


Thème :
Constitution et transformation de la matière

L'atome

DESCRIPTIF DE SUJET DESTINE AU PROFESSEUR

	seconde
Notions et contenus	Le noyau de l'atome, siège de sa masse et de son identité. <ul style="list-style-type: none">– Numéro atomique, nombre de masse, écriture conventionnelle.– Élément chimique.– Masse et charge électrique d'un électron, d'un proton et d'un neutron, charge électrique élémentaire, neutralité de l'atome.
Capacités exigibles et activités expérimentales support	<ul style="list-style-type: none">▪ Exploiter l'électroneutralité de la matière pour associer des espèces ioniques et citer des formules de composés ioniques.▪ Utiliser le terme adapté parmi molécule, atome, anion et cation pour qualifier une entité chimique à partir d'une formule chimique donnée.
Prérequis	<u>Cycle 4</u> Décrire l'organisation de la matière dans l'Univers <ul style="list-style-type: none">– Constituants de l'atome, structure interne d'un noyau atomique (nucléons : protons, neutrons), électrons.
Type d'activité	Activité interactive Genially
Lien de l'activité	https://bit.ly/3sSDwWk 
Description succincte	Une activité en autonomie pour revoir et approfondir les notions sur le modèle de l'atome.
Compétences travaillées	S'approprier : Rechercher et organiser l'information Communiquer : Choisir des modes de représentation appropriés ; échanger entre pairs.
Compétences numériques	Communication et collaboration : Utiliser un outil de communication numérique
Mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none">• <u>Cadre de mise en œuvre de l'activité</u> : Activité en autonomie de 1h30 à faire par groupe de 2, 3 ou 4 élèves. À la fin de l'activité, chaque groupe remet son document réponse.
Source(s)	Utilisation d'une vidéo d'Hélène Risler issue de sa chaîne Youtube.
Auteur(s)	Nicole LODI – Lycée Acajou 2- Académie de la Martinique