

Nom :	TP	Date :
Prénom :	Matériaux et électricité	Classe :

Activité 1.

Après avoir visionné la vidéo décrivant l'expérience de Rutherford, répondez aux questions suivantes.

1. Quel est le métal bombardé de particules.
2. Pourquoi certaines particules sont déviées ?
3. Que peut-on dire des dimensions du noyau ?
4. Quel est le signe de la charge électrique du noyau.
5. Nommer les constituants de l'atome.

Activité 2.

Dessiner un schéma représentatif de l'atome. Ecrire sa légende.

Activité 3.

Un atome de fer a une masse de $9,35 \cdot 10^{-26}$ kg. La masse d'un clou en fer est de 12 g. Combien y a t il d'atomes dans ce clou ?