

Barème de correction - Mouvement circulaire (A23)

	Élément d'évaluation	Pondération obtenue	Pondération maximale
Résumé (15 points)	Énoncer les deux buts		/ 5
	Méthode prise des données		/ 3
	Méthode analyse des données		/ 3
	Description des résultats		/ 4
But (non évalué)			
Cade théorique (non évalué)			
Montage (non évalué)			
Démarche expérimentale (non évaluée)			
Données expérimentales (non évalué)			
Analyse (45 points)	Linéarisation de l'équation théorique sous la forme $Y = MX + B$ et explication des paramètres Y , X , M et B en précisant leur valeur théorique		/ 5
	Présenter (sans démonstration) les formules pour effectuer la propagation des incertitudes des paramètres δY et δX		/ 2
	Évaluer l'équation théorique de l'essai #1, #2, et #3		/ 3
	Présenter les données de l'essai #1, #2 et #3 sous la forme de trois graphiques linéarisés de forme $Y = MX + B$		/ 9
	Validation de la linéarisation en vérifiant que les nuages de points des trois graphiques forment une droite avec coefficient de corrélation R^2 à l'appui		/ 2
	Calculer à partir du <i>fichier de calcul</i> la pente expérimentale avec incertitude des trois graphiques #1, #2 et #3 et disposer ces feuilles de calcul en annexe dans le rapport		/ 8
	Vérifier la concordance entre la pente théorique et la pente expérimentale pour l'essai #1, #2 et #3 en utilisant le critère de concordance. Disposez vos affirmations dans un tableau.		/ 6
	Validation de l'équation théorique		/ 2
	Présenter les données de l'essai #4 sous la forme d'un graphique linéarisé $Y = MX + B$		/ 2
	Validation de la linéarisation en vérifiant que les nuages de points du 4e graphiques forment une droite avec coefficient de corrélation R^2 à l'appui		/ 1
	Évaluer la pente expérimentale avec incertitude à l'aide du <i>fichier de calcul</i>		/ 2
Détermination de la masse inconnue avec son incertitude		/ 3	
Qualité de la présentation des graphiques (10 points)	Identification du graphique avec numéro et titre complet		/ 3
	Identification des axes (avec unités)		/ 3
	Insertion d'une droite avec équation (<i>si nécessaire</i>)		/ 2
	Présentation générale (ex : aucune information affichée non utilisée, données occupent la plus grande surface du graphique, un seul type de point par série)		/ 2
Conclusion (non évalué)			
Pénalité (-55 points)	Page de présentation (6 informations)		/ -5
	Pagination du rapport (en bas à droite)		/ -5
	Rapport fractionné en section dans un ordre cohérent		/ -10
	Rapport présenté en texte continu		/ -10
	Références aux annexes (au besoin)		/ -5
	Qualité de la langue		/ -10
	Prélaboratoire complété		/ -5
	Remise des 4 <i>fiches de calcul</i> sur OMNIVOX/LÉA		/ - 10
	Date consultation respectée avec la production du rapport prescrite		/ - 30
	Grille d'autocorrection complétée lors de la remise		/ - 5
Total (100 points)	RÉSULTAT DU RAPPORT		/ 70