



# Blender

## Object mode

### Afficher les propriétés d'un objet

`N`

### Déplacer (Grab)

``G, [axe], [distance] [negatif (AltGr+'-')]`` \ Maintenir la touche Ctrl pour déplacer par incréments.

### Scale

``S, [axe], [distance] [negatif (AltGr+'-')]``

### Rotation

``R, [axe], [distance] [negatif (AltGr+'-')]``

### Appliquer les transformations

Consolide les dimensions, normalise l'échelle.

`Ctrl + Alt` (appliquer) > Toutes les transformations`

### Opération booléenne

Sélectionner l'objet modifiant, puis l'objet à modifier, puis ``Maj + Ctrl + B``

## Edit mode

### Passer en mode "Edit"

``TAB``

### Extruder

``E``

### Inset

Ajouter une sous-face au milieu d'une face. ``I``

### Bevel

Depuis une arête : `Ctrl + B`, molette de la souris pour augmenter le nombre d'arêtes. \ Depuis un vertex : `Maj + Ctrl + B` \ Ne pas oublier d'appliquer les transformations (`Ctrl+A`) pour un biseau homogène.

### **Séparer (une face d'un volume)**

`P`

### **Loop cut**

Découper le contour d'un volume. \ `Ctrl + R`, molette de la souris pour augmenter le nombre de découpes

### **Couper (entre deux points)**

`K`

### **Glisser un vertex le long d'un segment**

`Shift + V`

### **Fusionner les points**

Mode de sélection vertex, `A` (tout sélectionner), `M` > par distance

### **Recalculer les normales (vers l'extérieur)**

`Shift + N` \ Inverser la normale d'une face : \ `Ctrl + Shift + N`

### **Remplir une face**

Après avoir sélectionné des points ou 2 arêtes : `F`

### **Extrusion radiale**

Sélectionner les faces d'un anneau, `E`, `S`, `Maj+Z` (pour locker sur un seul axe)

## **Astuces diverses**

Afficher la surface (m2) des faces : En mode "Edit", dans le menu des overlays cocher la case "Face area"

Dupliquer (objects, faces, edges, vertices) : `Maj + D`, on peut ensuite séparer les éléments dupliqués avec `P` (séparer)

Aligner des vertices sur un axe : Sélectionner les vertices à aligner, Scale, Axe, 0

Augmenter le nombre de polygones : `Ctrl + 5`

Sélectionner tous les segments d'un objet ayant la même direction : `Ctrl + Alt + click gauche` sur un segment

Box select (particulièrement pratique en vue wireframe) : `B`

## **Sculpting**

Changer la taille du pinceau : `F`

Masquer une partie de la géométrie : `M`

Inverser le masque : `Ctrl + I`

Effacer le masque : `Alt + M`

Article extrait de : <https://lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**

Adresse : <https://lesporteslogiques.net/wiki/ressource/logiciel/blender?rev=1709289601>

Article mis à jour: **2024/03/01 11:40**