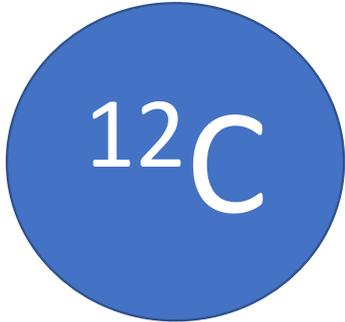




# Allotropes de carbone: fullerènes et nanotubes

Équipe IoT de l'Université Valahia de  
Targoviste, ROUMANIE

## *Fiche étudiants*



**A. Remplissez les blancs avec une expression appropriée. (5 minutes)**

1- Un Buckyball est une molécule \_\_\_\_\_ de formule C<sub>60</sub>.

2- \_\_\_\_\_ sont différentes modifications structurelles d'un élément.

3- \_\_\_\_\_ est le minéral naturel le plus dur.

## *Fiche étudiants*

12C

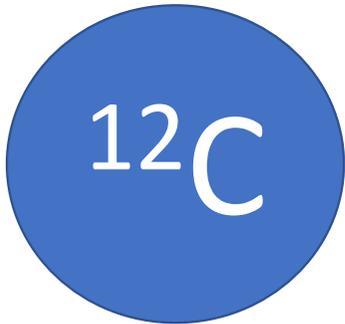
**B. Écrivez (V) Vrai ou (F) Faux pour les énoncés ci-dessous. (5 minutes)**

Les nanotubes de carbone sont des allotropes de carbone. ( )

Les nanotubes de carbone sont des isolants. ( )

Les nanotubes de carbone sont 5 fois plus résistants que l'acier. ( )

## *Fiche étudiants*



### **C. Remplissez les blancs avec une expression appropriée. (5 minutes)**

La soie d'araignée est \_\_\_\_\_ fois plus résistante que l'acier.

\_\_\_\_\_ sont des allotropes de carbone à nanostructure cylindrique.

La conductivité électrique des nanotubes de carbone est aussi \_\_\_\_\_ que le cuivre.

Lorsqu'une feuille de graphène est enroulée, un \_\_\_\_\_ est formé.

Les types de NTC à simple paroi sont: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ et \_\_\_\_\_.