



La chimie en première spécialité

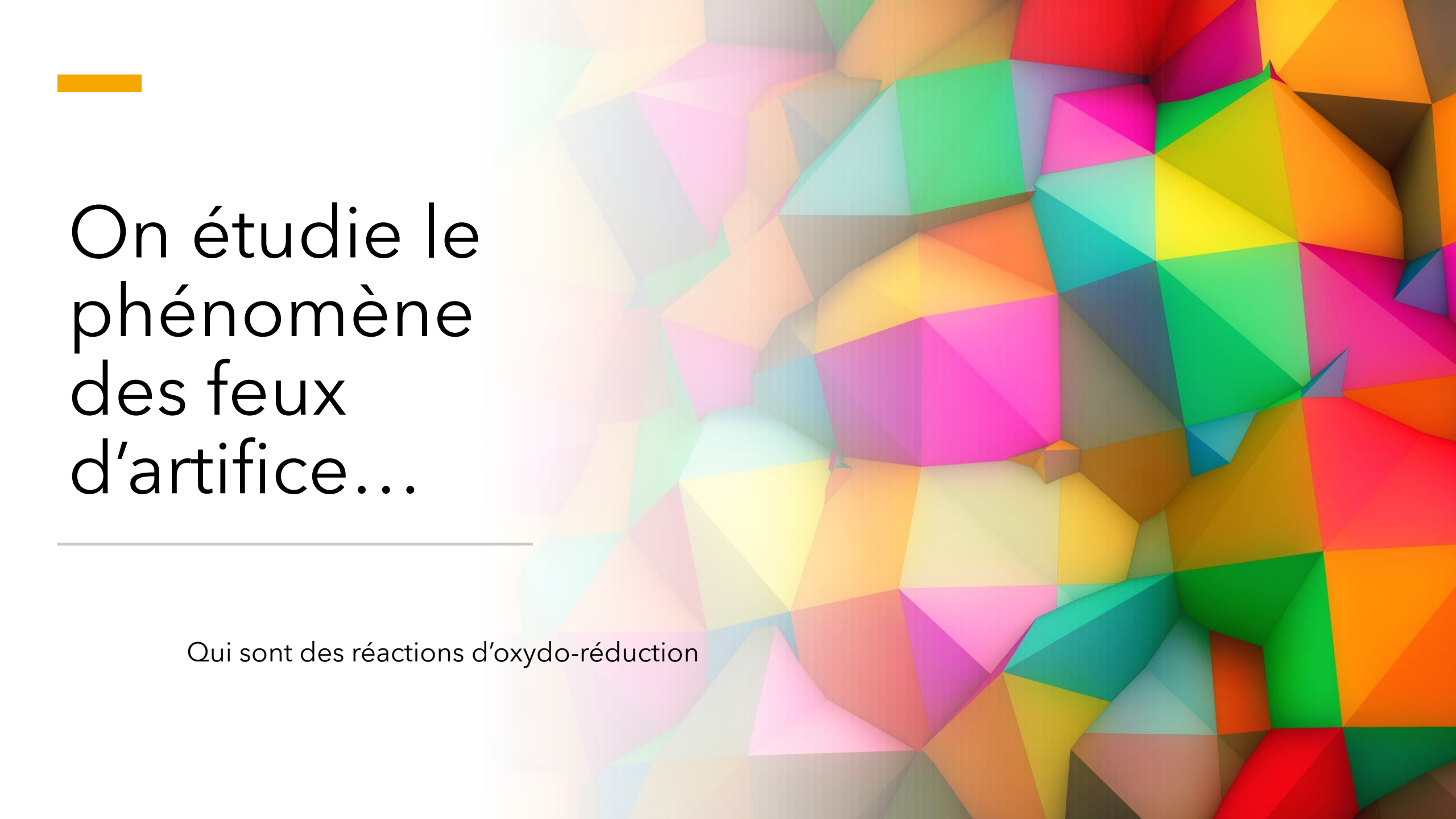
Une des salles de TP

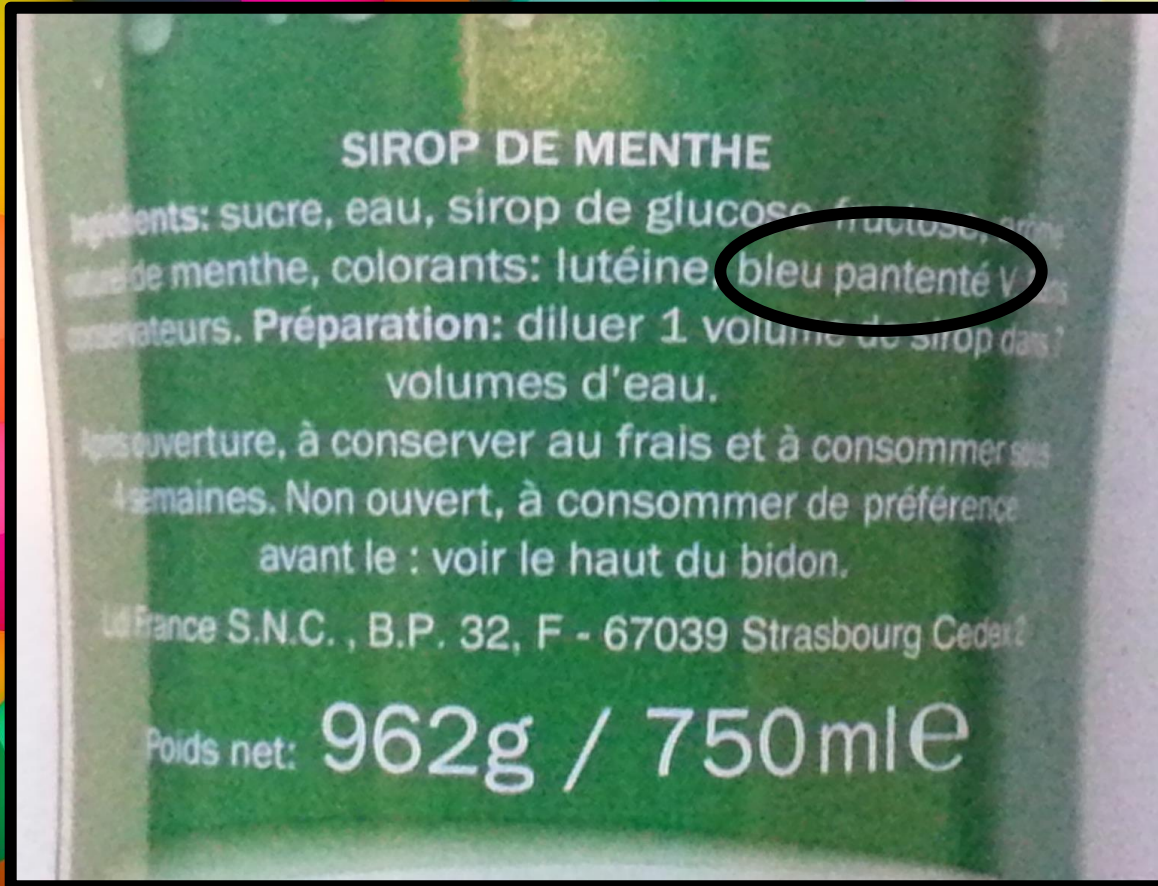




On étudie le phénomène des feux d'artifice...

Qui sont des réactions d'oxydo-réduction

The background of the slide is a complex, abstract pattern composed of numerous triangles of various sizes and colors. The colors include shades of orange, yellow, green, blue, pink, and