

FABRIQUER UN AIMANT PERSONNALISÉ

L'AIMANT NUAGE - MODÉLISATION 3D SIMPLIFIÉE

MATÉRIEL / LOGICIEL NÉCESSAIRE :

➤ UN ORDINATEUR*

*AVEC INTERNET

➤ UNE SOURIS

➤ LE LOGICIEL **DOODLE3D**

➤ UNE IMPRIMANTE 3D

➤ DES AIMANTS

➤ DE LA COLLE UHU MAX REPAIR*

*COLLE SPECIALE AIMANT

➤ UN PIED A COULISSE

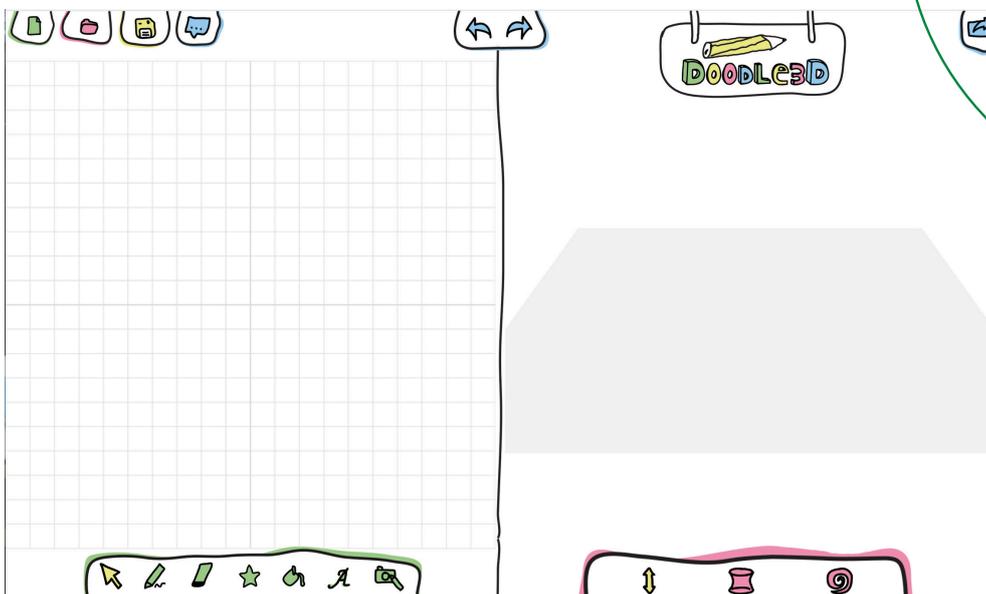


1

1. OUVRE LE LOGICIEL DOODLE3D

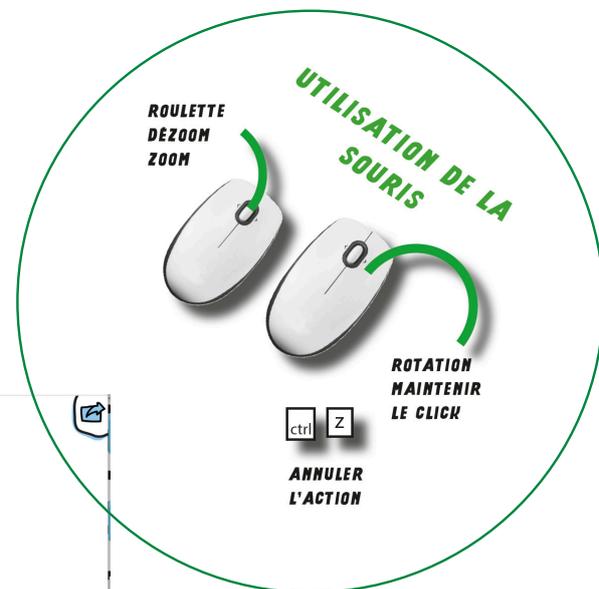
A.FAMILIARISE TOI

DÉCOUVRE LES OUTILS



DESSIN 2D

DESSIN 3D

