FICHE DE PREPARATION

BRANCHE: CHIMIE — ECOLE : C.S J.M DE LA MENNAIS
SOUS-BRANCHE: CHIMIE GENERALE — PROF : Fred KAMARA
SUJET DE REVISION : la matière — CLASSE : 1ere Scientifique
SUJET DE LECON : phénomène chimique et physique — DATE :
MATERIEL DIDACTIQUE : stylo, papier,… — HEURE :
MANUELS UTILISES : *Notions de chimie 3e* et *Maitriser la chimie 1*.

Objectif opérationnel : A la fin de la leçon, l'élève qui l'aura suivie avec succès devra être capable de différencier correctement un phénomène physique et chimique sans se référer à ses notes de cours endéans ± 5 min.

MARCHE DE LA LECON

TIMING	MATIERES A ENSEIGNER	NOTES METHODOLOGIQUES
	I. INTRODUCTION **a. Révision** - La matière vivante est tout ce qui a une activité et un mouvement propre tandis que la matière inerte n'a pas d'activité ni de mouvement propre. - Une maison : un corps L'or : substance Un habit : un corps **b. Motivation** - Un phénomène. **c. Annonce du sujet** Aujourd'hui nous allons étudier avec vous le phénomène.	- Différencier la matière vivante de la matière inerte? - Nommer les matières suivantes? - Comment appelez-vous, toute cause qui modifie les propriétés de la matière ? - Inscrivez le titre dans vos cahiers ainsi que dans vos J.C.
	II. DEVELOPPEMENT **1. 4. PHENOMENE CHIMIQUE ET PHYSIQUE** On appelle « *phénomène* » toute cause capable de modifier les propriétés de la matière. Soient deux exemples des phénomènes suivants : • La chute d'un cahier ou d'un papier ; • La combustion d'un cahier ou d'un papier.	- Définir un phénomène ?

Chute d'un cahier	Combustion d'un cahier
- l'aspect, la forme et la couleur ne changent pas.	- L'aspect, la forme et la couleur changent.
- La chute n'entraine pas un changement de la nature du cahier.	- La combustion entraine un changement de la nature. La cendre n'est pas le cahier.
- On peut le remettre à son point de départ.	- On peut le remettre à son point de départ.

	- La chute est un phénomène réversible. *La chute est un phénomène physique.*	- La combustion est un phénomène irréversible. *La combustion est un phénomène chimique.*

Les phénomènes, qui ne modifient pas la nature intime des substances qui y participent et qui sont réversibles, sont des **phénomènes physiques.**
Les phénomènes, qui modifient la nature intime des substances qui y participent et qui sont irréversibles, sont des **phénomènes chimiques**.

- Différencier un phénomène physique d'un phénomène chimique?

EXERCICES

Dites si les phénomènes suivants sont chimiques ou physiques :

- Un vélo en mouvement : phénomène physique
- Bruler un habit : phénomène chimique.
- Mettre le papier dans l'acide sulfurique concentré : phénomène chimique.
- La chute d'une chaise : phénomène physique.

III. SYNTHESE ET APPLICATION

- Un phénomène est toute cause capable de modifier les propriétés de la matière.
- Cadavre : phénomène chimique
  Glace : phénomène chimique
  Combustion d'un habit : phénomène chimique

- Définir un phénomène?
- Dites si les phénomènes suivants sont physiques ou chimiques ?