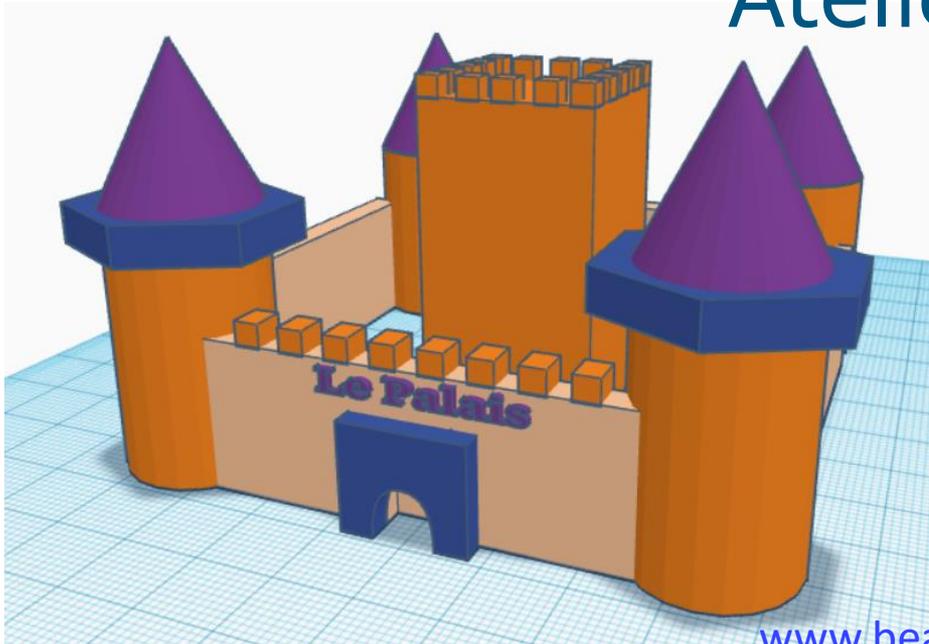


Dessine un château avec Tinkercad

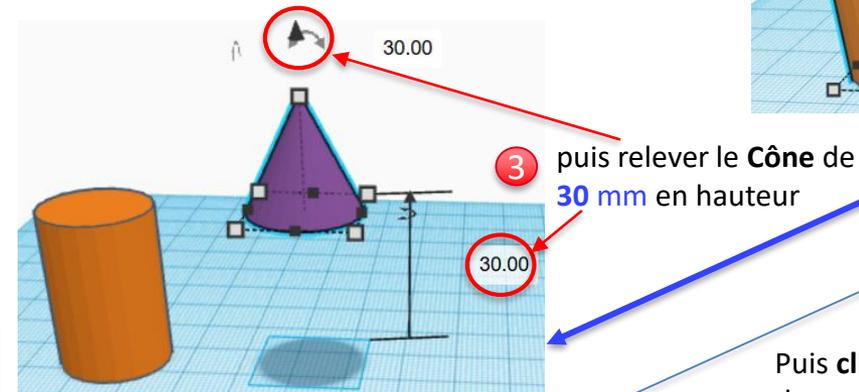
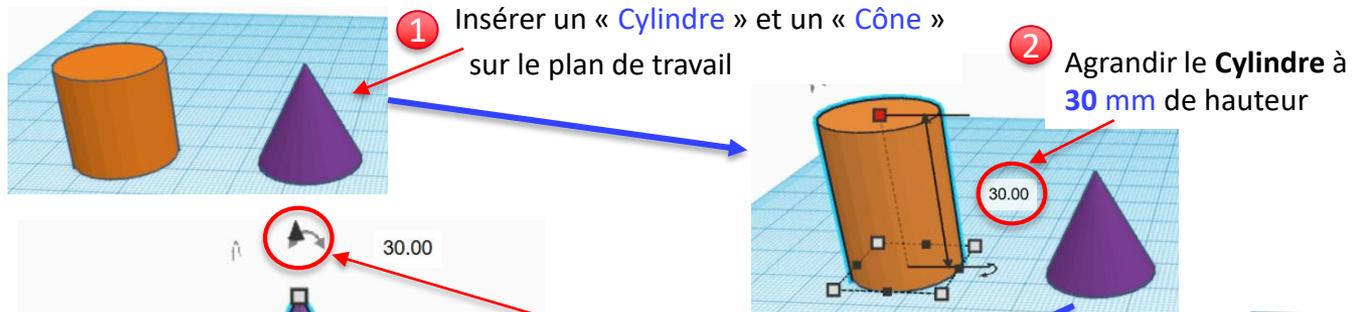
Atelier du 7 octobre 2019

