

Complétez ce document qui deviendra votre cours.

## Les constituants de la matière.

1) La matière est constituée .....

2) Un atome est constitué :

- d'un ..... :
  - ✓ comportant des charges élémentaires .....
  - ✓ très petit (environ ..... fois plus petit que l'atome)
  - ✓ dans lequel est concentrée presque toute la ..... de l'atome.
- d'un ou plusieurs ..... tous identiques :
  - ✓ Chacun de ces ..... porte une seule charge élémentaire.....
  - ✓ La masse des..... est négligeable par rapport à celle du .....
  - ✓ Ces ..... sont encore plus petits que le.....
- Les ..... tournent autour du ..... dans le.....

3) Les dimensions d'un atome sont de l'ordre de .....mètre et celle d'un noyau est environ égale à .....mètre.

5) L'atome est électriquement ....., (tout comme les matériaux dans leurs états habituels) : il comporte donc ..... de charges ..... que de charges .....

6) Chaque atome de type différent est classé dans la classification périodique des éléments selon leur .....

7) Dessinez en réalisant une légende les modèles des atomes de carbone et d'hydrogène. Un atome de carbone comporte 6 électrons et celui d'hydrogène en possède un seul.

8) Lequel des deux atomes cités précédemment est le plus lourd ? Pourquoi ?