Fiche Pédagogique 5

- **Matière :** Physique chimie
- **Durée :** Une heure
- **Partie :** La matière et l'environnement
- **Pr :** Abdelilah BOUTAYEB
- **Niveau :** 2ème APIC
- **Établissement :** Collège NAHDA

Titre : ***Notion de la réaction chimique.*** Www.AdrarPhysic.Fr

Prérequis	Compétence spécifique	Objectifs d'apprentissage	Outils didactiques	Références
❖ Les mélanges. ❖ Les molécules et les atomes. ❖ Les combustions.	❖ Être capable de mobiliser, d'une manière intégrée et intériorisée, l'ensemble des ressources concernant les propriétés physiques et chimiques de la matière, en vue de résoudre des situations problèmes relatives à l'utilisation rationnelle des ressources naturelles ou à la préservation de la santé et de l'environnement.	❖ Connaître la notion de la réaction chimique. ❖ Distinguer transformation chimique et transformation physique. ❖ Écrire l'équation de la réaction chimique en utilisant les noms des réactifs et des produits.	❖ Manuel de l'élève. ❖ Ordinateur. ❖ Projecteur. ❖ Tableau.	❖ Manuel de l'élève : Étincelle ❖ Programmes et orientations éducatifs pour la physique et la chimie au cycle collégial. ❖ Note 120. ❖ Internet.

★ **Situation – problème : Les combustions sont des transformations chimiques au cours desquelles des réactifs réagissent avec le dioxygène pour donner des produits nouveaux.**

Y a-t-il des transformations chimiques autres que les combustions ?

Axes du cours	Situation d'apprentissage et d'éducation		Évaluation
	Activité de l'enseignant	Activité de l'apprenant	
SITUATION PROBLEME	Donne la situation-problème, et demande aux apprenants de donner des hypothèses, et il organise les discussions entre ces derniers. ********** - Demande aux apprenants de regarder l'expérience décrite dans le ***Doc.1-p.50***, puis il pose les questions suivantes : ⍰ A la fin de l'expérience, décris l'aspect du produit obtenu.	- Propose des hypothèses. ********** - Essaie de répondre aux questions à partir ***l'activité documentaire 1- p.50*** du manuel de l'élève. - Connaître la notion de la réaction chimique.	***Exercice 1*** Voir le cours
I- La réaction entre le fer et le soufre **1) Activité expérimentale** **2) Observation** **3) Conclusion**			

II- Conclusion générale	********** - Pose la question suivante : ? Quelle est la différence entre une transformation chimique et une transformation physique ?	********** - Distinguer transformation chimique et transformation physique.	***Exercice 2*** Voir le cours