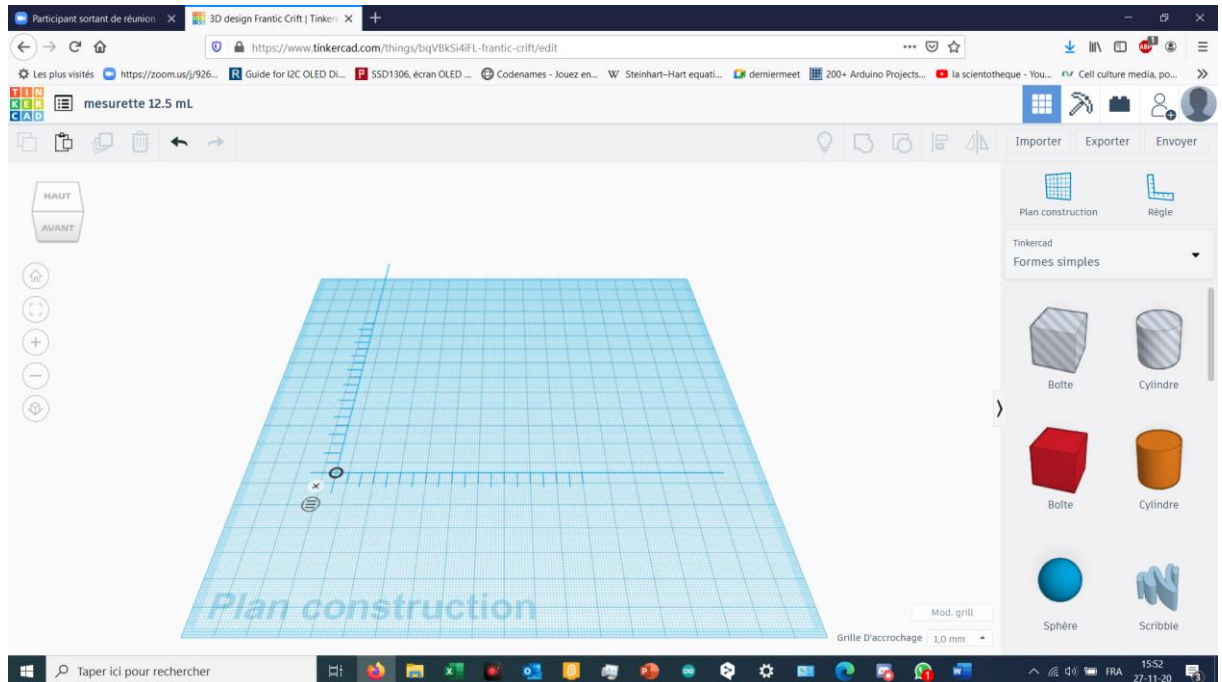


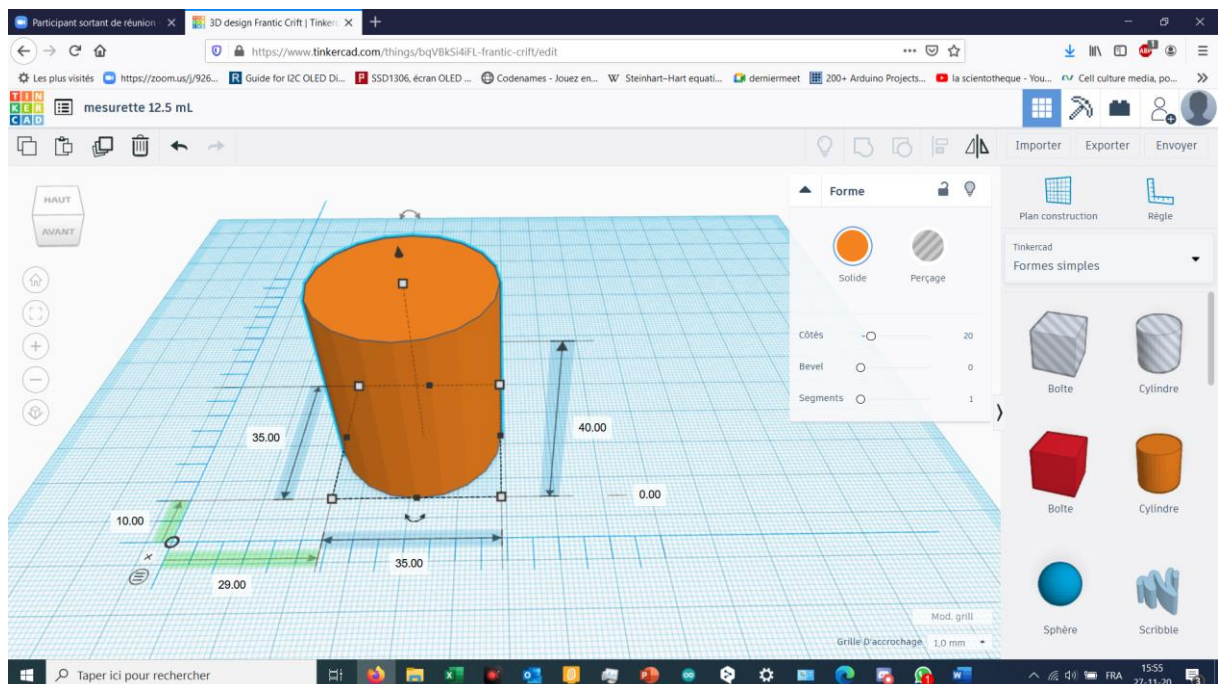
Atelier Tinkercad