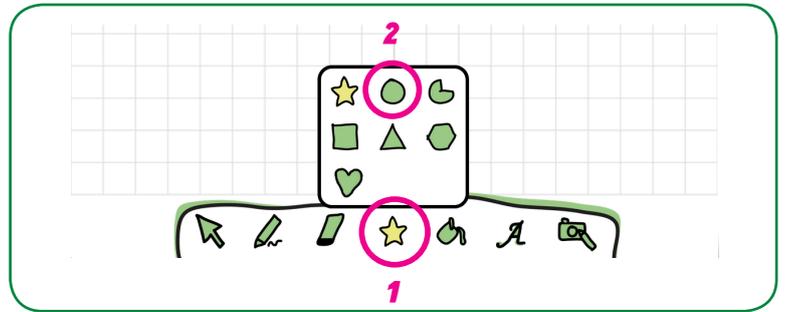


2

2. MODÉLISE TON NUAGE

A. DESSINER UN CERCLE

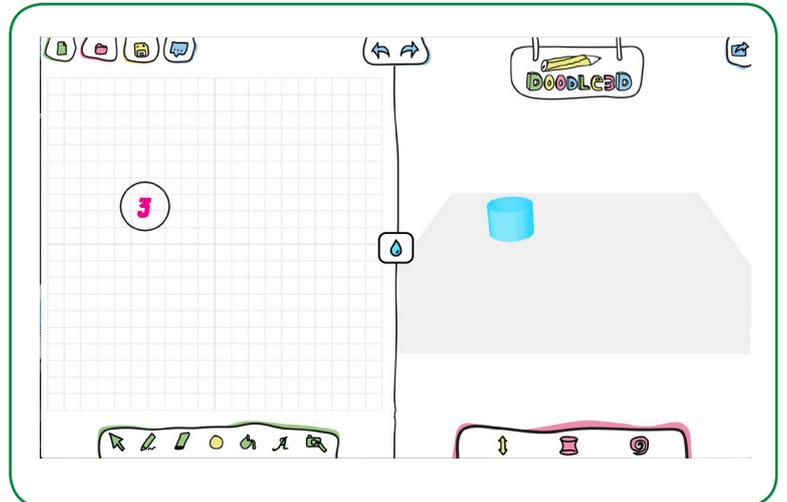
1. VA DANS LE MENU « FORMES »
2. SÉLECTIONNE LE CERCLE



3. CLIQUE SUR L'ESPACE DE DESSIN SITUÉ À GAUCHE > UN CERCLE APPARAÎT



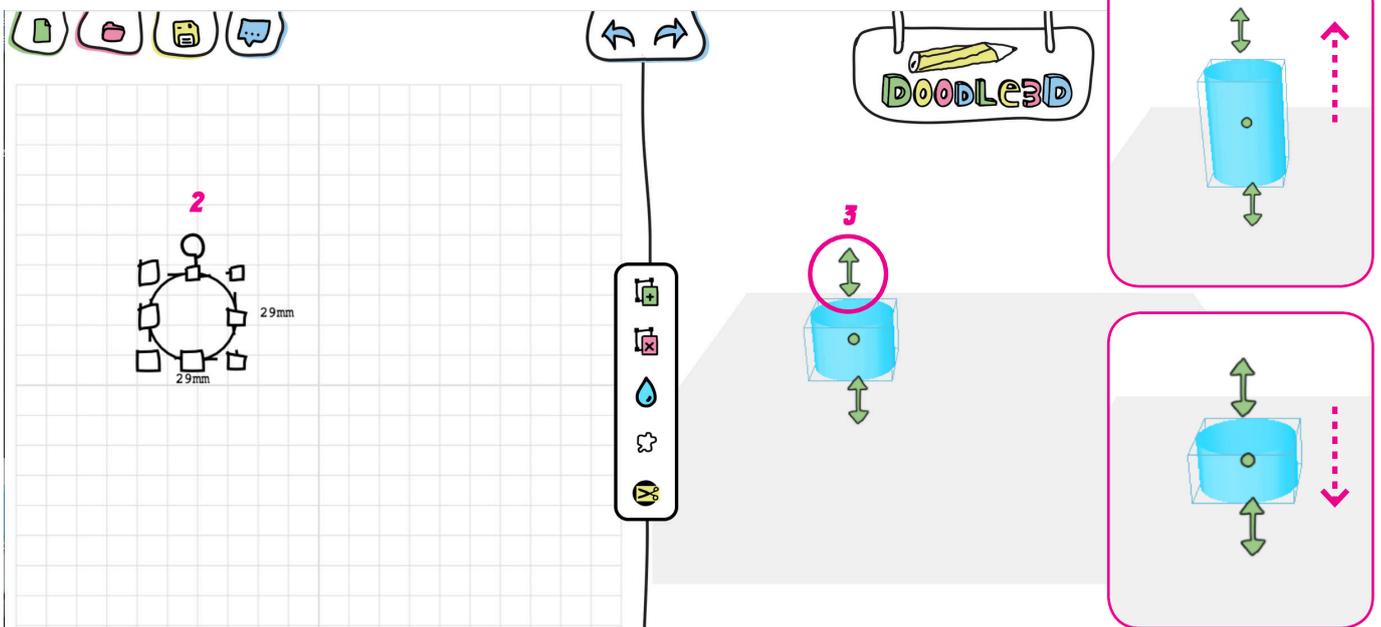
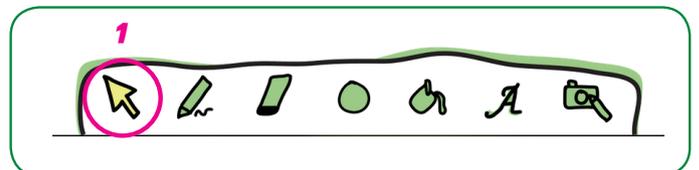
TU PEUX OBSERVER QUE DESSINER UN CERCLE À GAUCHE (PARTIE 2D) FAIT APPARAÎTRE AU MÊME MOMENT UN CERCLE EN VOLUME (3D) ON APPELLE CELA UN CYLINDRE



