

● Pratiquer des démarches scientifiques ; Interpréter des résultats et en tirer des conclusions et les communiquer en argumentant ; questions 12

☹️ maîtrise insuffisante (0 %) ; 1

● Concevoir, créer, réaliser ; Concevoir et réaliser un dispositif de mesure ou d'observation ; questions 11 autorisé

☹️ maîtrise insuffisante (0 %) ; 1

● S'investir ; Apprendre ses leçons et faire ses devoirs à la maison, s'investir ; questions 1-9

☹️ maîtrise insuffisante (0 %) ; 1

● S'investir ; Avoir et utiliser correctement son matériel ; questions 1 compétence annulée

● Pratiquer des langages ; Passe d'une forme de langage scientifique à l'autre ; questions 1

☹️ maîtrise insuffisante (0 %) ; 1

● Adopter un Comportement éthique et responsable ; Expliquer les fondements des règles de sécurité, en chimie, électricité acoustique. Réinvestir ces connaissances, ainsi que celles sur les ressources et sur l'énergie pour agir de façon responsable ; questions 11

☹️ maîtrise insuffisante (0 %) ; 1

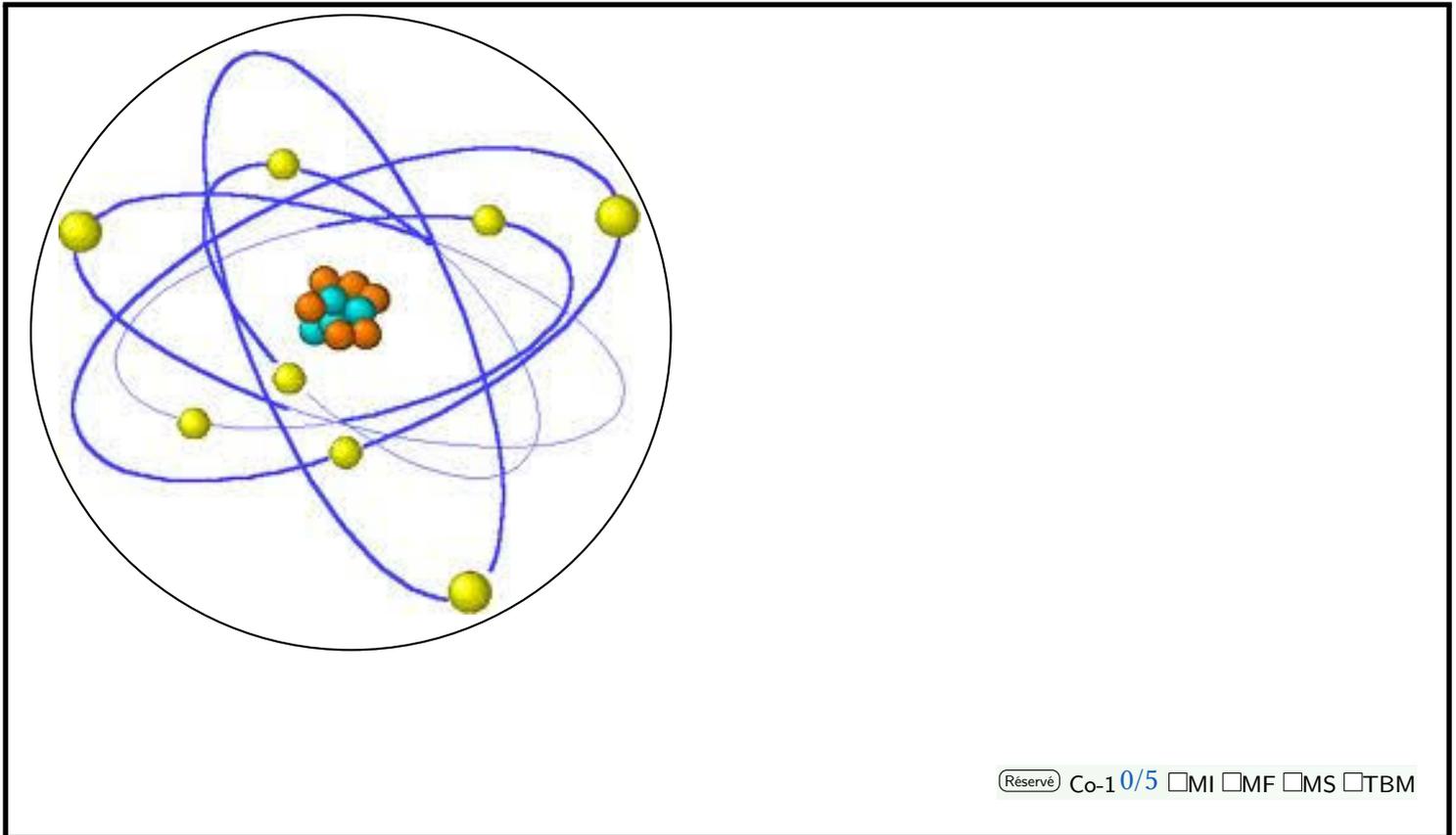
● Se Situer dans l'espace et dans le temps ; Expliquer par l'histoire des sciences et des techniques, comment les sciences évoluent et influence notre société ; questions 10

☹️ maîtrise insuffisante (0 %) ; 1

1.10 0/1 Sit-1 La première personne qui a prouvé expérimentalement l'existence de l'atome est

- Dalton Thomson Rutherford Démocrite

1.11 Co-1 (5 pts) Légende avec le plus de précision possible le schéma ci-dessous. (Nom des particules, charge électrique des particules, masse, numéro atomique, nombre de masse..)



1.12 De-4 Donne la composition précise de l'atome de(d') Magnésium. On sait que $A=24$ et $Z=12$. (1 pt par question)

Nombre de nucléons

0 1 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 5 6 7 8 9

Nombre de protons

0 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 3 4 5 6 7 8 9

Nombre d'électrons

0 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 3 4 5 6 7 8 9

