



**QUE SAVOIR ET QUE SAVOIR FAIRE DANS CE CHAPITRE**  
sur le thème n°1 - chapitre 3 : Constitution de la matière

**Ai-je acquis les notions vues au collège ?**

- Est-ce que je connais la composition d'un atome ?
- Est-ce que je sais à quoi correspondent les nucléons ?
- Est-ce que je connais la charge d'un proton ? d'un neutron ?
- Est-ce que je sais ce qu'est le nuage électronique ?
- Est-ce que je connais la charge d'un électron ?
- Est-ce que je sais qu'un atome est électriquement neutre ?



**Si je ne sais plus, je vais voir p. 50 du livre !**



**Est-ce que je sais répondre aux questions suivantes ? (toutes les réponses se trouvent dans la carte mentale, les activités, les TP ou les exercices)**

- Est-ce que je sais définir une espèce chimique ?
  - Est-ce que je sais reconnaître un atome, une molécule ou un ion (cation ou anion) à partir d'une formule chimique ?
  - Est-ce que je sais exploiter l'électronégativité de la matière pour associer des espèces ioniques et donner les formules et noms des solides ioniques ?
  - Est-ce que je sais qu'un élément chimique se caractérise par son numéro atomique  $Z$  (=nombre de protons) ?
  - Est-ce que je sais ce qu'est le numéro atomique et comment on le note ?  
Est-ce que je sais ce qu'est le nombre de masse et comment on le note ?
  - Est-ce que je sais établir l'écriture conventionnelle d'un noyau à partir de sa composition ? Et inversement ?
  - Est-ce que je sais comparer la masse de l'atome et celle de son noyau ?
  - Est-ce que je sais citer l'ordre de grandeur de la taille d'un atome ?
  - Est-ce que je sais comparer la taille de l'atome et celle de son noyau ?
  - Est-ce que j'ai une notion de relation de masse d'un électron, d'un proton et d'un neutron ?
  - Est-ce que je connais la charge électrique élémentaire ? La charge d'un électron ? La charge d'un proton ? La charge d'un neutron ?
- **Est-ce que je sais refaire les exercices sans regarder la correction ?**



➔ si j'ai un doute sur ma correction, ou sur ce que j'ai écrit sur la carte mentale : les corrections des exercices et les cartes mentales sur le site : [moncoursdephysiquechimie.weebly.com](http://moncoursdephysiquechimie.weebly.com)

