



# CHIMIE 1SC

FICHE No 7

## Symboles des éléments chimiques

*Appui à l'éducation des enfants réfugiés en crise de Covid-19*

## OBJECTIF OPÉRATIONNEL

A la fin de la leçon, l'élève qui l'aura suivie avec succès devra être capable d'identifier correctement les symboles des éléments chimiques sur le tableau périodique sans se référer à ses notes de cours en  $\pm 2$  min.

## SYMBOLES DES ELEMENTS CHIMIQUES (suite)

Il a d'abord choisi comme symbole la première lettre (écrite en majuscule d'imprimerie) du nom des atomes. Les noms de certains atomes ont changé depuis l'époque de Berzelius.

Exemples :

- Carbone : C
- Oxygène : O
- Kalium (Potassium) : K
- Hydrogène : H
- Soufre : S
- Nitrogène (Azote) : N

## SYMBOLES DES ELEMENTS CHIMIQUES (suite)

Puis, comme plusieurs noms commencent par la même lettre, il a dû, pour lever l'ambiguïté, faire suivre à la première lettre (en majuscule d'imprimerie).

- La deuxième lettre (en minuscule) du nom de l'atome.

Exemples :

- ☐ Calcium : Ca
- ☐ Natrum (Sodium) : Na
- ☐ Hélium : He

## SYMBOLES DES ELEMENTS CHIMIQUES (suite)

- Ou une autre lettre (en minuscule) du nom de l'atome.

Exemples :

- ☐ Chlore : Cl
- ☐ Hydrargyrum (Mercure) : Hg
- ☐ Stannum (Etain) : Sn
- ☐ Magnésium : Mg

## SYMBOLES DES ELEMENTS CHIMIQUES (suite)

A ce jour, il existe 118 éléments connus dont 92 sont naturels et 26 artificiels (fabriqués par l'homme, éléments du numéro 93 à 118). Pour les éléments dont les noms et les symboles ne sont pas encore homologués par l'union internationale de chimie pure et appliquée (UICPA),

les éléments de numéro 119 à 126, leurs symboles contiennent trois lettres dont le premier est en majuscule et les deux autres en minuscule.

# SYMBOLES DES ELEMENTS CHIMIQUES (suite)

Exemples :

- ☐ Élément 119 :
- ☐ Élément 120 :
- ☐ Élément : 126



# EVALUATION

- ☐ Identifier les éléments suivants sur le tableau périodique ?