Atomes,

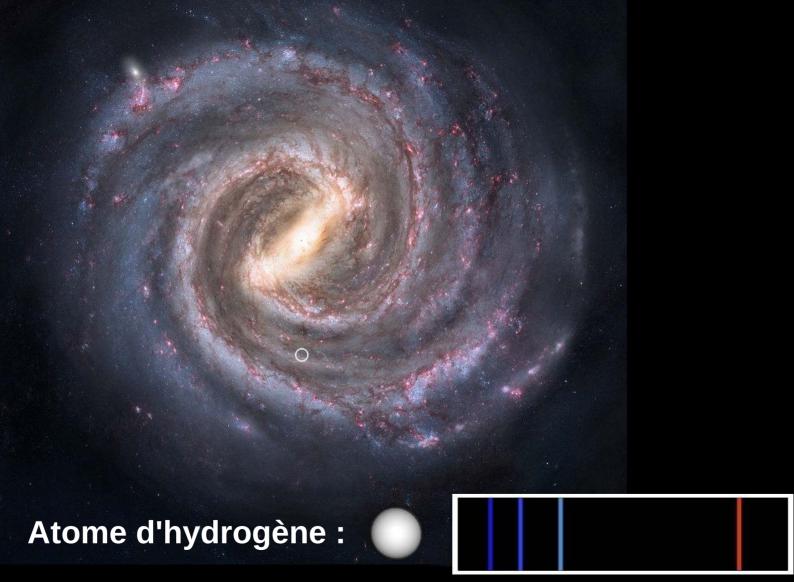
éléments chimiques, et radioactivité

Première Enseignement Scientifique

Système solaire



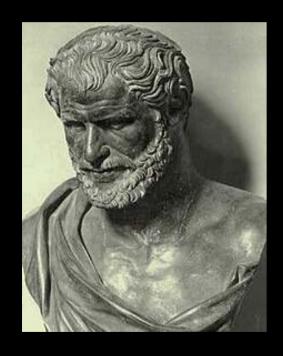
La voie lactée





Démocrite

- 400 JC





Fondateur de l'atomisme



Mendeleïev

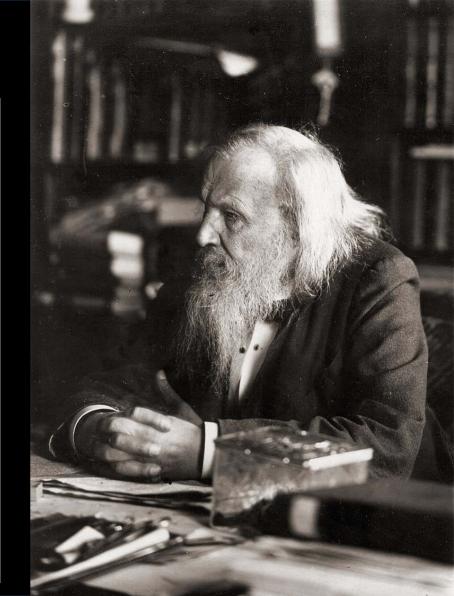
1869

опытъ системы элементовъ.

основанной на ихъ атомномъ въсъ и химическомъ сходствъ.

```
Ti = 50
                            Zr = 90 ?=180.
                    V=51 Nb= 94 Ta=182.
                    Cr= 52 Mo= 96 W=186.
                   Mn=55 Rh=104,4 Pt=197,1
                    Fe=56 Rn=104. Ir=198.
                NI-Co=59 PI-106,8 O-=199.
 H = 1
                   Cu-63,4 Ag-108 Hg-200.
     Be = 9, Mg = 24 Zn = 65,2 Cd = 112
      B=11 A1=27,1 ?=68 Ur=116 Au-197?
      C=12 Si=28 ?=70 Sn=118
      N=14 P=31 As=75 Sb=122 Bi=210?
     0=16 S=32 Se=79,1 Te=128?
     F=19 Cl=35,6Br=80
                           1-127
Li = 7 \text{ Na} = 23 K = 39 \text{ Rb} = 85.4 \text{ Cs} = 133 \text{ Tl} = 204.
            Ca=40 Sr=87, Ba=137 Pb=207.
             ?=45 Ce=92
            ?Er=56 La=94
            ?Y1=60 Di=95
            ?In - 75,6 Th = 118?
```

Д. Мендальевъ

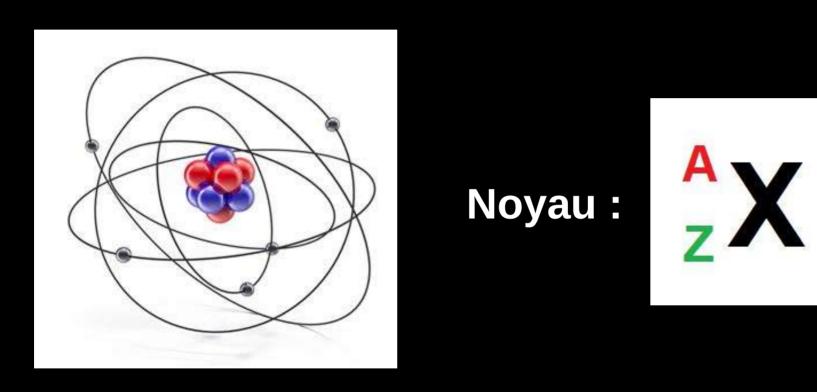


Éléments chimiques Tc Baryum 57-71 89-103

Am

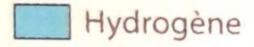
Fm

Atome = noyau + nuage électronique

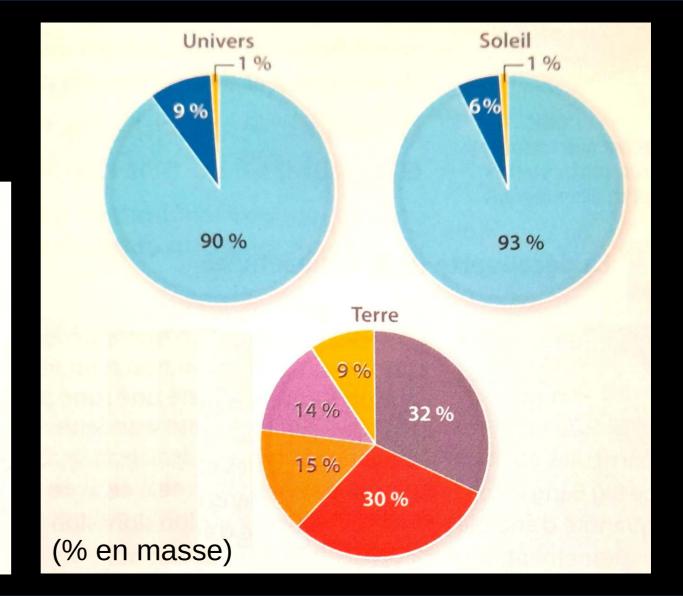


Élément chimique : atome, ions et isotopes.

Abondance des éléments chimiques :



- Hélium
- Fer
- Oxygène
- Silicium
- Magnésium Magnésium
- Autres



Les étoiles : machines à fabriquer des atomes.

Prochaine épisode :