Construire une mesurette de 12,5 mL

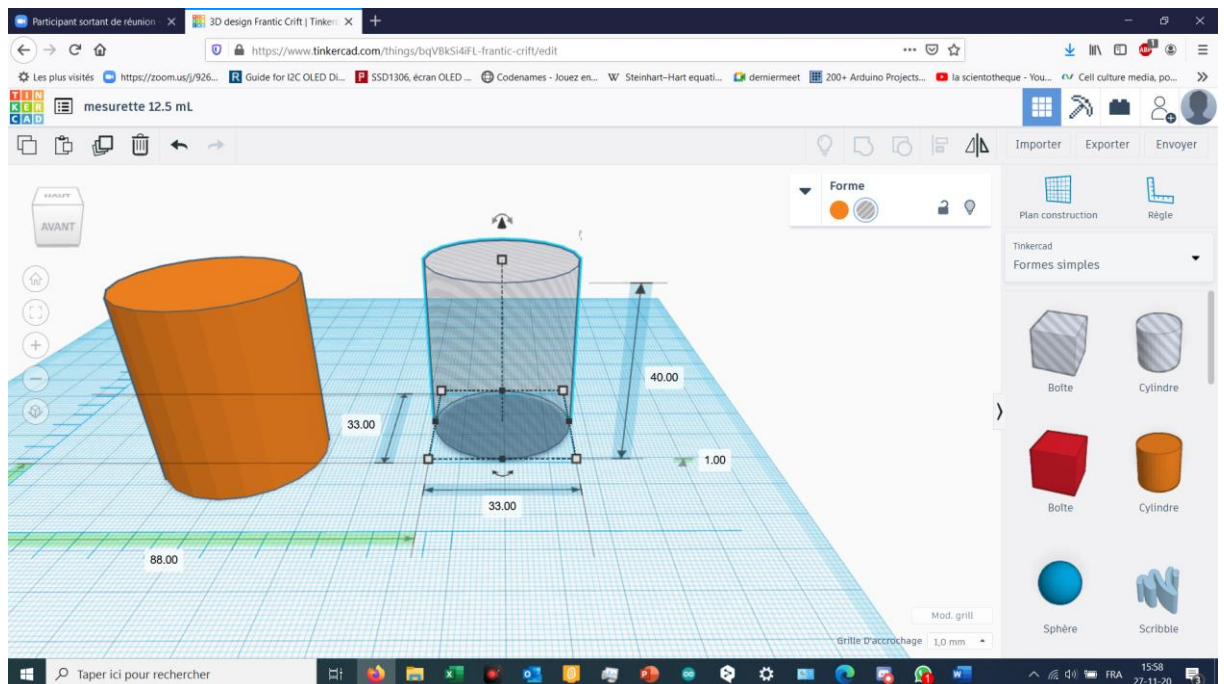
1. Mettre la règle sur le plan de travail



