

LETTRE Gwada Numérique Physique Chimie n°2

VISUALISATION DE MOLECULES EN 3D AVEC L'APPLICATION MOLECULES SIMPLES

Niveau	Cycle 4, lycée
Objectifs	Interpréter une formule chimique en termes atomiques.
Compétences	Représenter, modéliser, analyser
Contexte pédagogique	<ul style="list-style-type: none">• Usage unique.• 30 minutes en cours, 15 minutes en évaluations.• Travail en groupe ou individuel, en autonomie ou guidé, etc...• Pas de connexion internet

• **Les outils ou fonctionnalités utilisées :**

Animations : tablettes ou smartphones, application *Mirage molécules simples*.

Projection : ordinateur + vidéo projecteur.

• **Description du scénario :**

Utilisation de l'application « Les molécules simples » en cours et en évaluation en classe de quatrième permettant de faire le lien entre représentation, composition et formule chimique de molécules courantes.

1) Télécharger l'application **MIRAGE MOLECULES SIMPLES** sur tablettes ou smartphones **Android** ou **IPad/iPhone**



L'application « Les molécules simples » de Marc-Aurélien CHARDINE est une application **gratuite** qui permet de visualiser des molécules en 3 D (O_2 , CO_2 , CH_4 ...). Pour cela il suffit de scanner un marqueur avec l'application pour visualiser la molécule.



→ **Exemple d'usage**

- En cours :
[Fiche cours](#)
- En évaluation :
[Evaluation](#)
- Vidéo d'illustration :
[Vidéo](#)

Bonus

COMMENT RECUPERER UNE APK

Qu'est-ce qu'une APK ?

Une APK est le fichier d'installation d'une application Android.

Introduction :

Récupérer une APK est à la base de toute utilisation d'applications sur smartphone ou tablette en classe, car cela permet ensuite une diffusion en nombre sur l'ensemble des appareils sans passer par le Play Store Android.

• Les outils ou fonctionnalités utilisées :

Tablettes, Smartphones de type Android.

Application gratuite « APK Extractor »