3

B. ...ET LE METTRE EN VOLUME

1. CHOISIS L'OUTIL « SÉLECTION »
2. SÉLECTIONNE (CLIQUE) SUR TON CERCLE



3. A L'AIDE DE LA FLÈCHE  TU PEUX ÉTIRER (EXTRUDER) OU TASSER TON CYLINDRE

4

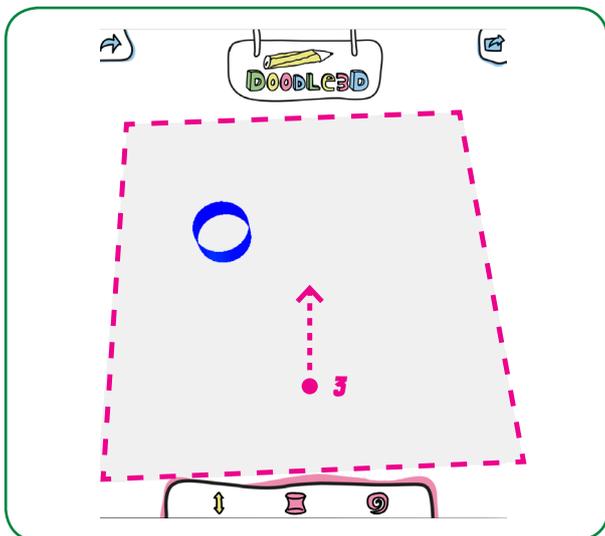
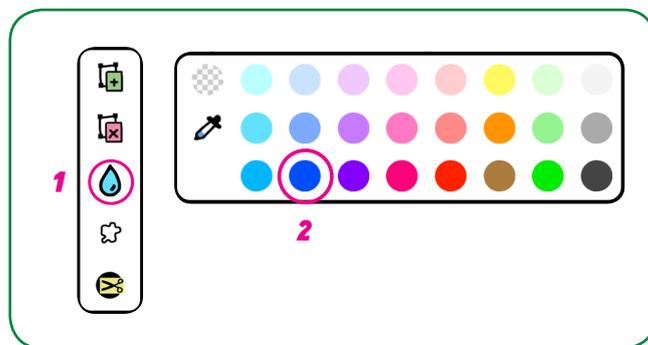
C. COLORIER TON CERCLE

► SÉLECTIONNE TON CERCLE

1. DANS LE MENU CENTRAL, CHOISI LA « GOUTTE »
2. CHOISI LA COULEUR DE TON CHOIX



LES COULEURS PERMETTENT DE DISCRIMINER LES FORMES. SI TU DÉCIDES D'IMPRIMER TON NUAGE, IL AURA LA COULEUR DU FILAMENT DE L'IMPRIMANTE 3D.