avec Michel et Jacques



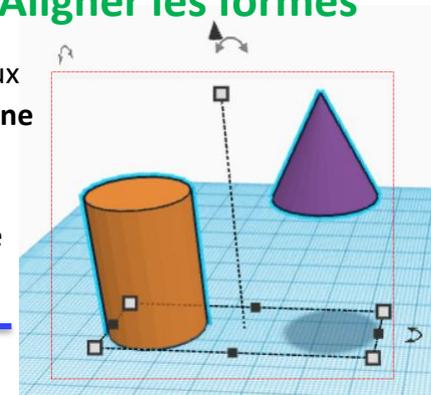
Insérer des formes et les aligner

1- Insérer, redimensionner et positionner en hauteur

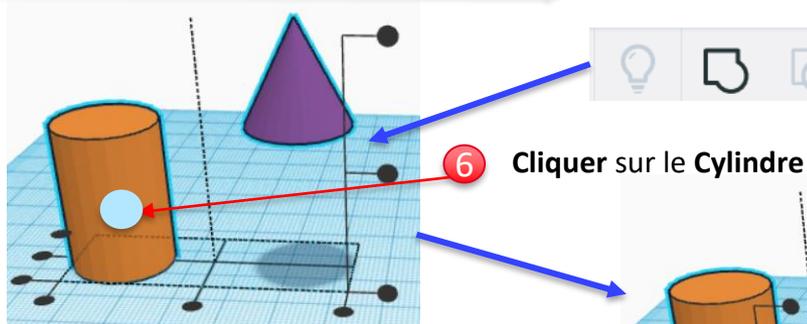


2- Aligner les formes

4 Sélectionner les deux objets **cylindre** et **cône**

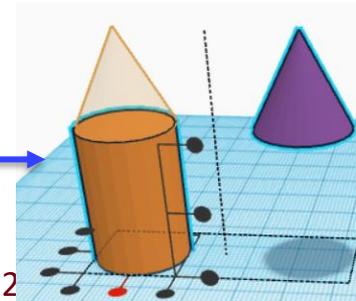
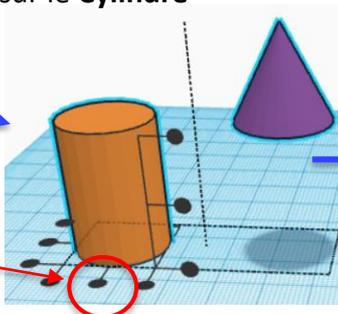


Puis cliquer le bouton **Aligner** dans la barre de menu au dessus de l'inspecteur de forme



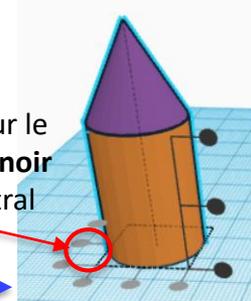
Puis cliquer sur le petit cercle **noir bas central**

7



Et cliquer sur le petit cercle **noir gauche central**

8

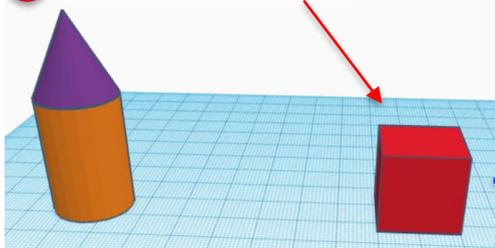


Insérer des formes et les aligner (suite)

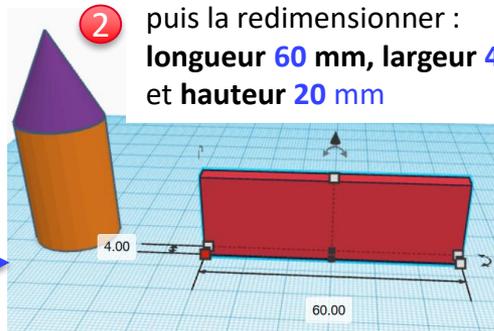
3- Insérer, redimensionner, aligner / repositionner