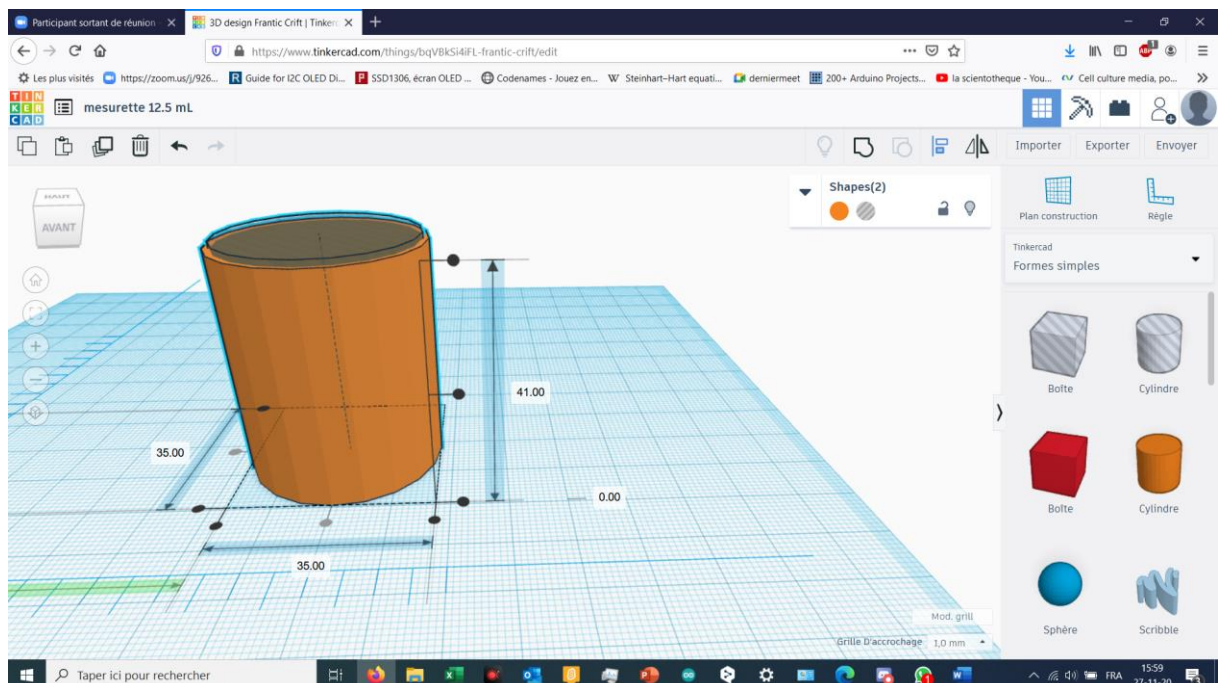
2. Déposer un cylindre plein dim. : 35x35x40