grey, creating a vibrant, mosaic-like effect. The triangles are arranged in a way that they appear to be floating or overlapping, giving a three-dimensional feel to the background.



Par exemple,
on vérifie les
étiquettes du
sirop de
menthe...



Spectrophotomètre

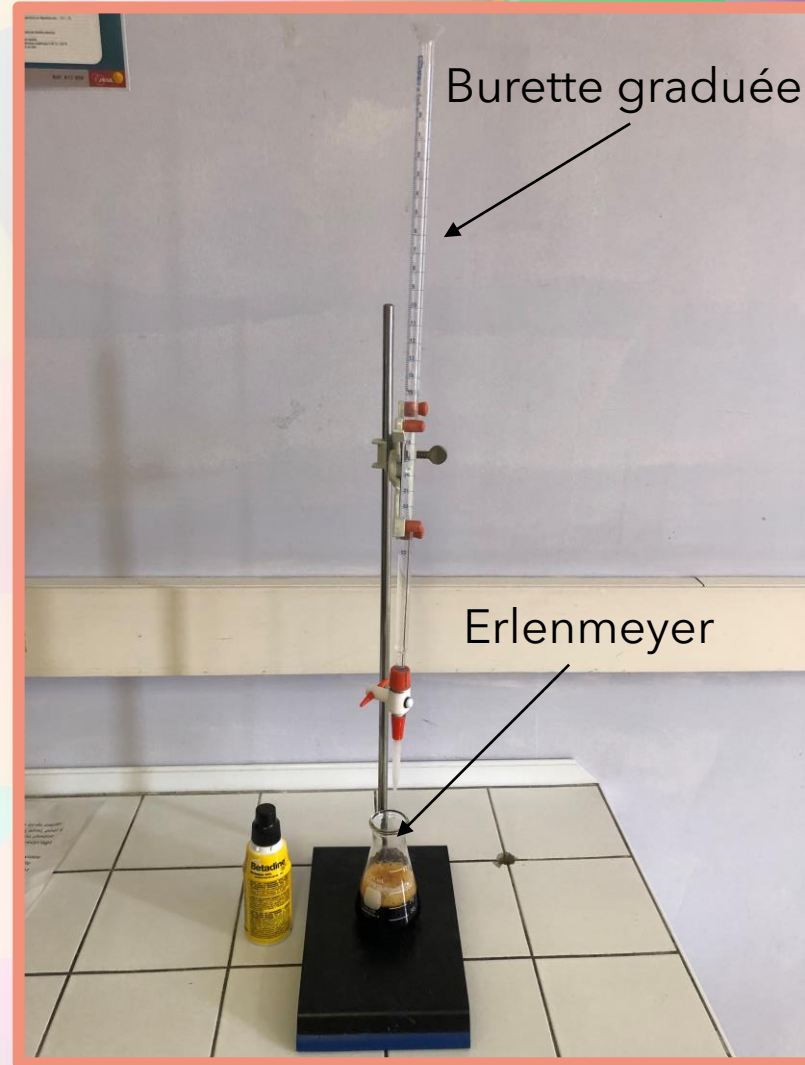
La méthode de la colorimétrie permet de connaître par étalonnage la concentration du colorant dans l'échantillon