Ajouter un mur et l'aligner sur la tour

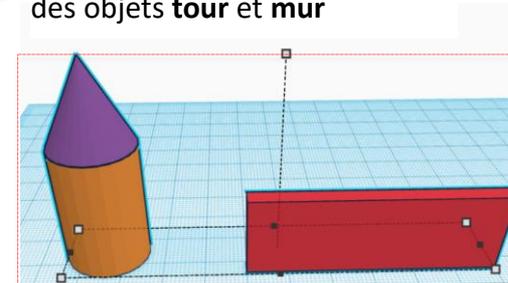
1 Insérer une « Boîte »



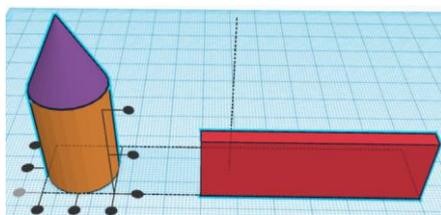
2 puis la redimensionner :
longueur 60 mm, largeur 4 mm
et hauteur 20 mm



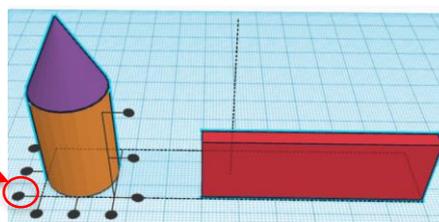
3 Puis sélectionner l'ensemble
des objets tour et mur



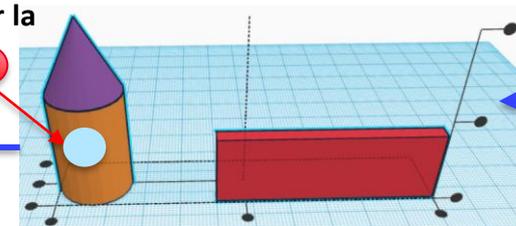
4 Cliquer le bouton Aligner



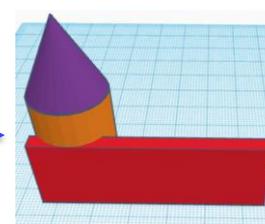
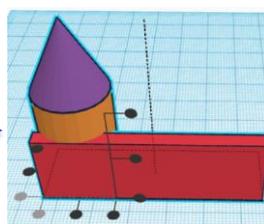
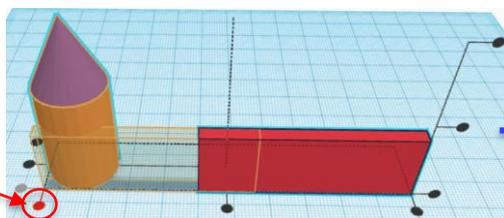
Cliquer le
petit cercle
noir
gauche bas



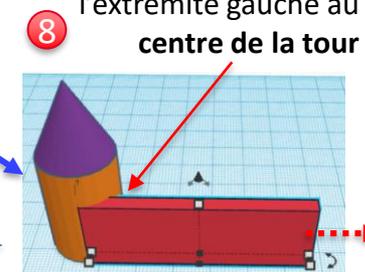
Cliquer la
tour



Puis,
cliquer
petit cercle
noir bas
gauche



Enfin, déplacer le mur
vers la droite afin d'en
positionner
l'extrémité gauche au
centre de la tour

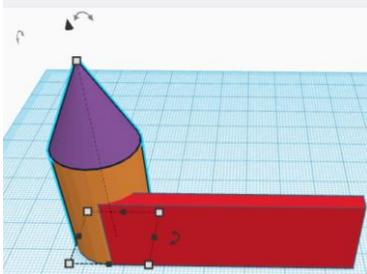


Copier / coller et aligner plusieurs objets

4- Copier / coller un groupe d'objet

Copier / coller la tour et la positionner à l'autre extrémité du mur

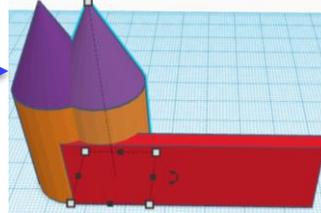
1 Sélectionner / cliquer la tour et son toit