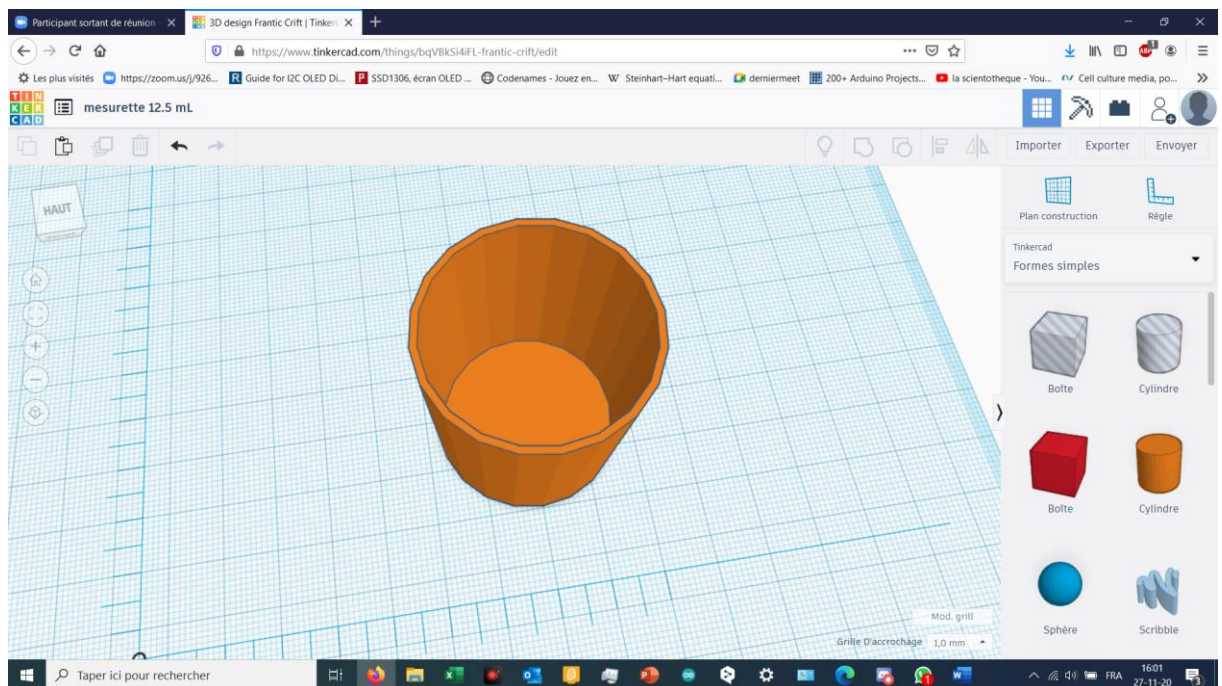
3. Déposer un cylindre creux dim. : 33x33x40 et le surélever par rapport au plan de travail de 1 mm



