Les différents atomes

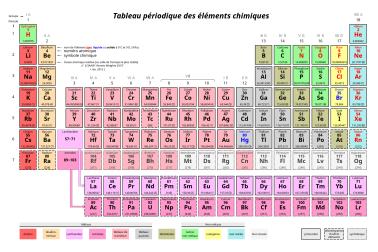


Figure 10 - Tableau de Mendeleïev de 2016 avec 118 éléments[?]

16/1

De quoi sont constitués les Nucléons?

Nucléon

Particule composé de 3 plus petites particules appelées quarks.

Proton

- 2 quarks u
- ▶ 1 quark d



Figure 11 - Proton

Neutron

- ▶ 1 quark **u**
- 2 quarks d



Figure 12 - Neutron

Interaction Forte

Historique:

- 1964 Découverte par Murray Gell-Mann
- 1969 Prix Nobel, pour la classification des particules élémentaires et leurs interactions



Figure 13 - Proton

Forte

- ► Force nucléaire forte
- Charge de couleur

Propriétés

- Confiné
- Porte une charge de couleur



Figure 14 - Neutron

Bilan de la composition de la Matière

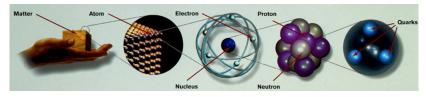


Figure 15 - Décomposition de la Matière

Ordre de grandeur des composants de la matière

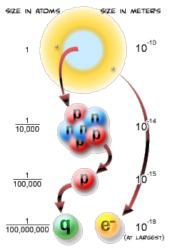


Figure 16 – Décomposition d'un atome avec l'échelle des diamètres

20/ 1