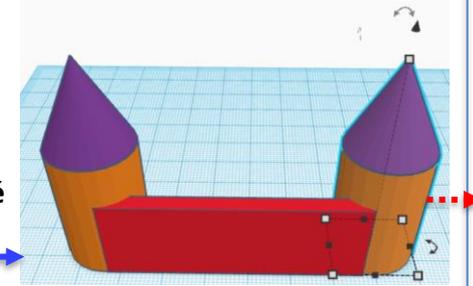
2 Cliquer le bouton Copier dans la barre de menu haut gauche



3 Puis cliquer le bouton Coller

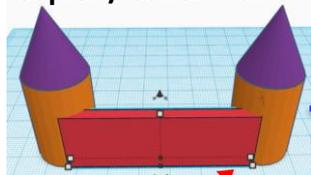


4 Et déplacer la tour vers la droite afin de la positionner à l'extrémité droite du mur

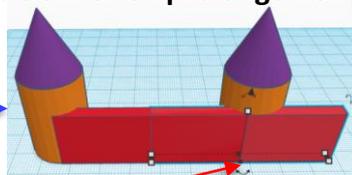


5- Copier / coller, positionner et aligner

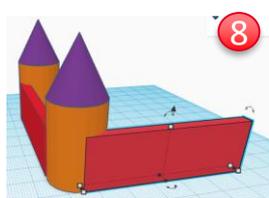
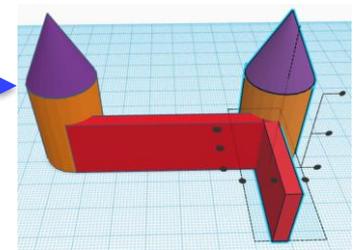
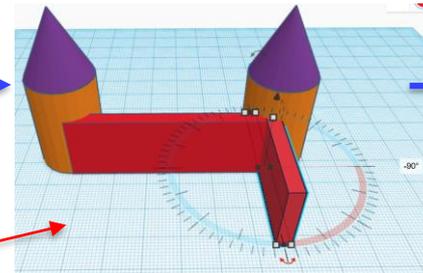
Copier / coller mur et le positionner en prolongement de la tour droite



4 Sélectionner et copier coller le mur

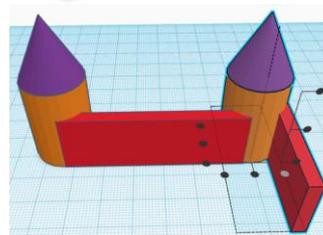


Effectuer une rotation à 90° du nouveau mur

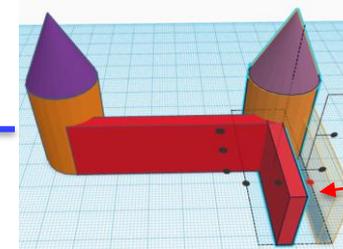


8

7 basculer sur la vue droite du plan de travail et aligner le mur sur le centre de la tour



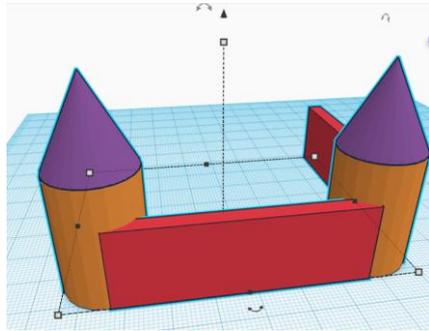
6 Aligner le nouveau mur en affleurement de la tour droite



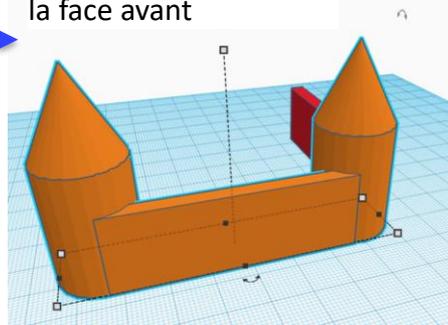
Répliquer / faire un miroir d'un groupe d'objets