4. Aligner et centrer sur x et sur y, pas sur Z !!

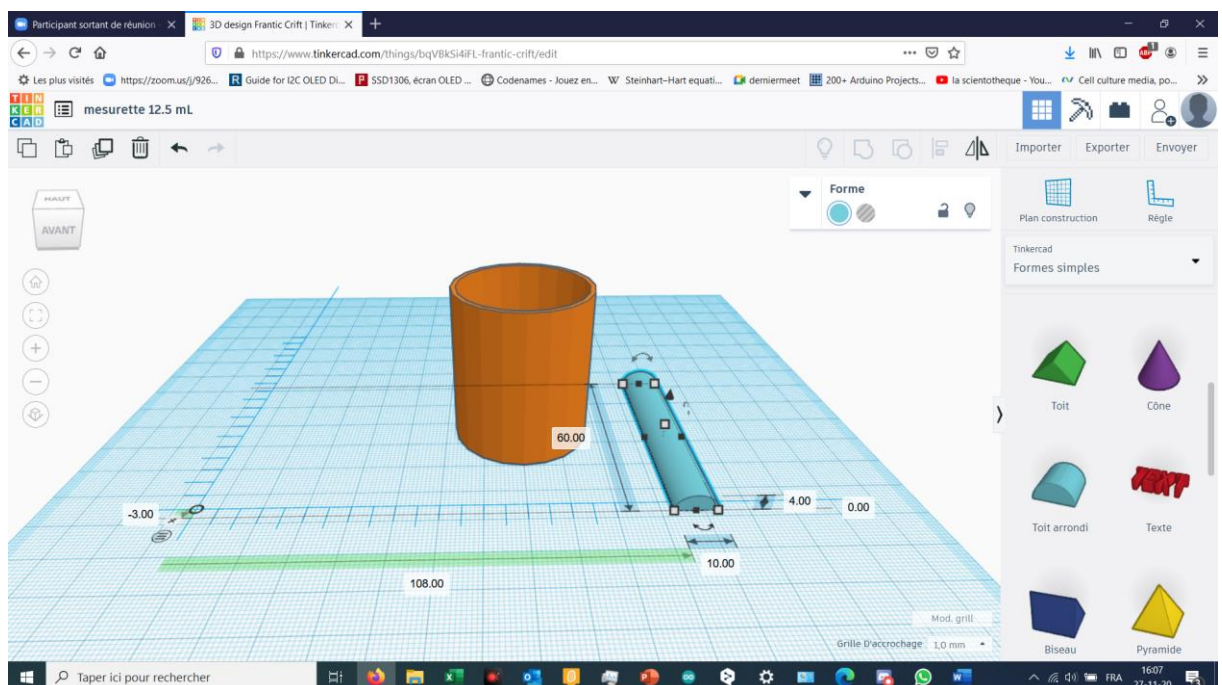


5. Pour vérifier que c'est correct grouper le tout, cela devrait ressembler à ça :

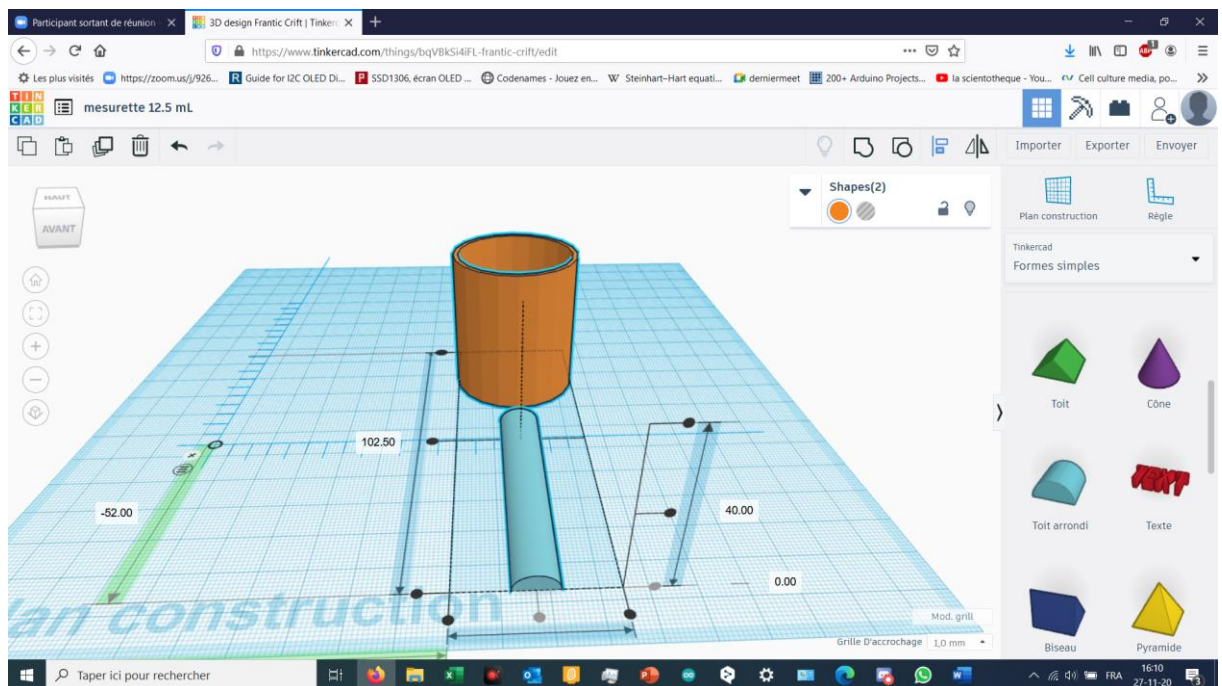


Rmq : si vous n'avez pas de fond a votre cylindre c'est probablement lié au fait que le cylindre creux n'a pas été surélevé.