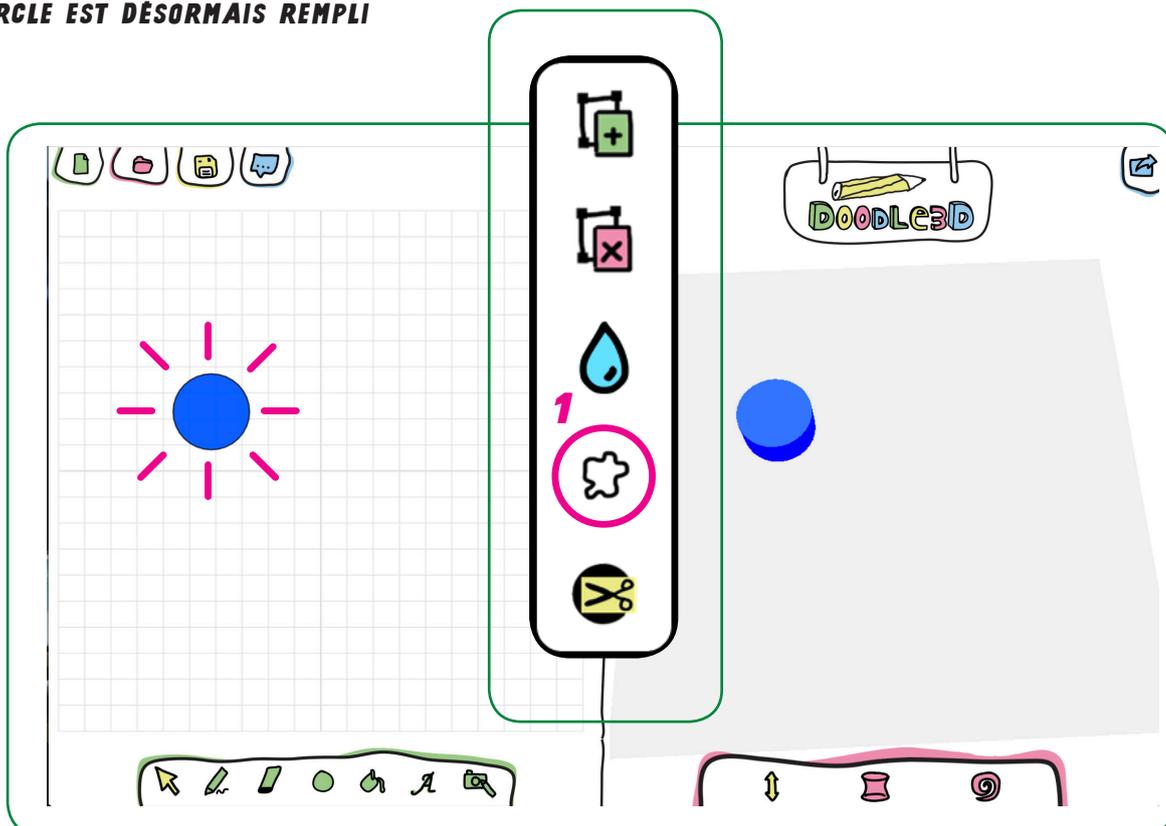
3. AVEC L'OUTIL FAIS BOUGER LE PLATEAU DE L'ESPACE DE DESSIN 3D, TU VOIS ALORS QUE TA FORME EST « VIDE »

