Outil d'Evaluation relatif aux Socles de compétences Premier degré de l'enseignement secondaire

SCIENCES

« Ho hisse !!! »





DOSSIER DE L'ENSEIGNANT

Competences sollicitees	1
Modalités	
Grille d'évaluation de la partie 1	2
Corrigé de la première partie	3
Corrigé de la deuxième partie	
Tableau de résultats	5



TÂCHE: voir dossier de l'élève.

COMPETENCES DU RÉFÉRENTIEL SOLLICITÉES ET EVALUEES DANS LA 1 ^{RE} PARTIE	PROCÉDURES DE BASE EVALUÉES DANS LA 2 ^E PARTIE		
Les savoir-faire suivants :			
C1 : formuler des questions à partir de l'observation ;			
C11 : repérer et noter une information issue d'une photo ;	Items 3, 4		
C13 : mettre en évidence des relations entre deux variables ;	Items 2, 3, 4		
C17 : réinvestir les connaissances acquises dans d'autres situations ;	Item 4		
s'articulent avec les savoirs suivants :			
 la notion de masse et sa mesure la masse volumique et les unités 	Items 1, 2, 3, 4		

MODALITES

Public cible: 1^{er} degré

Durée: 1^{re} partie: jusqu'à 15 min 2^e partie: ½ période

NOTES À L'ENSEIGNANT

- 1. Raisons des deux versions (objets et poupées)
 - Les sphères semblent être un matériel plus « pédagogique » et donc moins en relation avec le vécu des élèves.
 - Pour les poupées, la représentation du modèle « Matriochka » est très différente selon le vécu socioculturel des jeunes.
 - Choix de la version en fonction de la façon (activité mise en place, niveau de maîtrise, ...) dont le professeur a installé le concept et la représentation de force.
 - Les deux versions peuvent donc être considérées comme des outils jumeaux.
- 2. Statut du savoir « masse volumique » qui n'est pas à certifier mais qui doit faire l'objet d'une sensibilisation (**) (Voir Socles de Compétences : Eveil Scientifique / 3. La matière / 3.1. Propriétés et changements)

La Commission des outils d'évaluation souhaite proposer des questions sur l'ensemble des savoirs à certifier, mais aussi sur les savoirs faisant l'objet d'une sensibilisation au premier degré. Limiter les questions des outils d'évaluation aux « savoirs à certifier « C » serait réducteur et pourrait donner un caractère facultatif aux « savoirs à sensibiliser ? » ce qui est en désaccord avec le décret Missions.



1

Les photos qui sont utilisées dans l'outil se trouvent rassemblées dans un fichier zip nommé : « Portefeuille de documents Prof ».
 Ces photos, en couleur, au format jpg et en haute définition (HD) sont destinées à être projetées, afin d'offrir à l'élève d'autant plus de confort de travail en évaluation.

GRILLE D'EVALUATION POUR LA 1 ^{RE} PARTIE			
Critères	Indicateurs Niveaux de maîtrise		
1. Qualité du raisonnement	Hypothèses attendues : Hypothèse 1 : (par ex) → l'objet le plus grand est creux. → l'objet le plus petit est plein. Hypothèse 2 : (par ex) → les objets sont de masses volumiques différentes.	L'élève fournit les 2 hypothèses correctement formulées <u>ET</u> La masse volumique est mentionnée L'élève fournit les 2 hypothèses correctement formulées.	
←		L'élève fournit 1 seule hypothèse correctement formulée.	
		L'élève n'a fourni aucune réponse.	

*Le degré de réalisation de chaque critère est défini selon quatre niveaux de maîtrise :

- > maximum que l'on peut attendre de l'élève à ce stade de l'apprentissage ;
- minimum que l'on doit attendre de l'élève à ce stade de l'apprentissage ;
- > minimum exigible non atteint;
- > production inadéquate ou quasiment aucune production.

Les deux premiers niveaux correspondent à la réussite.

Compléter la dernière colonne en fonction des objectifs d'évaluation et/ou de la pratique de notation de l'établissement.

CORRIGÉ DE LA PREMIÈRE PARTIE

PAR EXEMPLE

Hypothèse 1 : la boule/poupée de grand volume doit être creuse ET la boule/poupée de volume plus petit doit être pleine.

Hypothèse 2 : les deux boules/poupées sont de masses volumiques différentes car elles sont faites de matériaux différents.

CORRIGÉ DE LA DEUXIÈME PARTIE

1. Complète le tableau.

R/E

GRANDEURS	SYMBOLES	UNITES	
Masse volumique	ρ	kg/m³	
Masse	m	kg	
Volume	V	m ³	

2. Coche la formule correcte.

R/E

$$\rho = m / V$$
 χ $\rho = V / m$ $\rho = V . m$

3. A l'aide des signes <,>,=, compare :

R/E

la masse de la poupée / la boule A	-	la masse de la poupée / la boule B
le volume de la poupée / la boule A	<	le volume de la poupée / la boule B
la masse volumique de la poupée / la boule A	>	la masse volumique de la poupée / boule B

4. Coche la balance qui représente la situation correcte.

R/E

Informations importantes

La masse volumique de l'aluminium est deux fois plus grande que celle du PVC.
 Les billes sont pleines.











Pour chacun des critères (C) de la 1^{ère} partie, indiquer le niveau atteint et pour chacun des items (I) de la 2^e partie indiquer réussite (R) ou échec (E)

TABLEAU DE RÉSULTATS						
Classe Partie 1			Partie 2			
Noms des élèves	C 1		Item 1	Item 2	Item 3	Item 4