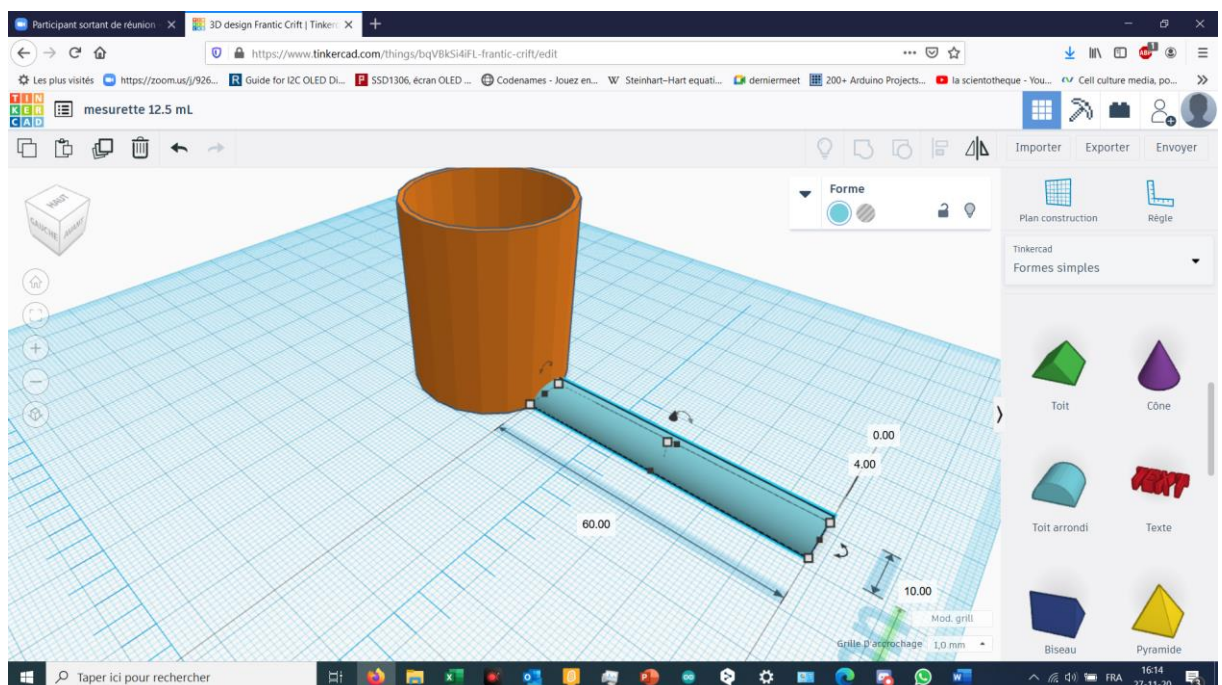
6. Anse : prendre la forme toit arrondi dim. : 60x10x4 (longueur x diamètre x hauteur)



