Nom :…… Prénom :……. N° …….

L.S.DAR EL AMEN	DEVOIR DE CONTROLE N°3	Classe …….
03-05-05	SCIENCES PHYSIQUES	DUREE : 50 mn

A-CHIMIE : (8 points)

QUESTION I : (1,5)

Donner la définition d'une réaction chimique.

…….
…….
…….

QUESTION II : (2)

Compléter le texte suivant :

On verse une solution de soude sur une solution de sulfate de cuivre. Il se forme un précipité bleu d'hydroxyde de cuivre, la solution finale contient du sulfate de sodium dissout.

- La soude et le sulfate de cuivre sont ……, ils disparaissent.
- L'hydroxyde de cuivre est …….., il apparaît.
- Le précipité d'hydroxyde de cuivre apparaît dés que les solutions sont mélangées, cette réaction est …… et ……

QUESTION III : (4,5)

Représenter par un schéma les corps participant dans les réactions suivantes en respectant la conservation des atomes.

Oxyde de magnésium (Mg O)	Dihydrogène	Magnésium	Eau
Diazote	Dihydrogène	Ammoniac (NH_3)	
Oxyde de cuivre (Cu O)	Carbone	Cuivre	Dioxyde de carbone

B-PHYSIQUE : (12 points)

EXERCICE I : (3)

Un coureur parcourt une distance 66 m pendant une durée de 12 s.

1) Calculer la vitesse moyenne du coureur.

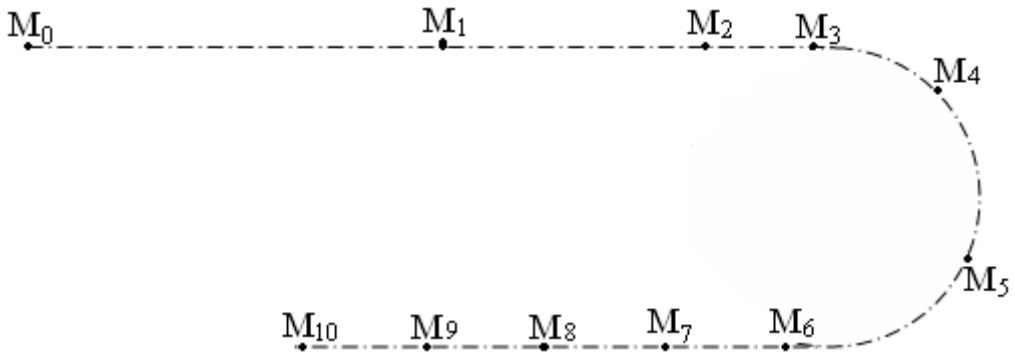
…….
…….
…….

2) Quelle distance peut-il parcourir avec cette même vitesse pendant 20 s.

……
……
……

EXRCICE II : (3,5)

On donne la chronophotographie d'un mobile M. Les positions représentées sont occupées par le mobile à des intervalles de temps égaux depuis M_0 jusqu'à M_{10} .



1)Comment s'appelle cette ligne ? Indiquer la forme de la partie M_0M_3 et de la partie M_3M_6.

……
……
……

2)Préciser la nature du mouvement sur les parties M_0M_3 et M_6M_{10}.

Sur la partie M_0M_3 le mouvement est ……
Sur la partie M_6M_{10} le mouvement est ……..

EXRCICE III : (5,5)

1) Quelles sont les caractéristiques du poids ?

……	……
……	……
……	……

2)La valeur du poids d'un corps A de masse m_A = 3kg et $\left| \vec{P}_A \right|$ = 29,4 N.

Calculer l'intensité de la pesanteur en ce lieu.

……
……
……

3)Le corps A est transporté en un autre lieu où l'intensité de la pesanteur est g = 9,78 $N.kg^{-1}$.

Quelle est la grandeur dont la valeur a changé ?

……
……

Calculer sa nouvelle valeur.

……

……

BON TRAVAIL