6- Grouper et utiliser la palette de couleur

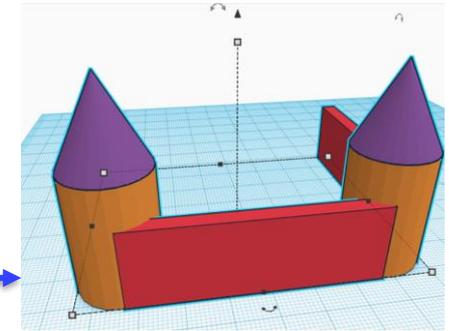
1 basculer sur le la **vue avant** du plan de travail



2 Sélectionner / grouper les 2 tours et le mur de la face avant

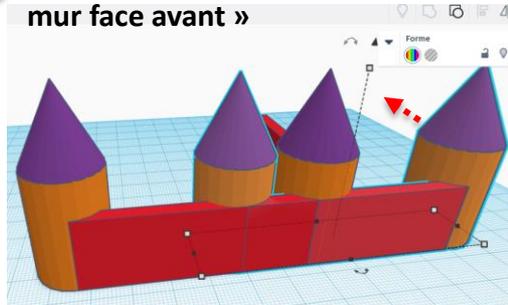


3 Utiliser l'inspecteur de forme et cliquer **Multicolore** pour afficher toutes les couleurs du groupe

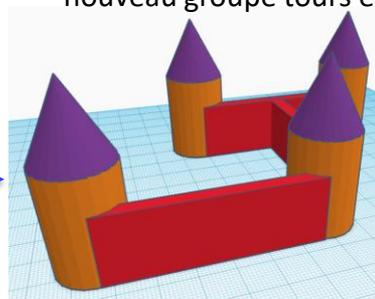


7- Copier / coller le groupe et le mettre en miroir

1 Copier / coller le groupe « 2 tours et mur face avant »



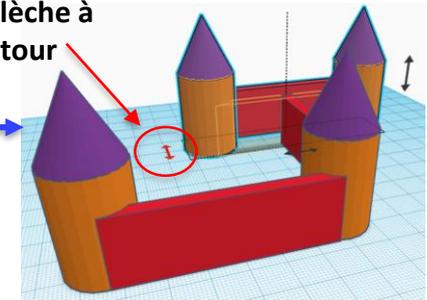
2 Déplacer vers l'arrière le nouveau groupe tours et mur



3 Puis cliquer le bouton **Mettre en miroir** dans la barre de menu au dessus de l'inspecteur de forme



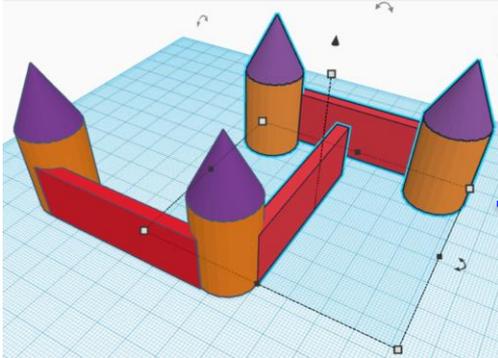
4 et cliquer la flèche à gauche de la tour



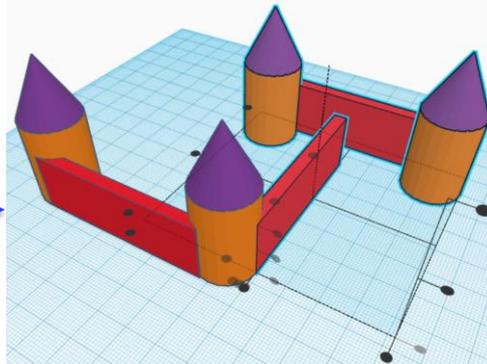
Aligner le groupe d'objets

8- Aligner le groupe d'objets

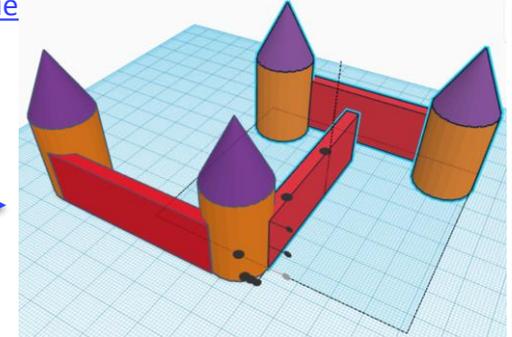
1 Sélectionner le mur de côté droit et le groupe de tours et mur arrière