Cuve contenant la substance colorée

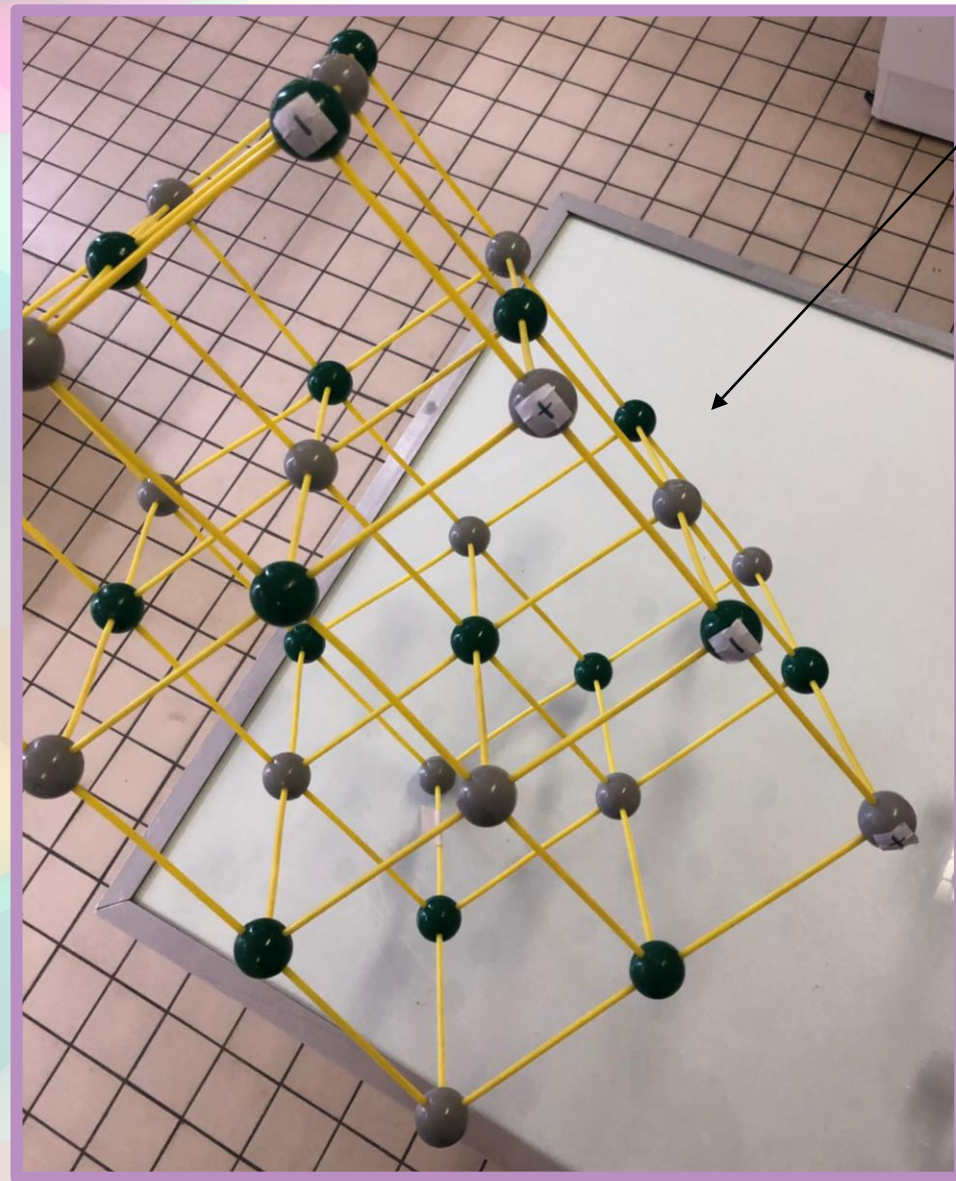


...Ou celle de la Bétadine

La méthode du titrage permet d'introduire une quantité précise d'un produit de concentration connue. Un changement de couleur permet de repérer les proportions stoechiométriques. Ainsi on peut en déduire la concentration du produit inconnu.



