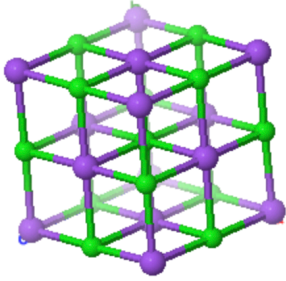


Utiliser le logiciel en ligne MinUSc pour visualiser des cristaux

- Sur internet, taper "**MinUSc**" (ou: <http://www.librairiedemolecules.education.fr/outils/minusc/app/minusc.htm>) et cliquer sur "**Démarrer**".
- Cliquer sur l'onglet "**Fichier**" (en haut et à droite de l'écran) et **choisir un cristal**: ex. **Halite** (chlorure de sodium étudié lors du TD2).
- **Faire pivoter** l'image pour observer sa forme en 3D: on observe **une maille**.
- **Zoomer** en utilisant la molette de la souris.
- **Relever** (en haut et à gauche de l'écran) les **caractéristiques de la maille**: longueur des côtés (a, b et c) et valeur des angles (α , β et γ).
- **Utiliser** le document 2 P 31 du livre ou le document 2 du TD2 **pour identifier** la forme de la maille = **le système cristallin**.
- En bas et à gauche de l'écran, on peut:
 - lire le nom du cristal,
 - lire le nom des atomes,
 - choisir le nombre de mailles.
- Cliquer sur l'onglet "**Commandes**" (en haut et à droite de l'écran). On peut alors **modifier l'affichage** des atomes, des liaisons; afficher les axes, les charges; modifier le fond (**Utiliser le fond "blanc"** avant d'imprimer!).

HM:F m 3 m #225
a=5.640Å
b=5.640Å
c=5.640Å
 $\alpha=90.000^\circ$
 $\beta=90.000^\circ$
 $\gamma=90.000^\circ$

← Caractéristiques de la maille



Une maille →

Nom du cristal, des atomes
Halite

Choix du nombre de mailles




Mailles : a: b: c:

Sélectionner
Atomes : Na⁺ Cl⁻ - Tous Aucun

Choix du mode d'affichage *Choix du cristal*




Commandes | Fichier | Formule

Afficher atomes





Sphères Sphères 20% Effacer

Afficher liaisons






Bâtonnets Fil de fer Effacer

Afficher polyèdres

Plein Translucide Creux Effacer

Activer/Désactiver

Axes Charges Entrer Scripts Fond Réglages

↑ Choix de la couleur du fond

Couleur du fond
Cette commande modifie la couleur du fond de la fenêtre de visualisation.