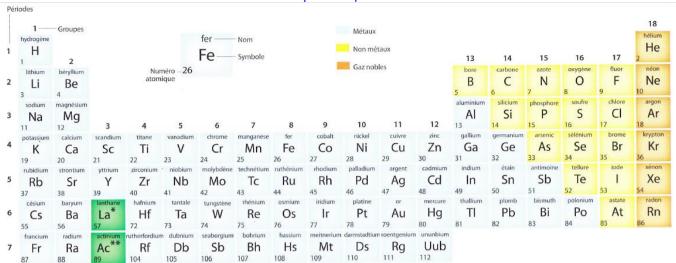
## Classification périodique des éléments



## 1. Interpréter les acquis de 5<sup>ème</sup> : solides, liquides et gaz (revoir



Rappelle les propriétés des solides, liquides et gaz :

Les solides : ...Ils ont leur propre forme, leur propre volume et on peut les saisir à la main..........

Les liquides : Ils n'ont pas de forme propre mais ils ont leur propre volume. Ils prennent la forme du récipient qui les contiennent et leur surface libre est plane et horizontale..........

Les gaz : Ils prennent tout l'espace qui leur est offert et n'ont pas de forme propre, on ne peut pas les saisir avec les mains et on peut les comprimer.

Quels comportements des molécules peuvent expliquer les propriétés ? Mettre une croix dans la case qui correspond :

|   | Solide | Liquide | Gaz  |
|---|--------|---------|------|
| Les molécules sont très rapprochées les unes des autres | ×      | ×       |      |
| Les molécules sont animées de mouvements très           |        |         | ×    |
| désordonnés très rapides                                |        |         |      |
| Les molécules sont très fortement liées entre elles     | ×      |         |      |
| Les molécules sont animées de mouvements                |        | ×       |      |
| désordonnés rapides                                     |        |         |      |
| De très grands espaces vides existent entre les         |        |         |      |
| molécules   |        |         | _ ^_ |
| Les molécules sont disposées géométriquement            | ×      |         |      |
| Les molécules sont très peu liées entre elles et        |        |         |      |
| peuvent glisser les unes sur les autres                 |        | ×       |      |
| Les molécules ne sont pas du tout liées entre elles     |        |         | ×    |

## 2. Interpréter les acquis de 5<sup>ème</sup> : corps purs et mélanges(revoir



Quelle est la définition d'un corps pur selon l'explication moléculaire ?

Un corps pur est constitué d'une seule sorte de molécule.

Quelle est la définition d'un mélange selon l'explication moléculaire?

Un mélange est constitué de plusieurs sortes de molécules.