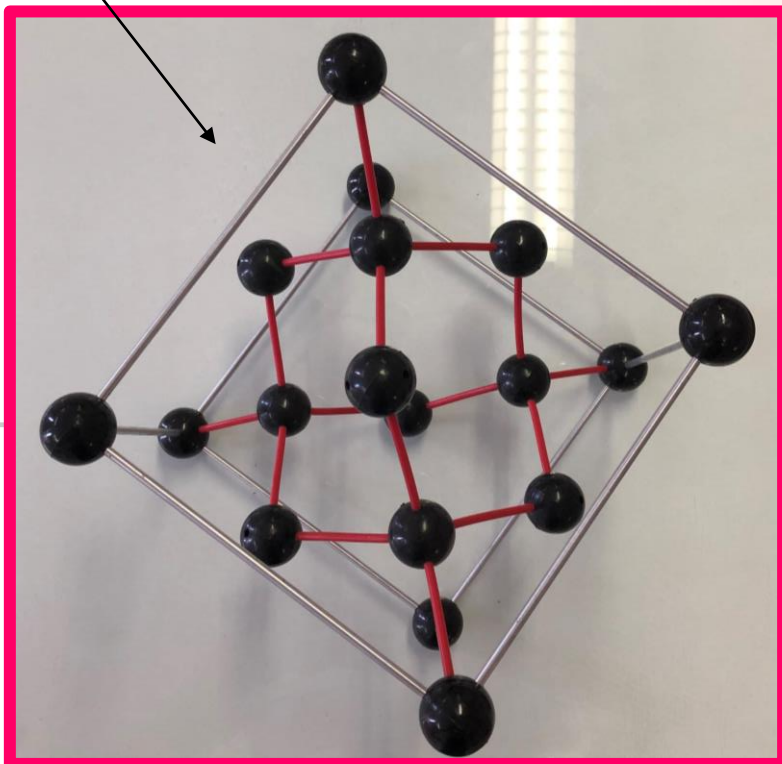
Structure des molécules ou solides ioniques



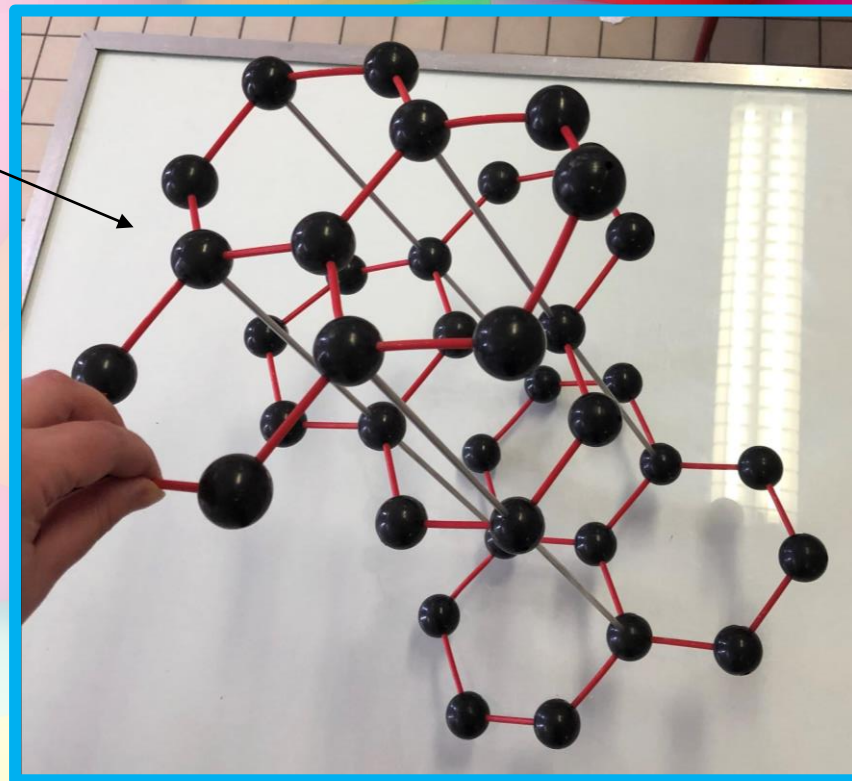
Le sel



Le diamant



Le graphite





Synthèse d'espèces chimiques

Le montage à reflux permet de chauffer le mélange réactionnel sans perdre de matière puisque les vapeurs sont refroidies.