



Collège Catholique
Saint-Jean Bosco

ANNEE
SCOLAIRE:

2021 – 2022

PHYSIQUE-CHIMIE

CLASSE: 2^{nde} A

Durée: 2 heures

DEVOIR n°2

Tout ce qui mérite d'être fait, mérite d'être bien fait... jusqu'au bout !

EXERCICE 1 (10 points)

PARTIE A (03 points)

Recopie et relie par une flèche le nom de l'élément chimique à son symbole.

Cuivre	•
Oxygène	•
Fer	•
Aluminium	•
Sodium	•
Azote	•

• Fe
• Al
• Na
• Cu
• O
• Ne
• N

PARTIE B (3,5 points)

Définis les mots suivants : **un corps simple** ; **un corps composé**

Pour chacune des propositions suivantes :

- 1- L'eau est un corps simple
- 2- Le dioxyde de carbone est un corps composé
- 3- Le dihydrogène est un corps composé
- 4- Le dioxygène est un corps simple
- 5- L'oxyde de cuivre est un corps simple

Écris le chiffre suivi de la lettre **V** si la proposition est vraie ou **F** si elle est fausse

Exemple : 6 - V

PARTIE C (3,5points)

Voici une liste de forces :

Tension \vec{T} d'un ressort ;

Réaction \vec{R} du support ;

Poids \vec{P} d'un corps ;

Poussée d'Archimède \vec{P}_a ;

Force magnétique \vec{F}_m ou attraction d'un aimant ;

Tension \vec{T} d'un fil ;

Recopie le tableau et classe-les dans les catégories ci-dessous

Forces de contact localisées	Force de contact réparties en surface	Force de contact réparties en volume

EXERCICE 2 (10points)

Au cours d'une séance de TP, il est demandé à ton groupe de caractériser le mouvement d'un solide autoporteur sur une table a coussin d'air. La durée entre deux(02) positions successives est $\tau = 0,05s$.



- 1) Calcule les vitesses instantanées du point M aux dates t_3 et t_4 .
- 2) Reproduis la figure ci-dessus et représente les vecteurs vitesses \vec{V}_3 et \vec{V}_4 .
Échelle : 1cm pour 0,25m/s
- 3) Dédus la nature du mouvement du point M.