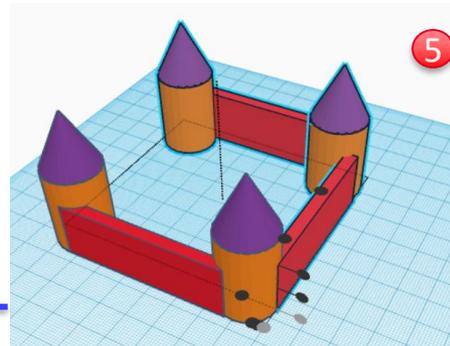
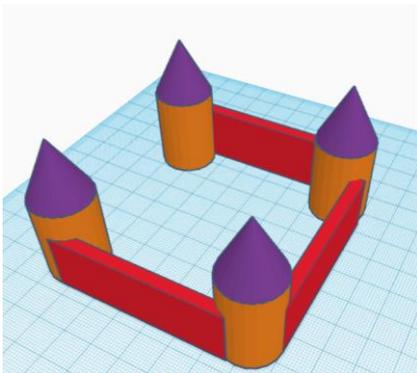
2 Cliquer le bouton Aligner



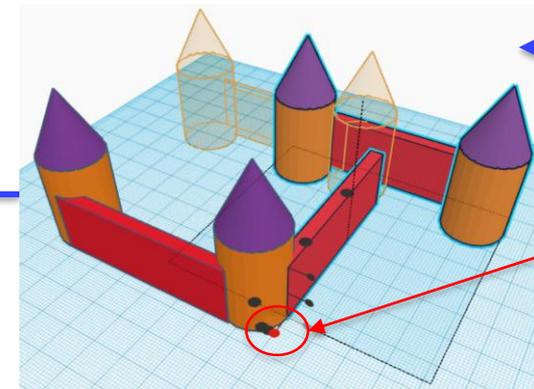
3 Et cliquer ensuite le mur de côté (l'objet qui ne doit pas bouger et sur lequel on va aligner le groupe arrière)



6 Cliquer le plan de travail pour finir



5



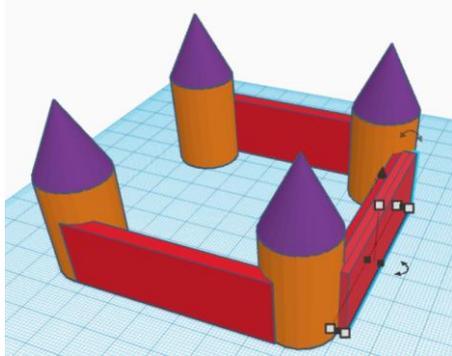
4

Cliquer le petit cercle noir droit au bas de la tour

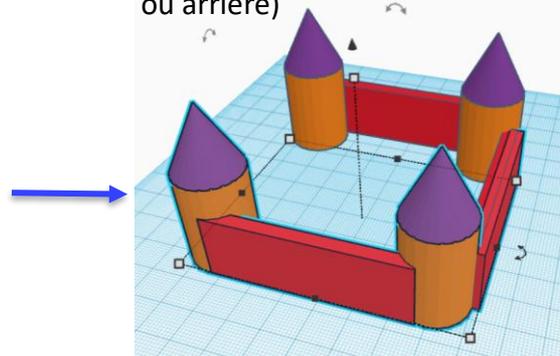
Copier / coller et aligner un objet (fin)