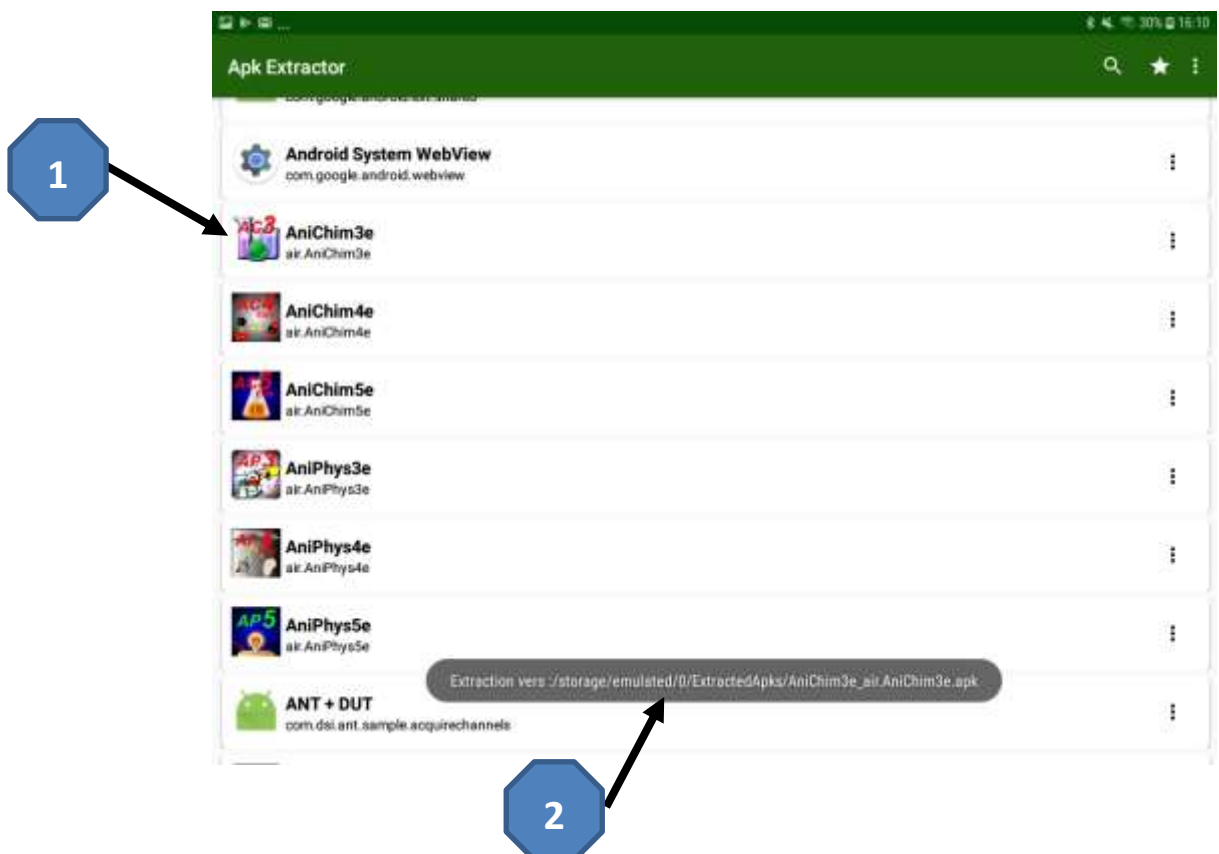


• Description du scénario :

L'application dont on veut récupérer l'APK doit-être installée sur le même appareil que APK Extractor.

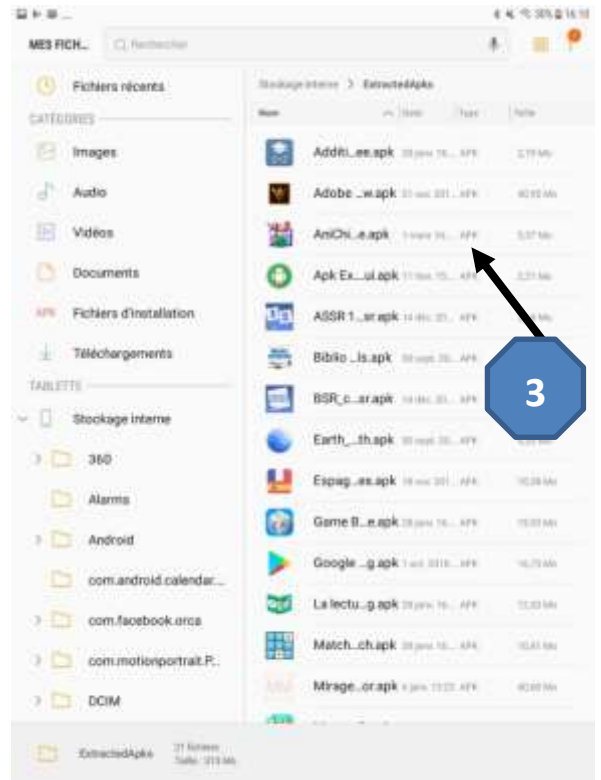
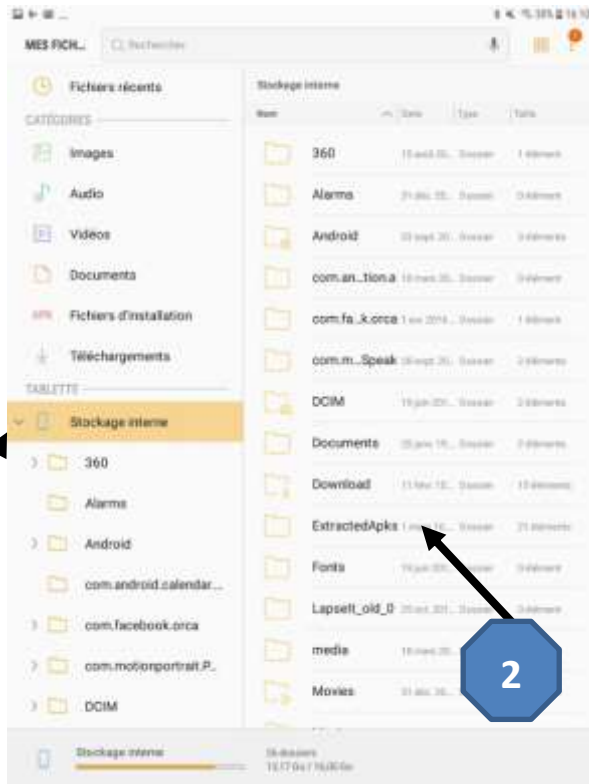
1) Télécharger l'application gratuite « APK Extractor »

- Ouvrir l'application APK Extractor.
- L'ensemble des applications installées sur l'appareil s'affiche.
- ① Il suffit alors d'appuyer sur l'application recherchée.
- ② Le lieu d'extraction est alors indiqué.



2) Retrouver l'APK sur la tablette

- Ouvrir l'application explorateur de fichier de la tablette
- ① Dans le stockage interne
- ② Sélectionner ExtractedApks
- ③ L'APK est disponible



- Il suffit alors de copier l'APK pour la diffuser en nombre (possibilité de copier sur clé USB/micro USB, ou de partager par mail, par cloud ...)