5

D. REMPLIR TON CERCLE

► SÉLECTIONNE TON CERCLE

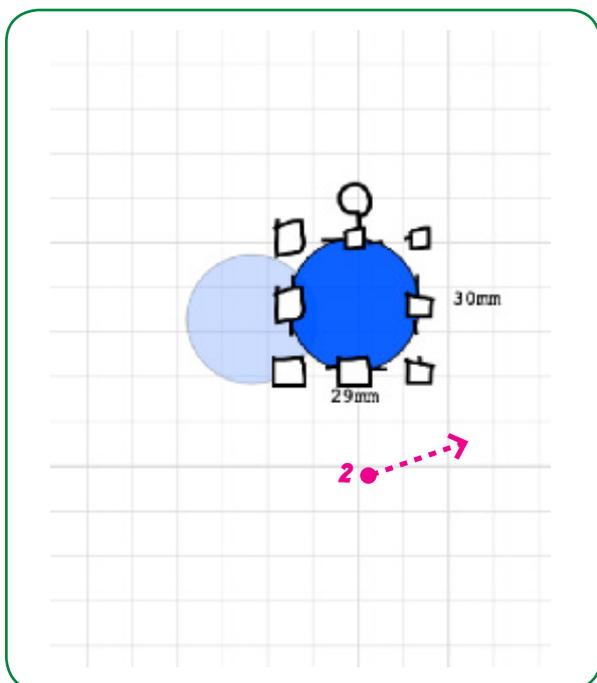
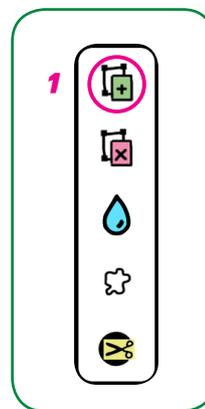
1. DANS LE MENU CENTRAL, CHOISI LA « TACHE »
- TON CERCLE EST DÉSORMAIS REMPLI



