 Raisonner, argumenter					
Rédaction du protocole		+			
C1.2.3 Rédiger une phrase					
3 <sup>ème</sup> appel : Mesure du poids					
Réglage de l'appareil					
Mesure du poids (valeur, unité)					
C3.1.2 Réaliser, manipuler					
4 <sup>ème</sup> appel : Tableau de mesures					
Poids en N		+			
Masses en kg					
C3.2.6 Effectuer des conversions					
Intensité de la pesanteur en N/kg					
C3.2.2 Mener à bien un calcul à la calculatrice					
5 <sup>ème</sup> appel : rangement					
Manipulation dans le calme		+			
C6.2.1 respecter les règles de vie collective					
paillasse et matériel rangés					
Organisation du poste de travail					
C7.2.1 être autonome dans son travail					
	Note expérimentale :	/ 14			

/ 17				
Exploitation des résultats				
1				
1				
3				
1				

Note exploitation: /6