9- Copier/coller et aligner un objet

1 Sélectionner et copier/coller le mur de côté droit

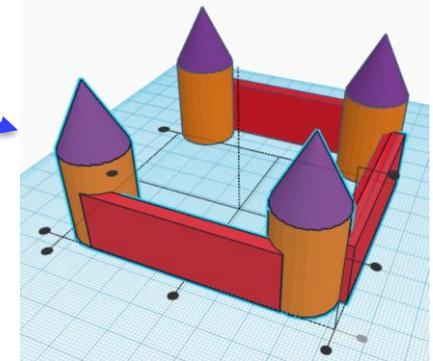


2 Sélectionner le mur copié et un groupe de tours et mur (avant ou arrière)

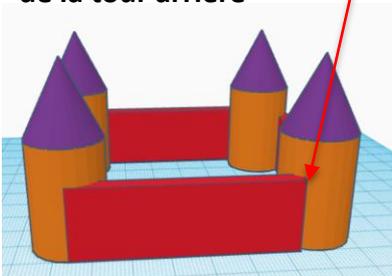


3 Cliquer le bouton Aligner

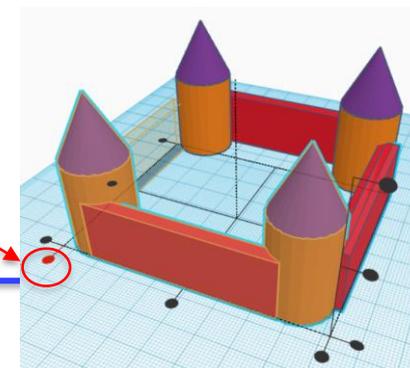
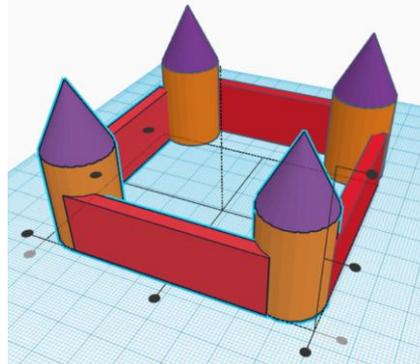
4 Et cliquer ensuite une **tour gauche** (un élément du groupe d'objets qui ne doit pas bouger et sur lequel on va aligner le nouveau mur copié)



6 Basculer sur la **vue droite** pour **vérifier / ajuster** l'alignement sur le **centre** de la tour arrière



5 Cliquer le petit **cercle noir bas** au bas de la tour gauche



Annexes

Raccourcis généraux

Ctrl + A	Sélectionne tous les objets
Ctrl + C	Copie la sélection
Ctrl + V	Colle la sélection
Ctrl + Z	Annule la dernière action
Ctrl + Shift + Z	Répète la dernière action
Ctrl + G	Groupe les objets
Ctrl + Shift + G	Dégroupes les objets
Ctrl + D	Duplique l'objet
Ctrl + L	Vérrouille l'objet
Del	Efface l'objet
W	Bascule d'espace de travail
R	Bascule de règle
F	Ajuste la vue à la sélection
D	Envoie les objets sur l'espace de travail