6

C. DUPLIQUE TON CERCLE

- SÉLECTIONNE TON CERCLE
- 1. DANS LE MENU CENTRAL, CHOISI LE +



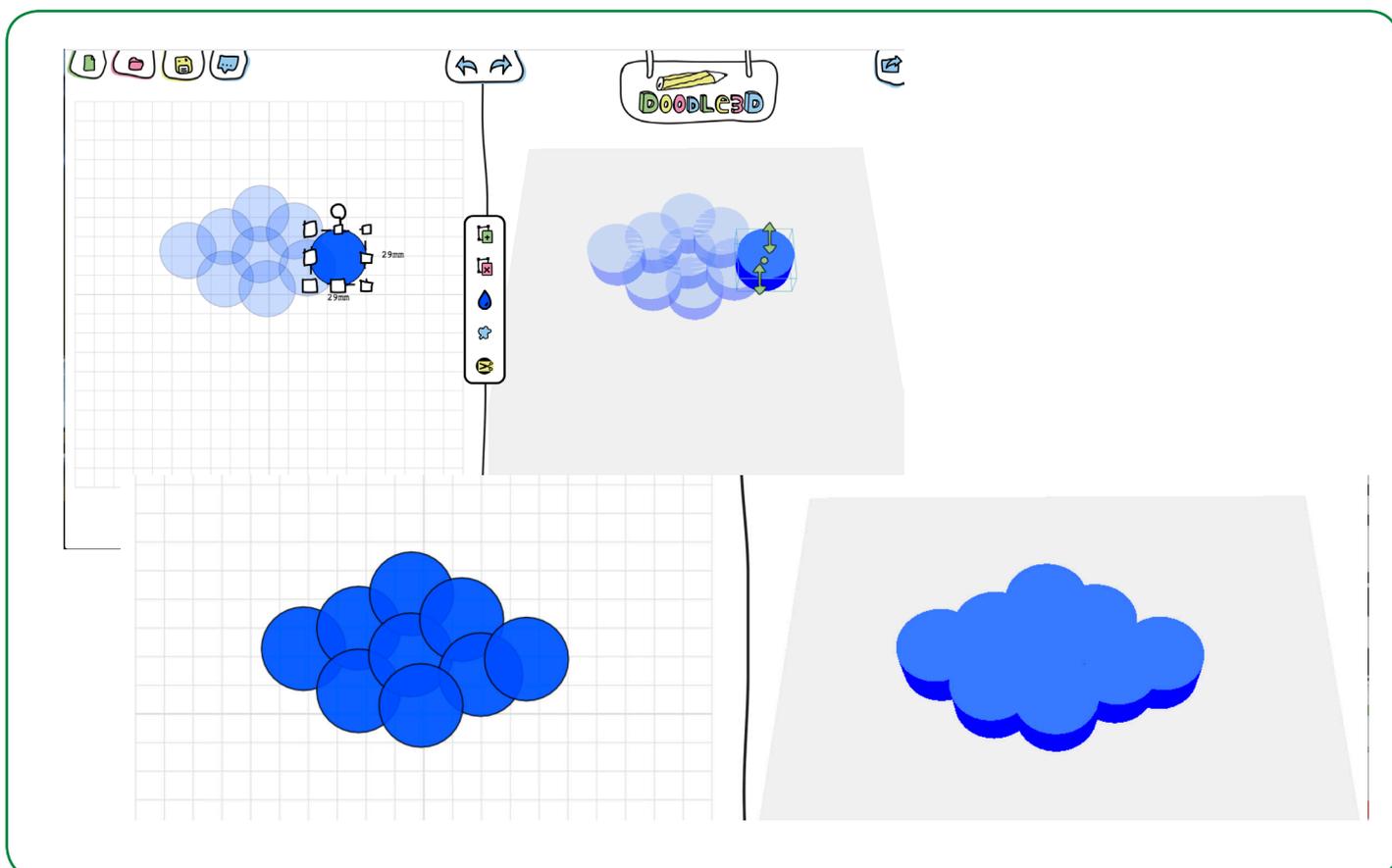
LE 2ÈME CERCLE N'EST PAS VISIBLE CAR IL EST SUR LE PREMIER

- 2. SÉLECTIONNE UN CERCLE, ET DÉPLACE-LE

➤ LES DEUX CERCLES APPARAISSENT

7

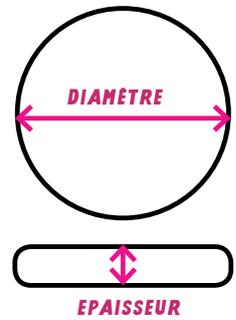
RÉPÈTE L'ÉTAPE C. ET COMPOSE TON NUAGE



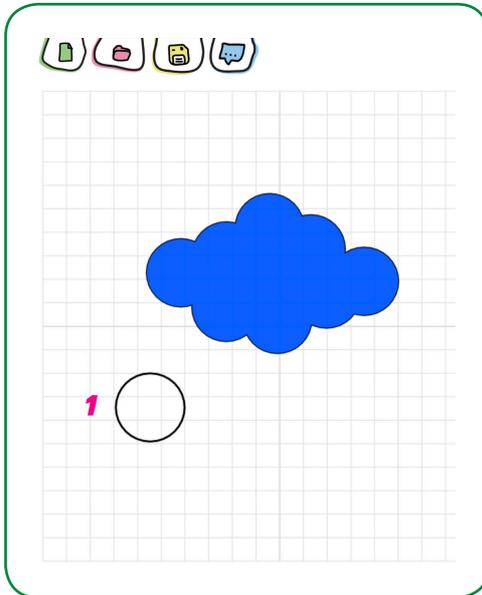
8

3. DESSINER L'EMPLACEMENT DE L'AIMANT

➤ AVEC LE PIED À COULISSE, MESURE LA DIMENSION EXACTE DE L'AIMANT (SON **DIAMÈTRE** ET SON **ÉPAISSEUR**)

