

Nom:..... Prénom:..... Classe:..... Date: .....

## Géométrie de la molécule de paracétamol

### ✔ Objectifs

Utiliser des modèles moléculaires ou des logiciels de représentation moléculaire pour visualiser la géométrie d'une entité.

### 👤 Classe

1<sup>ère</sup> Spé

### 🕒 Durée

45 min

**On cherche dans cette activité à décrire la géométrie autour des différents atomes de la molécule de paracétamol.**

1. Installer sur votre smartphone ou tablette, l'application Mirage « Géométrie des molécules » pour :

Android



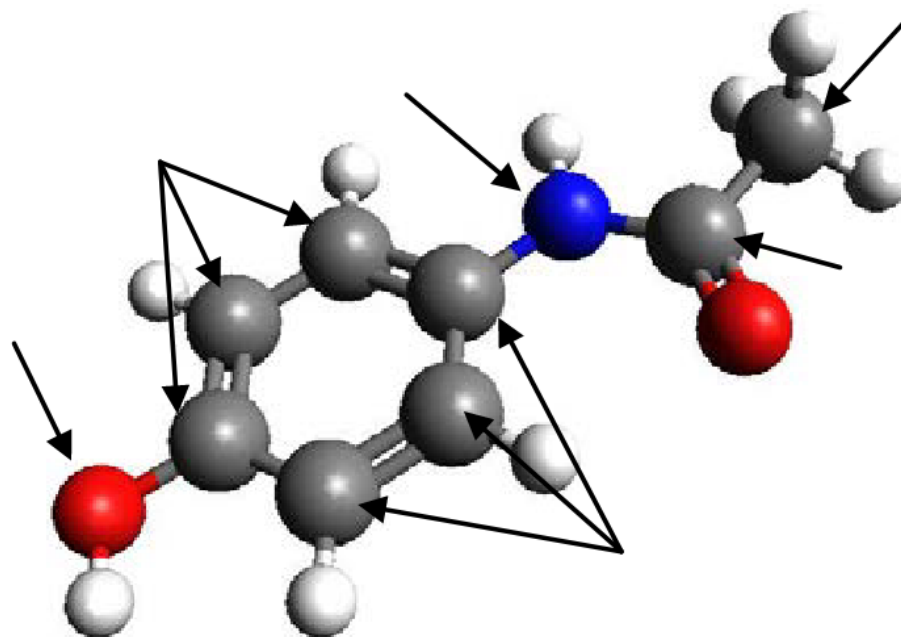
IOS



2. Vérifier que vous êtes en possession des cartes 1 à 12. Observer la molécule de paracétamol à l'aide de la carte 1 et de l'app.
3. Compléter le tableau suivant en observant chaque carte à l'aide de l'app.

Numéro de la carte	Nom de la molécule et formule brute	Structure électronique des atomes composant la molécule	Notation de Lewis de la molécule	Structure géométrique
2				
3				
4				
5				

4. Valider vos résultats précédents en visionnant les cartes 7 à 10.
5. Visionner la carte n°1 représentant la molécule de paracétamol. Compléter le schéma ci-dessous, en précisant la structure géométrique des atomes de carbone, d'oxygène et azote et la formule de Lewis.



6. Vérifier ensuite vos résultats en visionnant la carte n°12.
7. Schématiser le modèle de Lewis de la molécule de paracétamol.