



Détermination de la valeur du champ de pesanteur terrestre :
Grille d'évaluation par compétences

Compétences scientifiques travaillées TP Détermination de la valeur du champ de pesanteur terrestre	Indicateurs de réussite (capacités associées)	Niveau atteint			
		A	B	C	D
REA 5 pts	Capture vidéo et pointages - Vidéo : axe caméra, repère - <u>Avimeca</u> : étalonnage, pointage Mouvement de la balle - <u>Regressi</u> : création $v_x=dx/dt$ et $v_y=dy/dt$ Création $a_x = dv_x/dt$ et $a_y = dv_y/dt$ - <u>Incertitude-type</u> : détermination de $u(g)$ Calcul du Z-score, conformité à la valeur de référence				
ANA/RAIS 3 pts	Mouvement de la balle Mouvement horizontal uniforme ($v_x= cste$) Mouvement vertical ralenti puis accéléré ($v_y = at+b$) Détermination de la valeur de g équation $v_y(t) \Rightarrow$ identification du coefficient directeur de la droite avec $-g$				
VAL 2 pts	Synthèse Paramètres à modifier pour diminuer l'incertitude-type : nb points, qualité vidéo, qualité pointages...				
Noms :		Note :			