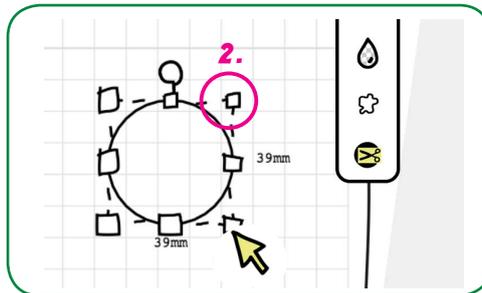


1. SUR **DOODLE3D**, SÉLECTIONNE L'OUTIL « CERCLE » (ÉTAPES 2.A ET 2.B)

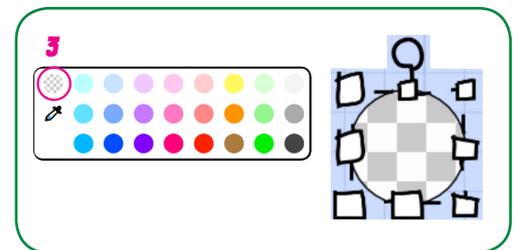


➤ DESSINE UN CERCLE 2MM DE DIAMÈTRE PLUS LARGE QUE L'AIMANT

2. CHOISIS LA DIMENSION EN CLIQUANT-DÉPLAÇANT LES PETITS CARRÉS



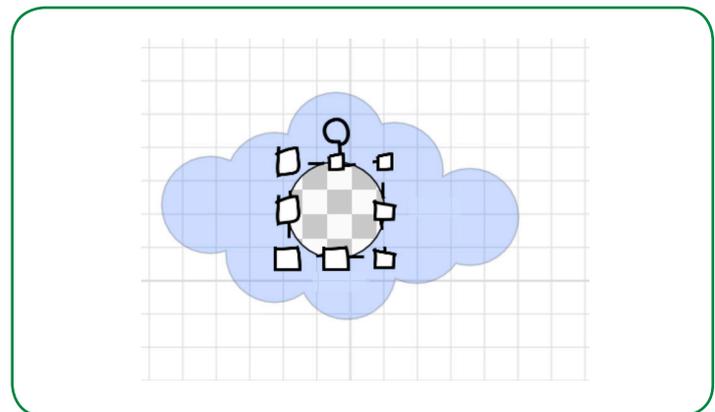
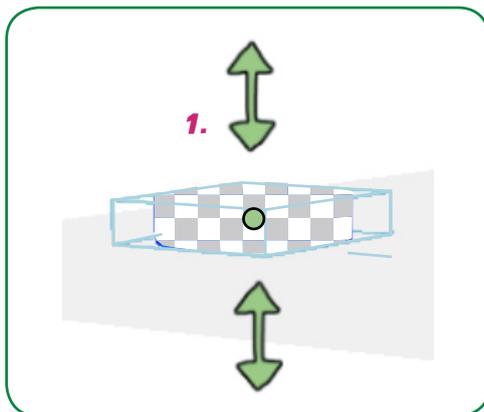
3. COLORIE-LE EN «COULEUR» TRANSPARENTE / VIDE



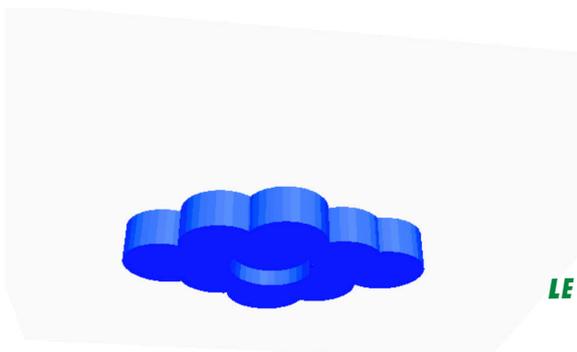
9

➤ DANS L'ESPACE DE DESSIN 3D (À DROITE)

1. EXTRUDE / TASSE TON CYLINDRE POUR QU'IL AIT LA MÊME **ÉPAISSEUR** QUE TON AIMANT



➤ ENSUITE, GLISSE-LE AU CENTRE DE TON NUAGE ➡



LE DESSIN MODÉLISÉ DU NUAGE (VUE DU DESSOUS)

