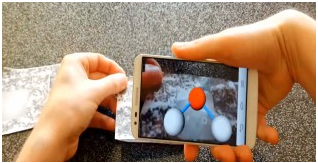
**Observer des modèles moléculaires et écrire des formules chimiques**

1. Niveau : quatrième
2. Matières concernées : Physique-Chimie
3. Durée d’usage de la tablette : 45 min
4. Conditions matérielles :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Système d’exploitation | | Nom de l’application avec le lien |
|  |  | *Les molécules augmentées* :  <http://mirage.ticedu.fr/?p=2344> |

1. Descriptif :

* Exemple complet d’activité avec fiche de travail pour élève sur :   
  <http://mirage.ticedu.fr/wp-content/uploads/2014/07/les-molecules-simples2.docx>
* Le travail du professeur avant la séance :
  + Préparation d’une fiche de travail
  + Impression des marqueurs en quantité suffisante
* Le travail de l’élève pendant la séance :
  + Observation de molécules virtuelles grâce à l’application
  + Complétion de la fiche de travail



1. Retour réflexif :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Plus-values pour les élèves | Plus-values pour l’enseignant | Freins |
| Facilité de manipulation des marqueurs pour l’observation des molécules | - Nombre de molécules différentes disponibles par simple impression de marqueurs |  |