

# LE MONDE SUBATOMIQUE

## DES NOYAUX AUX PARTICULES

### À LA RECHERCHE DES PARTICULES ÉLÉMENTAIRES

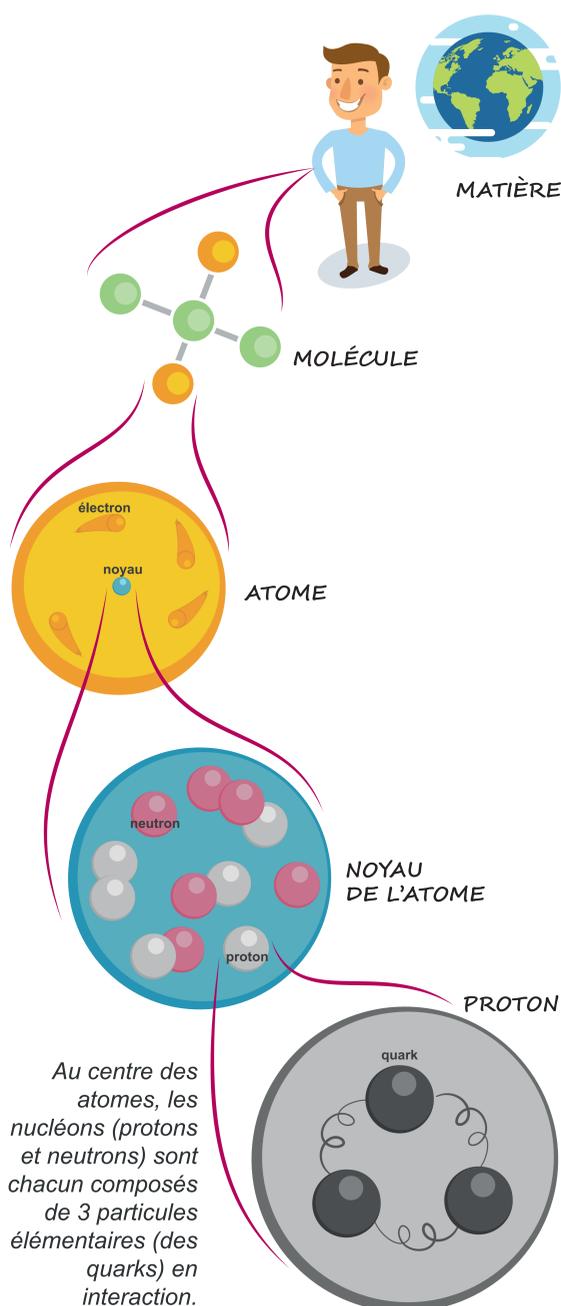
Les particules élémentaires sont les plus petits objets physiques dont sont constituées la matière et les forces de l'univers.

Historiquement, on a d'abord pensé que les plus petits constituants de la matière étaient les **atomes**.

Cette hypothèse fut invalidée avec la découverte de l'**électron** en 1897 par Joseph John Thomson, puis celle du **noyau de l'atome** en 1911 par Ernest Rutherford.

Dans les années 1960, alors que l'on pensait à nouveau connaître les particules fondamentales dont toute matière est constituée, c'est-à-dire les électrons et les nucléons (**neutrons** et **protons**), la découverte des **quarks** relançait la course à la recherche des particules élémentaires.

Aujourd'hui, la description de la gravité quantique, unification de la mécanique quantique et de la relativité générale, conduit à la **théorie des cordes**, un modèle où les quarks ne seraient pas les constituants élémentaires de la matière... Le chemin vers l'infiniment petit pourrait être encore long !



Découvrez le monde subatomique avec le KIQOIKES !

Le **Kiqoikes** est un jeu de «qui est-ce ?» destiné à faire découvrir les **constituants élémentaires** de la matière. Le jeu est composé de 15 cartes qui présentent chacune un élément et ses différentes **propriétés** (son type, sa charge, etc.). Le joueur s'appuie sur ces propriétés pour deviner, par élimination, la carte de son adversaire.

**À vous de jouer !**