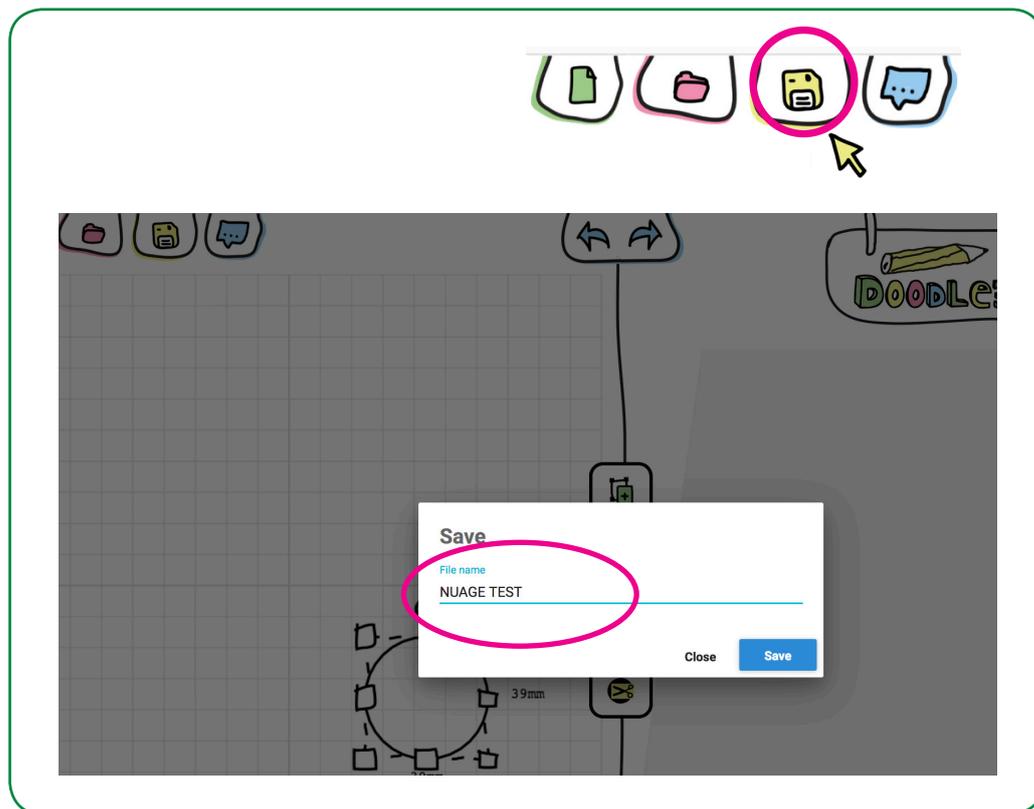
10

4. ENREGISTRE TA CRÉATION

► **SÉLECTIONNE LA PETITE DISQUETTE**

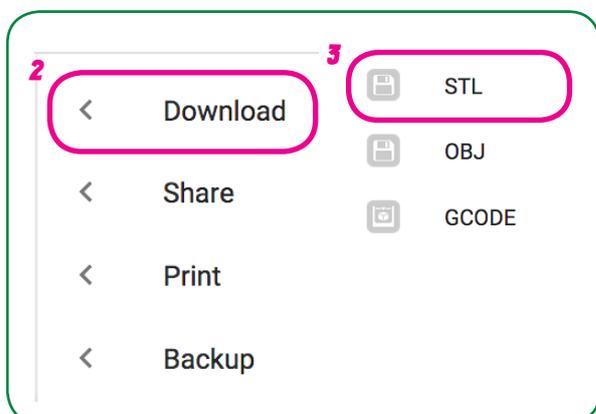
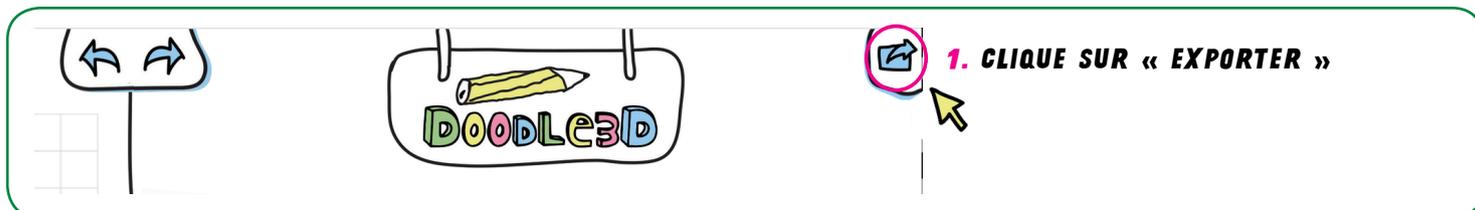
► **NOMME TON NUAGE ET CLIQUE SUR**

Save



11

5. PRÉPARE TON FICHIER POUR L'IMPRESSIION 3D



2. CLIQUE SUR « DOWNLOAD » (TÉLÉCHARGER)

3. CHOISIS LE FORMAT DE FICHIER **.STL**

► **NOMME TON FICHIER**

► **ENREGISTRE-LE SUR LE BUREAU DE TON ORDINATEUR POUR LE RETROUVER PLUS FACILEMENT ENSUITE.**

12