7. Aligner et centrer le cylindre sur l'axe X seulement



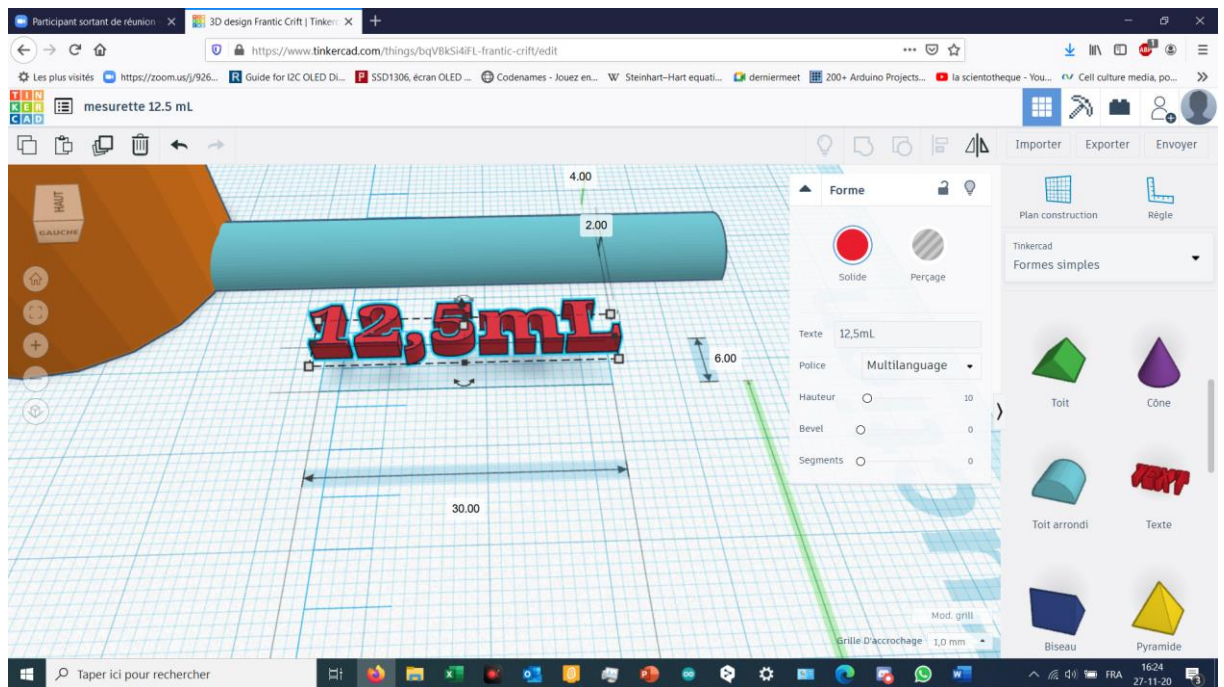
8. Ajuster l'anse avec le cylindre en déplaçant celui-ci (avec les flèches du clavier) jusqu'à ce qu'il affleure le cylindre. Appuyer encore 2 fois sur la flèche pour qu'il pénètre de 2 mm dans le cylindre



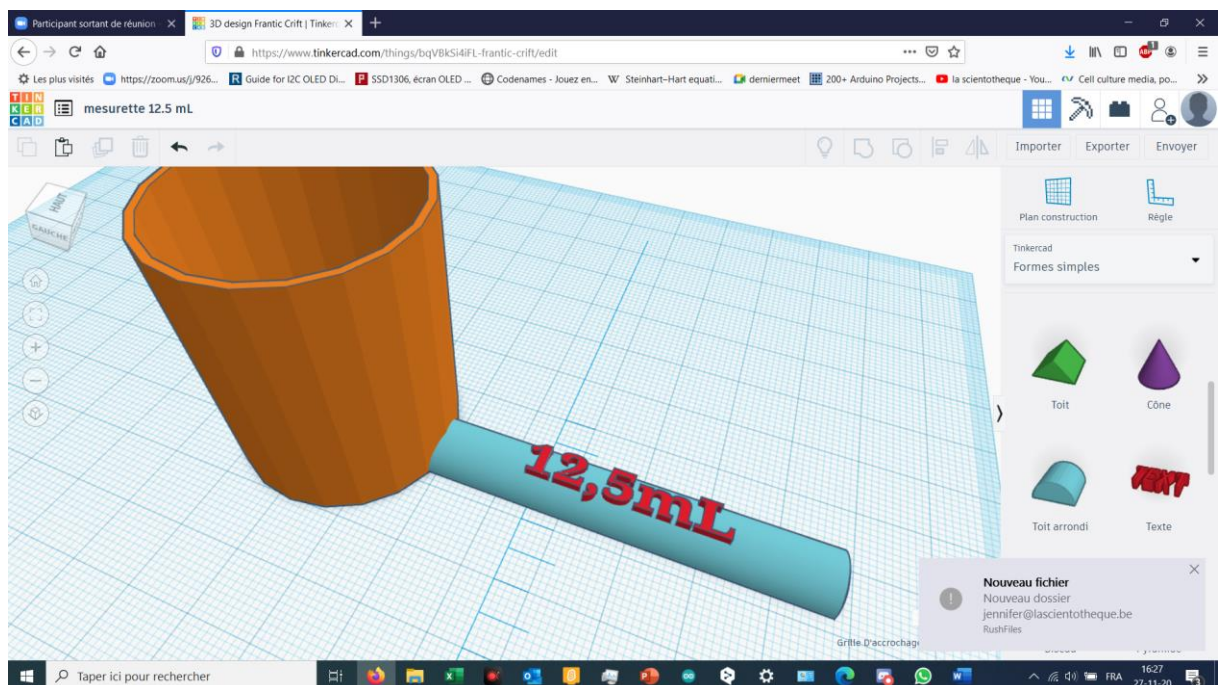
9. Facultatif : indiquer la mesure

Prendre l'outil texte, noter « 12,5 mL » et le mettre à la dimension : 30x6x2.

