

Activité Numérique de sciences physiques
Quelques molécules en réalité augmentée

Compétences travaillées

C.0. Je restitue mes connaissances
C.5. J'utilise des langages scientifiques
C.6. Je mobilise des outils numériques

Visualiser des molécules en 3D, en réalité augmentée¹, à partir des tablettes numériques et de l'application " **Molécules simples** ".

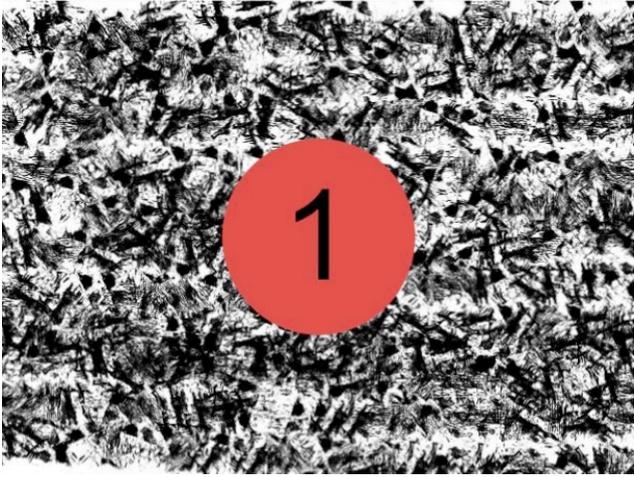
Pour cela, lancer l'application "**Molécules simples**" et viser une étiquette, une molécule apparaît en 3D, déplacer l'étiquette et la molécule se déplace.

Lien web pour l'application et les ressources:

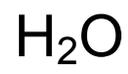


<http://mirage.ticedu.fr/?p=2344>

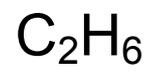
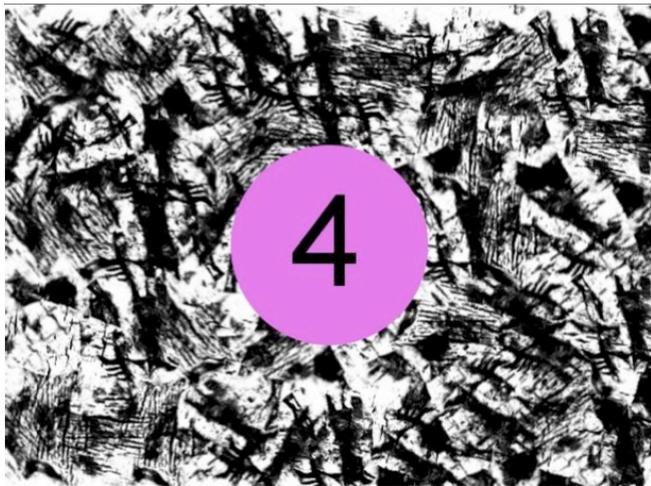
Compléter les tableau ci-dessous à partir des molécules visualisées.

Étiquette associée la molécule	Formule chimique de la molécule	Nom de la molécule
	CH ₄	Méthane
	CO ₂	Dioxyde de carbone

¹ Affichage virtuel d'informations en superposition à l'environnement visible.



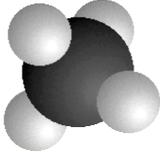
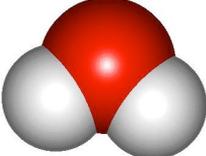
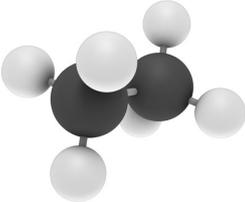
Eau



Éthane



Dioxygène

Nom de l'étiquette	Schéma de la molécule (ce que l'on voit à l'écran)	Formule chimique de la molécule	Nom de la molécule
Étiquette 1		CH ₄	Méthane
Étiquette 2		CO ₂	Dioxyde de carbone
Etiquette 3		H ₂ O	Eau
Étiquette 4		C ₂ H ₆	Éthane
Étiquette 6		O ₂	Dioxygène