



I- Traitement de texte : (13 pts)

1. Domaine scientifique : la physique. (1pt)
2. Titre : mouvement vibratoire (1pt)
3. Idée générale : généralité du mouvement vibratoire. (1pt)
4. c'est un mouvement périodique rapide qui s'effectue autour d'une position d'équilibre. (1pt)
5. Exemples de mouvements vibratoires : (0,5pt pour chaque exemple)
 - Vibration de l'extrémité libre d'une lame d'acier ;
 - Oscillation des branches d'un diapason ;
 - Oscillation d'une corde de violon ;
 - Oscillation d'une corde de piano.
6. parce que leurs fréquences est très faible. (1pt)
7. en exprimant l'élongation γ d'un point du corps vibrant en fonction du temps. (1pt)
8. Oscillation : mouvement périodique s'effectuant de part et d'autre d'une position d'équilibre. (1pt)
9. Lexique : (4pts)

Vibratoire	اهتزازي	Position d'équilibre	موضع توازن
Vibration	اهتزاز	Oscillation	تذبذب
Vibrant	مهتز	Elongation	استطالة
Périodique	دوري	Amplitude	وسع

II- Traduction : (7pts)

Exercice1 : (4pts)

ليكن f دالة و x_0 عدد حقيقي. إذا كانت f تقبل في x_0 نهاية غير منعدمة | فإنه يوجد مجال | مركزه x_0 بحيث لكل x من | تكون لصورة x بـ f والنهائية | نفس الإشارة.

Exercice 2 : (3pts)

On peut considérer la photosynthèse d'une part, les combustions et la respiration d'autre part, comme étant deux phénomènes réversibles. Ces deux phénomènes permettant au carbone de constituer un cycle au sein de l'atmosphère où le premier (photosynthèse) consomme le dioxyde de carbone, tandis que le second (combustions et respiration) le produit.