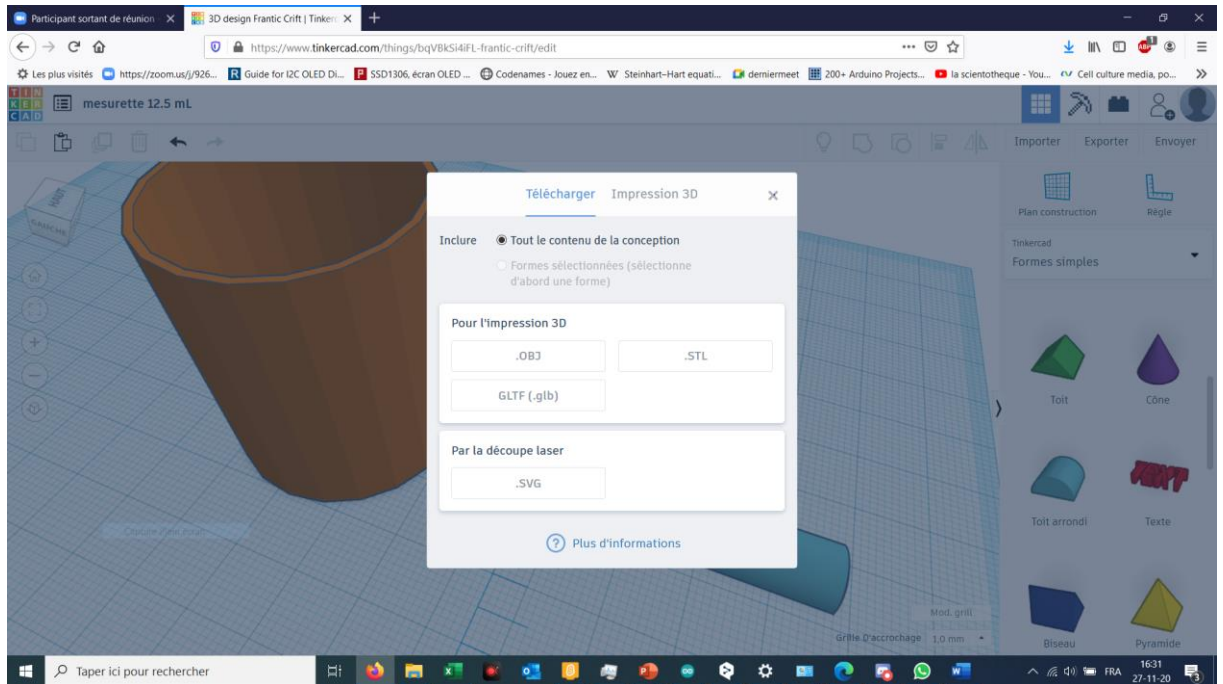
Surélever le texte de 4 mm :



10. Aligner et centrer le texte avec la mesurette et grouper le tout :



11. C'est fini ! il n'y a plus qu'à l'imprimer->importer le fichier en .stl : cliquer sur exporter.



12. Une fois le fichier exporté en .stl, il suffit de le mettre dans le slicer de l'imprimante 3D et imprimer !

Ensuite, on peut réaliser des mesurette de 25 mL, 50 mL, 100 mL en modifiant celle de 12,5 mL. Ajouter des contraintes de hauteur et/ou de largeur pour orienter le choix des modifications (changer la hauteur/changer le rayon). Ex. : la mesurette de 50 mL ne doit pas être plus haute que 10 cm pour rentrer dans le tiroir.