|  |  |
| --- | --- |
| Le noyau de l’atome | Chap 4 |
| Nom Prénom : | 2nde |

*Pendant des siècles, les scientifiques ont essayé de comprendre et de modéliser la constitution de la matière. Dès 400 avant JC, Démocrite pensait que la matière était faite de « petits grains indivisibles ». Pourtant le modèle de l’atome (du grec atomos qui signifie insécable) n’a cessé d’évoluer grâce à l’évolution des technologies.*

*A travers cette activité, vous allez devoir collaborer afin d’avoir toutes les informations nécessaires à la constitution d’un atome, tel que l’ont décrit Ernest Rutherford et Niels Bohr au début des années 1900.*

**Phase 1** : Découverte des notions

Titre de mon atelier : ……………………………………………………………………………………………………

Ce que j’ai appris dans mon atelier : *reformuler ce que vous avez vu dans l’atelier*

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Ce que mes coéquipiers ont appris :

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Phase 2** : Création d’un poster en groupe

Le poster doit comporter :

* Nom de l’atome
* Sa notation symbolique
* Une représentation de l’atome (avec le bon nombre de protons, neutrons et électrons)
* Sa masse approchée
* Un isotope