Bouger les objets

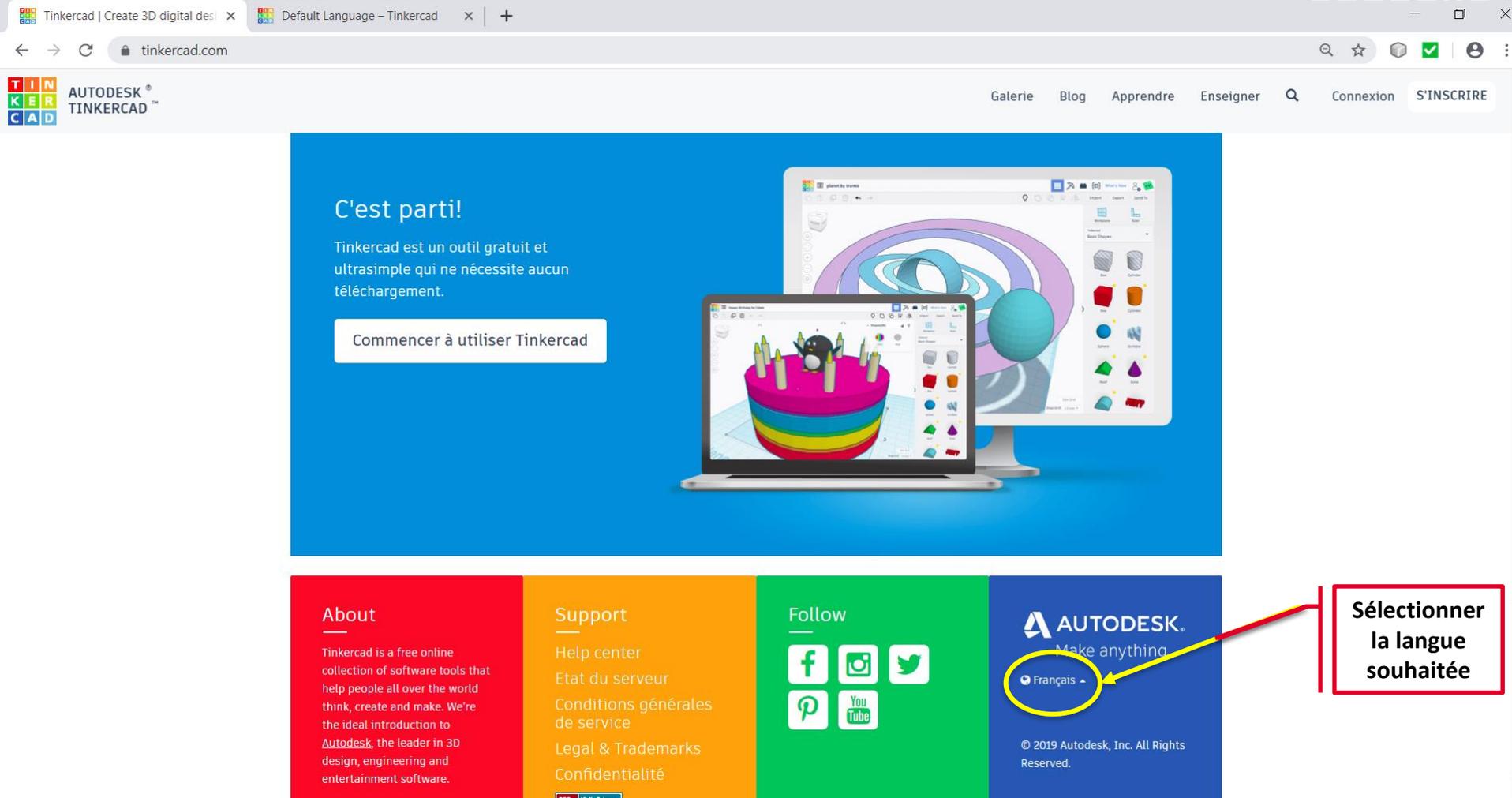
→ / ← / ↓ / ↑	Bouge les objets selon X/Y
Ctrl + ↓ / ↑	Bouge les objets selon Z
Shift + → / ← / ↓ / ↑	Bouge 10x les objets selon X/Y
Ctrl + Shift + ↓ / ↑	Bouge 10x les objets selon Z

Raccourcis Souris / Clavier

Maintenir la touche enfoncée et bouger la souris

Alt + Bouton gauche	Duplique l'objet
Shift + Bouton gauche	Sélectionne des objets
Shift + Bouton gauche	EN MODE ROTATION, Contraint la rotation à des incréments de 45°
Shift + Bouton gauche	EN MODE DEPLACEMENT, Contraint le déplacement selon les axes
Alt + Poignée de côté	Dimensionne l'objet (1D)
Alt + Poignée de coin	Dimensionne l'objet (2D)

Changer la langue



The screenshot shows the Tinkercad website interface. At the top, there are browser tabs for 'Tinkercad | Create 3D digital des...' and 'Default Language - Tinkercad'. The URL bar shows 'tinkercad.com'. The navigation menu includes 'Galerie', 'Blog', 'Apprendre', 'Enseigner', 'Connexion', and 'S'INSCRIRE'. The main content area features a blue background with the text 'C'est parti!' and 'Tinkercad est un outil gratuit et ultrasimple qui ne nécessite aucun téléchargement.' Below this is a button that says 'Commencer à utiliser Tinkercad'. The background image shows a laptop and a monitor displaying 3D models. At the bottom, there are four colored panels: 'About' (red), 'Support' (orange), 'Follow' (green), and 'AUTODESK. Make anything.' (blue). The 'AUTODESK.' panel contains a language dropdown menu with 'Français' selected and circled in yellow. A red arrow points from a box on the right to this dropdown menu.

Selectionner la langue souhaitée