LYCEE DE YEUMBEUL	SCIENCES PHYSIQUES	ANNEE 2010-2011
Mr DIOP	CONTROLE N°1	QUATRIEME 4°A

Prénom :.....**Nom**.....

Note :……/20 Appréciations :

Exercice n°1 : Répondre par vrai (V) ou par faux (F) aux affirmations suivantes :

1. Au cours d'un phénomène chimique les cops se transforment en d'autres corps ☐
2. Le passage de l'état gaz à l'état solide est appelé condensation ☐
3. Transformer du lait frais en lait caillé est un phénomène chimique ☐
4. La transformation inverse de sublimation est la liquéfaction ☐
5. La grandeur mesurée dans 250 m^2 de terrain est la longueur. ☐

Exercice n°2 :

La masse d'un atome est m_A = 0,0000000000000000000000000166 kg.
La masse de la terre est M_T = 5977000000000000000000000 kg.

1. Exprimer ces deux grandeurs en utilisant les puissances de dix.

m_A = ☐ M_T = ☐

2. Exprimer ces deux grandeurs en utilisant la notation scientifique.

m_A = ☐ M_T = ☐

Exercice n°3 : Ecrire les nombres suivants en notation scientifique et préciser le nombre de chiffres significatifs.

$343,38.10^3$ = ☐ ☐ 938,3 3= ☐ ☐

$0,000332.10^{-5}$ = ☐ ☐ $0,000000034.10^7$= ☐ ☐

Exercice n°4 :

Compléter le tableau suivant :

105 mm^3 = -------cm^3	10t + 20,05q= ----------kg
0,00225 cm^3 = -------m^3	2 ,5.10^3g + 15kg = ---------g
100L= ----------mm^3	0 ,38mm x 0,5mm=----------m^2
10^3 mL= --------- dm^3	1,5m x 0,05m=----------cm^2